

# Технический паспорт изделия

Паспорт разработан в соответствии  
с требованиями ГОСТ 2.601



## Клапаны обратные муфтовые MVI серии CV.320...



ПС-CV.320.07.2018.000





## Содержание

- 000 - Клапаны обратные муфтовые серии CV.320..Номенклатура
- 010 – Назначение и область применения
- 011 – Характеристики
- 011.10 – Технические характеристики
- 011.20 – Гидравлические характеристики
- 012 – Принцип работы
- 013 – Материалы
- 014 – Габаритные размеры
- 015 – Указания по монтажу
- 016 – Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию
- 017 – Условия хранения и транспортировки
- 018 – Условия по утилизации
- 019 – Список жидкостей агрессивных к материалам изделия
- 020 – Данные по сертификации продукции
- 021 – Данные о производителе и поставщике
- 022 – Гарантийные обязательства
- 023 – Условия гарантийного обслуживания

## 000 - Клапаны обратные муфтовые серии CV.320..Номенклатура

№	Наименование	Артикул
1	Клапан обратный муфтовый ½"	CV.320.04
2	Клапан обратный муфтовый ¾"	CV.320.05
3	Клапан обратный муфтовый 1"	CV.320.06
4	Клапан обратный муфтовый 1*1/2"	CV.320.07
5	Клапан обратный муфтовый 1*1/4"	CV.320.08
6	Клапан обратный муфтовый 2»	CV.320.09

## 010 – Назначение и область применения

Обратные клапаны устанавливаются в трубопроводах, и применяются для их защиты от обратного потока транспортируемой среды, обеспечивая проход только в заданном направлении и автоматически перекрывая поток в случае возникновения обратного течения.

Применяются на трубопроводах горячего и холодного водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, и жидкостей, не агрессивных к материалам клапана.

## 011 – Характеристики

### 011.10 – Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Максимальная рабочая температура среды, °С	90
2	Минимальное рабочее давление , бар	0,02
3	Номинальное давление	16
4	Срок службы, лет	15

## 011.20 – Гидравлические характеристики

График зависимости потерь давления от объемного расхода

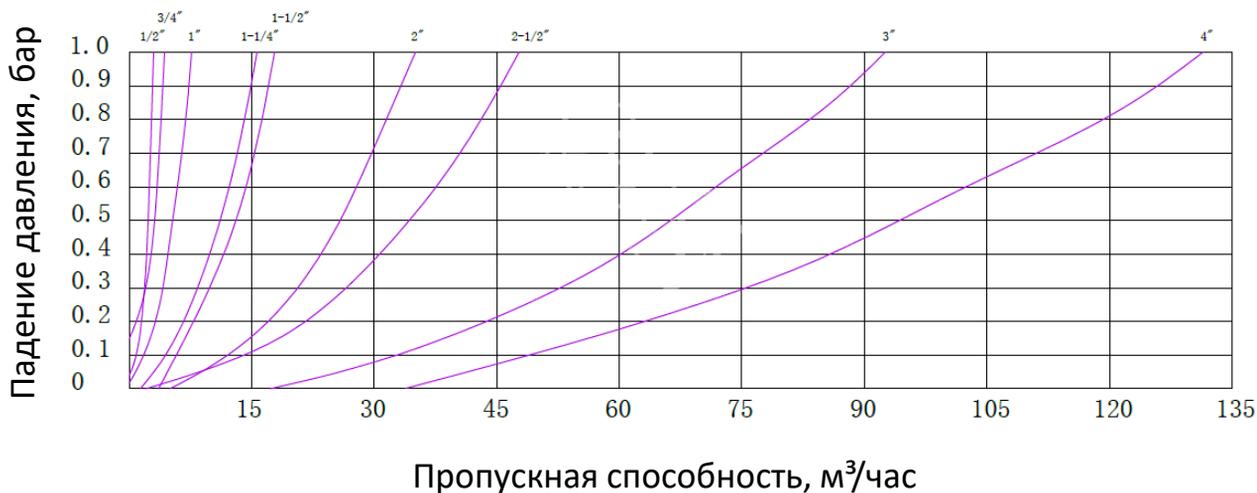
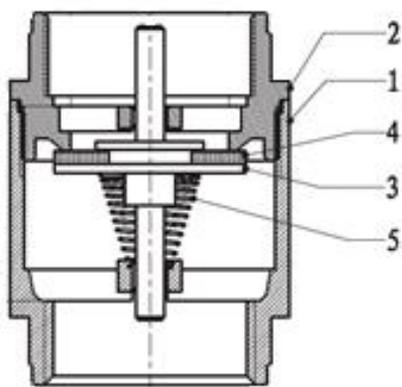


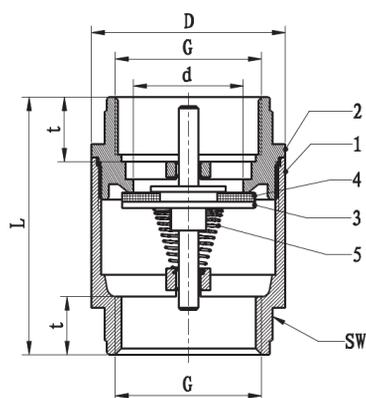
График построен при условиях: рабочая среда – вода; температура воды - 23°C.

## 012 – Принцип работы



Клапан состоит из составного латунного корпуса (поз. 1 и 2), в котором расположен подвижный золотник, состоящий из латунного штока и тарелки (3) с резиновым уплотнителем (4). Возврат золотника в седло обеспечивается пружиной (5). 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 латунное седло, препятствуя обратному движению потока.

## 013 – Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Большой полукорпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
2	Малый полукорпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3	Пружина	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
4	Шток	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
5	Затвор	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
6	Уплотнение затвора	Эластомер	Резина	NBR

## 014 – Габаритные размеры

Клапаны обратные муфтовые. Размеры указаны в мм

G	D	L	d	t	SW	Вес, г
½"	30	48	15	12,5	25	125
¾"	36,5	52	18,5	13,5	31	175
1"	44	58	25	14,5	38	260
1*1/2"	55,5	66	28	15	46	420
1*1/4"	63	71	38,5	15	53	580
2"	77,5	80	51	16,5	65	850



## 015 – Указания по монтажу

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

Обратный клапан устанавливается стрелкой на корпусе в направлении потока, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по регулировке или ремонту должны производиться в отсутствие давления в системе.

При монтаже следует учитывать хрупкость латунного корпуса обратного клапана и не допускать перетяжки муфт при закручивании с уплотнением на резьбу трубопровода.

В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п.3.10, клапан обратный пружинный муфтовый не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку от трубопровода на клапан обратный пружинный. Несосоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01 п. 2.8.).

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

Стрелка на корпусе обратного клапана должна совпадать направлением движения жидкости в трубопроводе.

Для исключения выгорания уплотнительных материалов, сварочные работы на трубопроводе с установленным на нем обратном клапане должны производиться с обеспечением мер, исключающем нагрев обратного клапана.



## **016 – Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

Обслуживание обратных клапанов в процессе эксплуатации сводится к периодической ревизии резинового уплотнения.

Обратные клапаны MVI должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в таблице технических характеристик.

## **017 – Условия хранения и транспортировки**

Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## **018 – Условия по утилизации**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **019 – Список жидкостей агрессивных к материалам изделия**

Таблица материалов приводящих к полному разрушению при контакте с материалами регулятора (уплотнители).

Таблица приведенная ниже – неполная. При установке изделия в систему со средой отличной от стандартной (вода, воздух) уточняйте возможность применения у представителей компании.

№	Размер	Температура, °С
1	Азотная кислота концентрированная	80
2	Амилацетат	20
3	Ангидрид уксусной кислоты	20-80
4	Ацетон	20
5	Бензин-бензол	20
6	Деготь	20
7	Пар	130
8	Перекись водорода водный	20
9	Пропиленоксид	20
10	Сернистый углерод	20
11	Соляная кислота концентрированная	20-60
12	Метилметакрилат	20
13	Нафталин	60
14	Нитроглицерин	20
15	Толуол	20
16	Трихлорэтилен	20
17	Уксусная кислота водная	100
18	Фосфорная кислота	20
19	Фреон согласно DN 8962 R22	20
20	Хлор и растворы на его основе	20
21	Хлорная кислота	100
22	Царская водка	20
23	Этанол(спирт)	80