

ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЗЛЁТ"

Канализационные обратные клапаны КСВ серии Иртыш

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru

Канализационные обратные клапаны КСВ Иртыш

Предприятие «Взлет» производит обратные клапаны КСВ Ду=50 ÷ 800мм, сконструированные специально для сточных вод.

Назначение канализационного клапана Иртыш

Обратный канализационный клапан – вид запорной оснастки, служащий для исключения в напорном трубопроводе движения жидкости в обратном направлении. Канализационный клапан подлежит установке на всех трубопроводах, в которых возможно обратное давление:

- вертикальных;
- восходящих горизонтальных;
- в системах с параллельными поочередно работающими насосами.

Обратный клапан предназначен к использованию на сточных и канализационных линиях.

Характеристики обратных клапанов:

- 100% свободный проход
- Малое гидравлическое сопротивление
- Короткий путь закрывания уменьшает шум
- Простое обслуживание, так как не склонен к засорению
- Большая опорная площадь мембраны препятствует ее продавливанию даже при больших давлениях воды
- Стойкая к сточным водам мембрана не имеет отверстия и крепится под зажимной крышкой всего 2-я болтами
- Вертикально установленный клапан легко опорожняется
- Для Ду=50÷350 корпус клапана – литой чугунный, для Ду 400÷800 – стальной сварной.

Параметры среды

Обратный канализационный клапан применим в гидромагистральных со следующими жидкостями:

- вода. сточная вода;
- с водородным показателем pH = 6-9;
- в температурном диапазоне: чистых жидкостей - от -10°С до +100°С, загрязнённых – до 50°С;
- с долей гликоля не выше 40%;
- плотностью не более 1100 кг/м³;
- с рабочим давлением не выше 1,0 МПа;
- содержанием твёрдых включений не выше 1% объёма.

Канализационный клапан должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -10 до + 100°С. Микротвёрдость содержащихся в перекачиваемой жидкости абразивных частиц не должна превышать 9000 МПа, а их размеры – 5 мм. Допустимый максимальный размер других твёрдых частиц – 4/5 диаметра проточной части.

Устройство обратного клапана

Обратный канализационный клапан имеет корпус из литого чугуна СЧ20, внутри которого находится подвижный элемент. Этот блокирующий элемент выполнен в виде стального диска, вставленного в держатель из резины НО-68-1. Материал держателя имеет малую упругость, поэтому **обратный клапан** обладает незначительным сопротивлением. Благодаря резиновой окантовке канализационный клапан гасит шум и вибрации в потоке. Для обслуживания

клапана предусмотрена боковая крышка. Герметичность соединения крышки с корпусом обеспечивается резиновой или паронитовой прокладкой. Затвор имеет герметичность класса В (ГОСТ 9544) по воде при давлении 1,1 МПа. При наибольшем открытии блокирующего элемента рабочее сечение оснастки соответствует её номинальному диаметру. Наличие свободного оmyваемого пространства препятствует засорению.

Для механических манипуляций с затвором обратный канализационный клапан по желанию заказчика может быть дополнен отжимным болтом.

Принцип действия обратного клапана

Канализационный клапан находится в открытом состоянии только при наличии прямого давления жидкости. При остановке потока или при отсутствии жидкости, обратный клапан закрывается. Отверстие перекрывается диском, опускающимся под действием собственного веса и упругости резинового держателя. Таким образом, обратный канализационный клапан открывается и закрывается автоматически под управлением самого прокачиваемого потока. Даже минимальное давление в обратном направлении приводит к полной блокировке прохода.

Монтаж

При установке обратный клапан требует строгого соблюдения правильности своей ориентации. Прямое направление движения жидкости в клапане обозначено на корпусе стрелкой. При вертикальном монтаже стрелка должна смотреть вверх. На горизонтальном или наклонном трубопроводе **канализационный клапан** устанавливается крышкой вверх. Соединение с трубопроводами - фланцевое болтовое с герметизирующими прокладками. По заказу комплектуются ответными двумя фланцами с уплотнениями и крепежом.

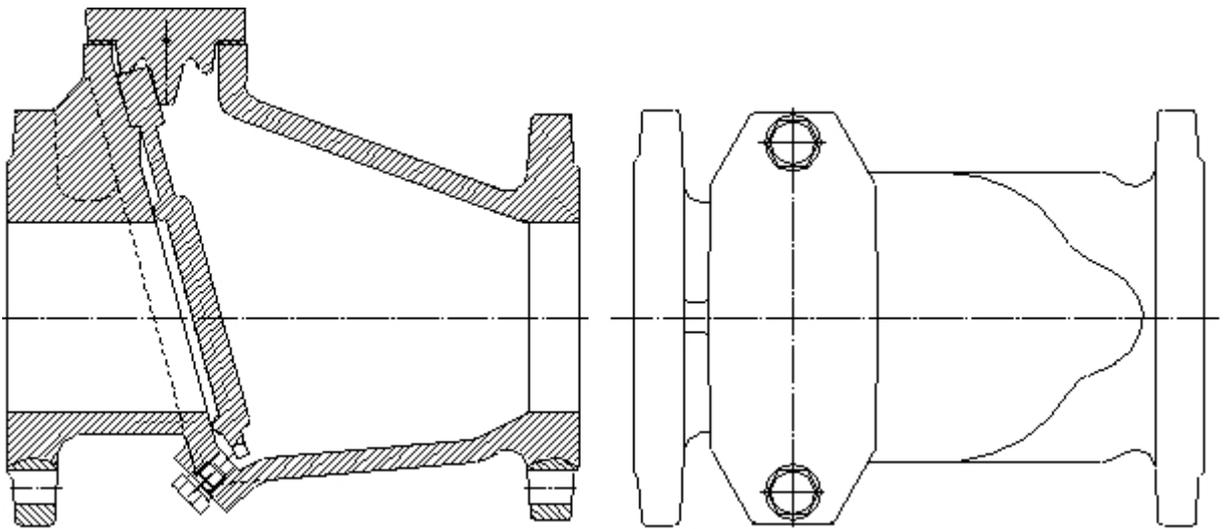
Для технического обслуживания доступ к нему должен быть свободным.

Наилучшие показатели обратный клапан канализационный имеет при горизонтальном положении. В вертикальные магистрали его желательно монтировать по возможности ближе к их концу. Чем длиннее вертикальный участок за клапаном, тем выше вероятность накопления осадка на обратной стороне блокирующего элемента. Поэтому установка клапана на выходе нагнетающего насоса является крайне нецелесообразным.

После монтажа обратный клапан должен быть испытан на герметичность уплотнителей при максимальной нагрузке. Перед демонтажем клапана трубопровод не должен быть под давлением. Последовательность действий обратна монтажной.

Техническое обслуживание

Обратный канализационный клапан серии Иртыш в обслуживании крайне прост. Причиной неисправности может быть лишь уменьшение герметичности окантовки блокирующего элемента. Её признаки обнаруживаются легко: это – повышенные вибрация и шум. Затвор вынимается из клапана через его крышку. В случае повреждения элемент подлежит замене. Он легко снимается, так как крепится на крышке с помощью паза. Износ клапана и, соответственно, периодичность профилактического осмотра, зависит от качества и количества прокачиваемой жидкости.



Для изучения спроса на данную продукцию и определения необходимых диаметров, просим дать рекомендации:

1. Клапана, каких диаметров используются Вами?
2. Какое количество клапанов используется за год?

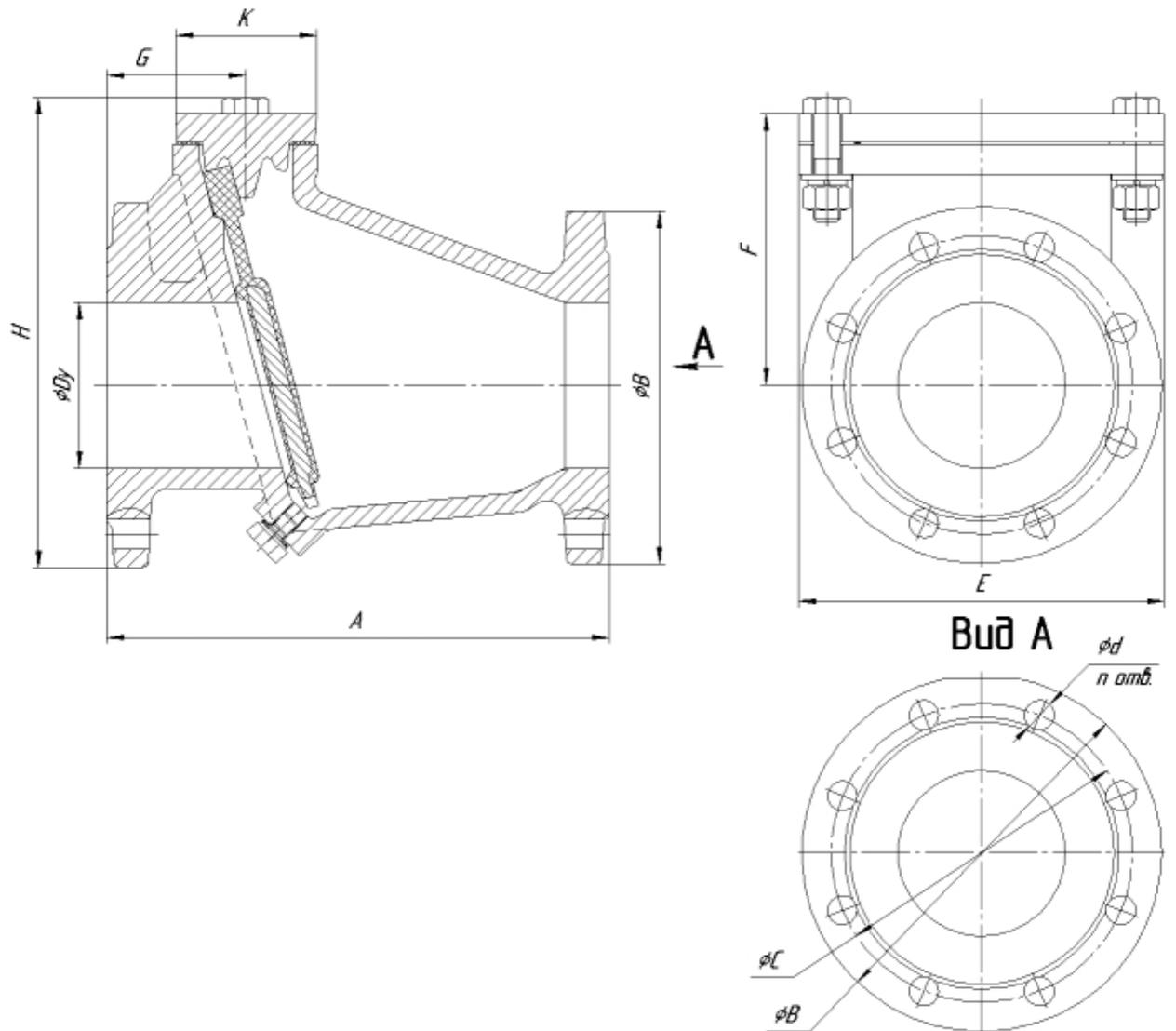


Таблица 1 – Габаритные и присоединительные размеры обратных клапанов

| Dy | Размеры, мм | | | | | | | | | | | Вес, кг |
|-----|-------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|--|---------|
| | A | B | C | E | F | G | H | K | d | n | | |
| 50 | 200 | 160 | 125 | 145.3 | 124.5 | 65 | 213 | 65 | 18 | 4 | | 11 |
| 65 | 240 | 180 | 145 | 172 | 130 | 80 | 220 | 76 | 18 | 4 | | 15.6 |
| 80 | 260 | 195 | 160 | 205 | 141.5 | 75 | 247 | 81 | 18 | 8 | | 20 |
| 100 | 300 | 215 | 180 | 218 | 164 | 83 | 283.5 | 84 | 18 | 8 | | 28 |
| 125 | 350 | 245 | 210 | 266 | 180 | 85.5 | 216 | 88 | 18 | 8 | | 40 |
| 150 | 400 | 280 | 240 | 312 | 214 | 98 | 360 | 96 | 22 | 8 | | 65 |
| 200 | 500 | 335 | 295 | 360 | 243 | 103.5 | 438 | 165 | 22 | 8 | | 88 |
| 250 | 600 | 400 | 350 | 442 | 284 | 163.5 | 500 | 257 | 22 | 8 | | 150 |
| 300 | 700 | 440 | 400 | 500 | 318 | 175 | 538 | 240 | 22 | 12 | | 210 |
| 350 | по заказу | | | | | | | | | | | |
| 400 | по заказу | | | | | | | | | | | |
| 500 | по заказу | | | | | | | | | | | |
| 600 | по заказу | | | | | | | | | | | |
| 700 | по заказу | | | | | | | | | | | |
| 800 | по заказу | | | | | | | | | | | |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru