

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПРУЖИННЫЙ МУФТОВЫЙ С ЛАТУННЫМ ЗОЛОТНИКОМ

Модель: **VT. 151**

ПС - 47650

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения

1.1. Клапан обратный пружинный предназначен для установки на гидравлических трубопроводных сетях и пропуска транспортируемой среды только в одном направлении (указанном стрелкой на корпусе клапана).

1.2. В качестве транспортируемой среды может использоваться холодная и горячая вода и прочие жидкости, не агрессивные к материалу клапана.

2. Особенности конструкции:

- шток и тарелка золотника выполнены из латуни, что повышает температурную стойкость клапана;
- шаровидная форма золотниковой камеры увеличивает пропускную способность клапана по сравнению с цилиндрической камерой.

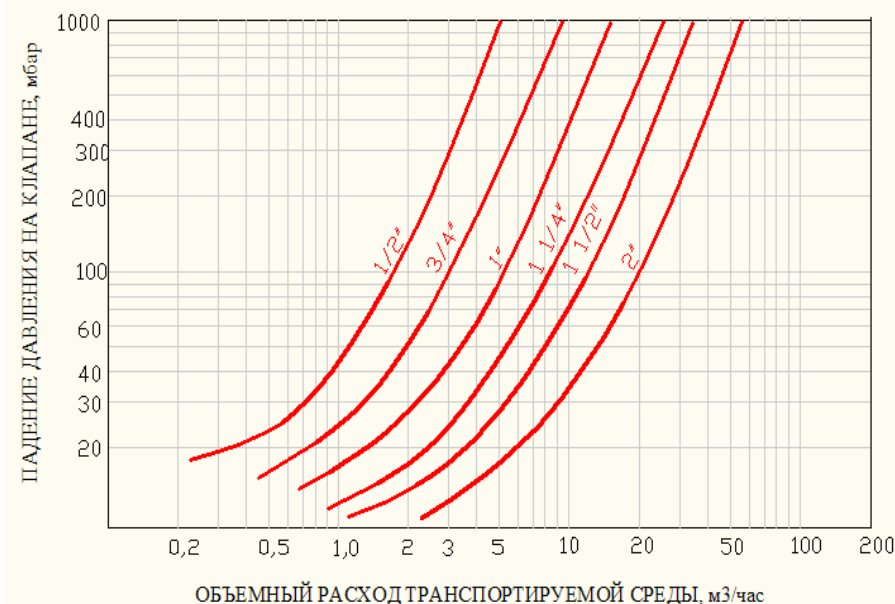
3. Технические характеристики

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
1	Номинальное давление, PN	МПа	4,0 (для Ду до 1") 1,6 (для Ду свыше 1")
2	Диапазон номинальных диаметров, DN	мм	15;20;25;32;40;50
3	Стандарт присоединительной резьбы		ГОСТ 6357-81
4	Минимальное рабочее давление	бар	0,05
5	Минимальный перепад давлений открытия клапана	бар	0,025
6	Интервал температур рабочей среды	°C	-20 ... +130
7	Минимальный перепад давления закрытия клапана	бар	0 (закрывается пружиной)
8	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015		A
9	Пропускная способность	м³/час	см. раздел 4

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

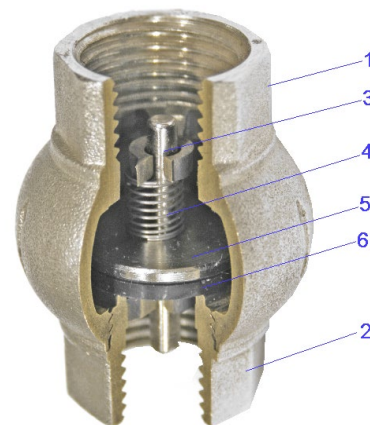
10	Максимальная температура окружающей среды	°C	55
11	Максимальная относительная влажность окружающей среды	%	65
12	Стандарт на присоединительную резьбу		ГОСТ 6357-81
13	Климатическое исполнение		УХЛ4
14	Назначенный срок хранения	лет	5
15	Рабочая среда		Вода, растворы гликолей (до 50%)
16	Средний полный срок службы	лет	20

4. График зависимости потерь давления от объемного расхода



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. Устройство и принцип работы



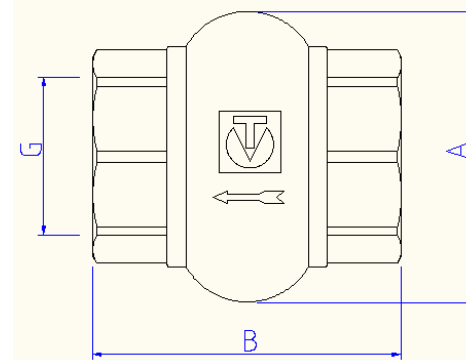
Клапан состоит из составного корпуса (поз. 1 и 2) из латуни CW 617N, в котором расположен подвижный золотник, состоящий из латунного штока (3), латунных золотниковых тарелок (5), между которыми помещена золотниковая прокладка из EPDM (6). Возврат золотника в седло обеспечивается пружиной (4) из нержавеющей стали AISI 304.

Латунные детали клапана имеют

гальванопокрытие из слоя никеля.

Транспортируемая среда за счет своего избыточного давления преодолевает сопротивление подпружиненного золотника и проходит через клапан, теряя часть давления. При выравнивании избыточных давлений среды до и после клапана, а также в случае, когда давление среды после клапана становится больше, чем давление до клапана, пружина возвращает тарелки золотника в седло, препятствуя обратному движению потока.

6. Номенклатура и габаритные размеры



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ду, мм	Вес, г	Размеры, мм		
		G	A	B
15	131	1/2"	38	48
20	200	3/4"	47	54
25	298	1"	55	58
32	443	1 1/4"	68	67
40	606	1 1/2"	79	76
50	887	2"	90	81

7. Указания по монтажу

7.1. Обратный клапан может монтироваться на трубопроводах в любом монтажном положении, с присоединением на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357-81.

7.2. Наличие в потоке механических частиц может ограничить запирающую способность клапана, поэтому до клапана рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки.

7.3. Направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

7.4. При монтаже клапана не допускается превышать предельные моменты затяжки, указанные в таблице:

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Предельный момент затяжки (резьба), Н·м	35	45	65	90	130	160

8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

8.1. Клапан должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

8.2. Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.

8.3. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм³)². Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Условия хранения и транспортировки

9.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

9.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

10. Утилизация

10.1. 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.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

11.3. 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;

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более, чем на 10%.

12. Условия гарантийного обслуживания

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

12.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

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

12.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

12.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.