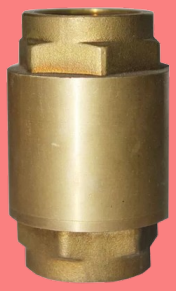
Клапан обратный с
латунным сердечником

ZQCV200 D15 – D50

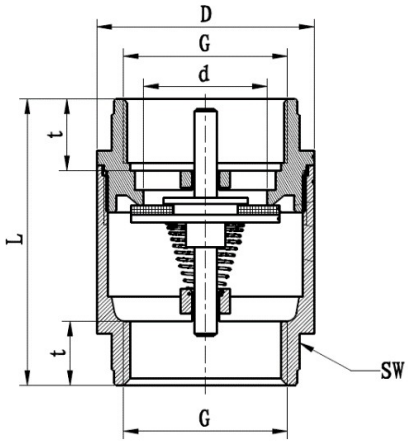
zencQ

0004/ 12 / 22 RU



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Клапан обратный пружинный предназначен для установки на гидравлических трубопроводных сетях и пропуска транспортируемой среды только в одном направлении, указанном стрелкой на корпусе клапана.
В качестве рабочего клапана используется латунный сердечник.

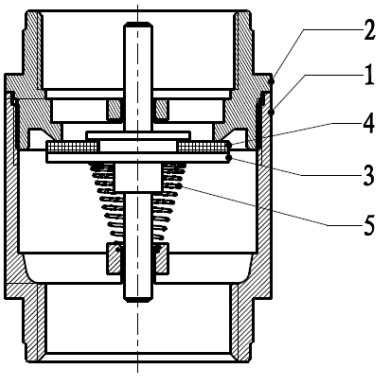


ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Тип присоединения	Резьбовое
Максимальная рабочая температура	90 °C
Номинальное давление, PN	16 бар
Минимальное давление открытия	0,036 бар
Диапазон номинальных диаметров DN	15-50 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

РАЗМЕР	1/2”	3/4”	1”	1*1/4”	1*1/2”	2”
D (мм)	30	36,6	44	55,5	63	78
L (мм)	48	52	58	66	71	80
d (мм)	15	18,5	25	28	38,5	54
t (мм)	12,5	13,5	14,5	15	15	16,5
SW (6 граней)	25	31	38	46	53	65
Вес, г	125	173	250	400	550	786

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ		
1	Большой полукорпус	Латунь CW617N
2	Малый полукорпус	Латунь CW617N
3	Седло	Латунь HPB57-3
4	Уплотнитель	Эластомер NBR
5	Пружина	Нержавеющая сталь AISI 304



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Клапан состоит из двух латунных полукорпусов (поз. 1 и 2), в котором расположен подвижный шток, состоящий из латунного седла и нитрил бутадиенового уплотнителя (5). Возврат золотника в седло обеспечивается пружиной (3). Транспортируемая среда за счет своего избыточного давления преодолевает сопротивление подпружиненного штока с седлом 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 седло, препятствуя обратному движению потока.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

График зависимости потерь давления от объемного расхода

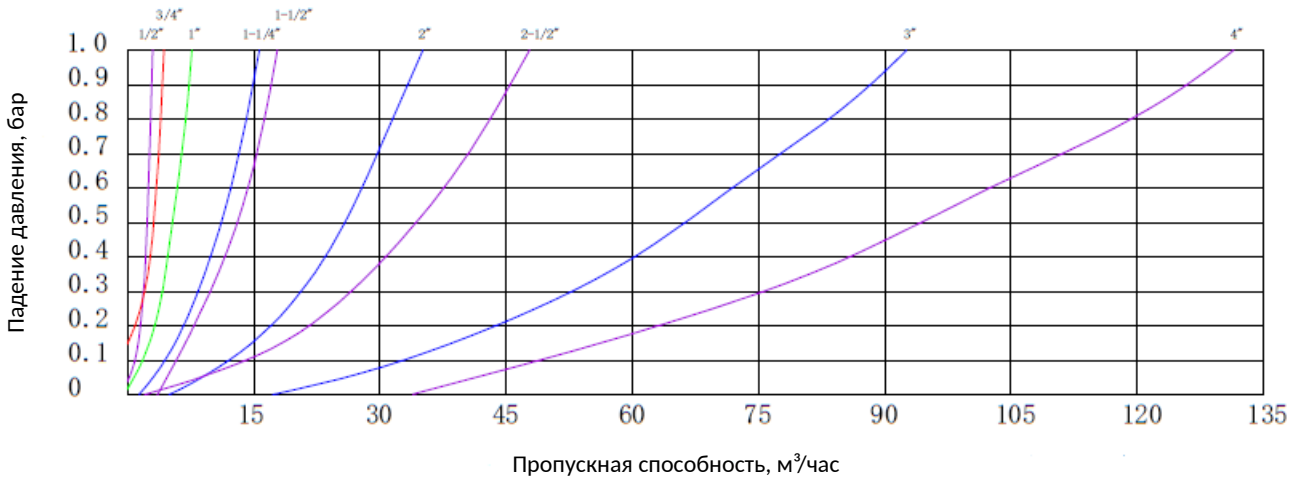


График построен при условиях: рабочая среда – вода; температура воды - 23°C.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

1. Обратный клапан может монтироваться на трубопроводах в любом монтажном положении с присоединением на трубной цилиндрической резьбе.
2. Обратный клапан устанавливается стрелкой на корпусе в направлении потока, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.
3. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по регулировке или ремонту должны производиться в отсутствии давления в системе.
4. При монтаже следует учитывать хрупкость латунного корпуса обратного клапана и не допускать перетяжки муфт при закручивании с уплотнением на резьбу трубопровода. Предельный крутящий момент указан в таблице ниже:

ПРЕДЕЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ						
Размер резьбы	1/2"	3/4"	1"	1*1/4"	1*1/2"	2"
Предельный крутящий момент на резьбе, Нм	35	45	65	90	130	160

4. 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. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр.
5. Наличие в потоке транспортируемой жидкости механических частиц может ограничить запирающую способность клапана, поэтому до клапана рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки.
6. Для исключения выгорания уплотнительных материалов, сварочные работы на трубопроводе с установленным на нем обратном клапане должны производиться с обеспечением мер, исключающем нагрев обратного клапана.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ZUOYOU GLOBAL BUSINESS LIMITED
Адрес производства: Shamen Industrial Area, Yuhuan,Taizhou, Zhejiang, China 317607 (Пром.зона Шамен, Юхуань, Тайджоу, пров. Чжезян, Китай)
Страна происхождения: Китай