

**ООО «Торговый Дом АДЛ»**

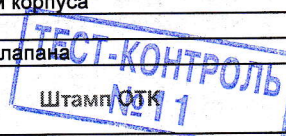
Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

ПАСПОРТ**Клапан обратный поворотный ГРАНЛОК® серии CV, тип CV16**

| Структурная схема обозначения изделия: | | Конкретное обозначение изделия: (105 239) ГРАНЛОК® Клапан обратный поворотный CV16.01.150.16.М/Ф DN150 PN16 Тмакс=110оС | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|---|------------------------|-----------|---|----------------------------------|-------|---|---------------------------------------|-------|---|------------------------|-------|---|------------------------------------|-------|
| ГРАНЛОК® CV16. 01. XX. XXX. М/Ф 1 2 3 4 5 6 | | Серийный номер: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Торговая марка клапана обратного 2. Тип клапана 3. Материал корпуса 01 – серый чугун GG25 4. Номинальный диаметр, DN, мм 5. Номинальное давление, PN, бар 6. Тип присоединения М/Ф – межфланцевый | | Дата изготовления клапана (оформления паспорта): 15 ИЮН 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Предприятие изготовитель: ООО «Торговый Дом АДЛ», Россия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Область применения: Клапаны обратные типа CV16 предназначены для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды в трубопроводах, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применение: заполняется по необходимости | | Отметки о прохождении приемо-сдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3700-005-81673229-2009 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТД000050465-2 / 2016 | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование испытаний</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Визуально-измерительный контроль</td> <td>Годен</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Проверка прочности, плотности корпуса</td> <td>Годен</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Проверка герметичности</td> <td>Годен</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Проверка работоспособности клапана</td> <td>Годен</td> </tr> </tbody> </table> | | № | Наименование испытаний | Результат | 1 | Визуально-измерительный контроль | Годен | 2 | Проверка прочности, плотности корпуса | Годен | 3 | Проверка герметичности | Годен | 4 | Проверка работоспособности клапана | Годен |
| № | Наименование испытаний | Результат | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Визуально-измерительный контроль | Годен | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Проверка прочности, плотности корпуса | Годен | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Проверка герметичности | Годен | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Проверка работоспособности клапана | Годен | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Основные технические характеристики**

| Характеристики | Значение | Примечание |
|---|--------------------------------|-------------|
| Номинальное давление PN, (МПа) | 1,6 | |
| Максимальная температура рабочей среды, (°С) | +110 | |
| Максимальная температура окружающей среды, (°С) | +35 | |
| Минимальная температура окружающей среды, (°С) | -10 | |
| Тип присоединения | межфланцевое | |
| Ремонтопригодность | неремонтопригоден | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 | |
| Рабочая среда | вода нейтральные среды | |
| Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011 | А | |
| Показатели надежности и безопасности | Полный назначенный ресурс | 5000 циклов |
| | Полный назначенный срок службы | 10 лет |
| | Средний срок хранения | 36 месяцев |

при избежании образования конденсата, прямого попадания солнечных лучей и ультрафиолета, хранения под прямым воздействием кислорода и озона, контакта с растворителями, жирами, маслами, нефтепродуктами, кислотами и т.д.

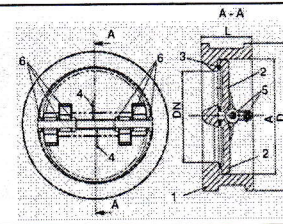
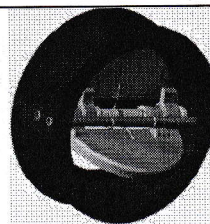
Основные параметры

| DN, (мм) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 |
|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Масса, (кг) | 1,5 | 1,52 | 2,4 | 3,6 | 5,7 | 7,3 | 9 | 17 | 26 | 42 | 55 | 75 | 101 | 111 | 172 | 219 |
| L, (мм) | 43 | 43 | 46 | 64 | 64 | 70 | 76 | 89 | 114 | 114 | 127 | 140 | 152 | 152 | 178 | 229 |
| A, (мм) | 60 | 60 | 73 | 89 | 114 | 151 | 168 | 219 | 274 | 324 | 356 | 406 | 457 | 508 | 624 | 720 |
| D, (мм) | 89 | 98 | 110 | 128 | 156 | 187 | 213 | 267 | 328 | 375 | 448 | 498 | 562 | 619 | 690 | 800 |

Клапаны с DN больше 800 мм – по запросу клиента

Материалы основных деталей

| № | Наименование | Материал |
|---|--------------|--|
| 1 | Корпус | Серый чугун GG25 |
| 2 | Пластины | Бронза/нерж.сталь SS304 |
| 3 | Уплотнение | Этилен-пропиленовый каучук EPDM (мет./мет.)* |
| 4 | Пружина | Нерж.сталь AISI316 (03X17H14M3) |
| 5 | Шток | Нерж.сталь AISI316 (03X17H14M3) |
| 6 | Втулки | Политетрафторэтилен PTFE |



* поставка под заказ

Пропускная способность и минимальное давление открытия, (кПа)

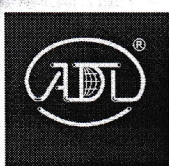
| DN, (мм) | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Kv, (м³/ч) | 34 | 34 | 70 | 88 | 238 | 465 | 658 | 930 | 2043 | 3178 | 4313 | 6810 | 9080 | 10210 | 15890 |
| Pмин, (кПа) | 4,3 | 4,3 | 4,6 | 6,4 | 6,4 | 7,0 | 7,6 | 8,9 | 11,4 | 11,4 | 12,7 | 14,0 | 15,2 | 15,2 | 17,8 |

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с правилами пользования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.

Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27449 до 22.07.2017г.
Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27663 до 04.08.2020г.



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках оборудования

Обратные клапаны ГРАНЛОК® типа CV16 применяются для трубопроводов, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Клапан предназначен для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Принцип действия: под действием рабочей среды створки клапана открываются, пропуская поток в прямом направлении. Когда поток рабочей среды идет в обратном направлении, пружина и поток закрывают створки клапана, что предотвращает прохождение обратного потока.

Указания по установке и монтажу, ввод в эксплуатацию

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается. Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, т.к. в этом случае могут быть повреждены поверхности пластин и уплотнений, что может повлечь нарушение герметичности клапана.

Обратный клапан может устанавливаться в любом монтажном положении - как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе. При установке необходимо убедиться, что направление потока рабочей среды совпадает с направлением стрелки, указанным на корпусе клапана.

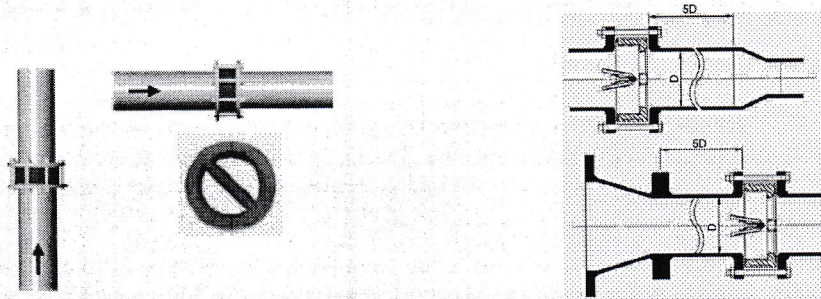
Обратный клапан следует устанавливать таким образом, чтобы до и после клапана были прямые участки трубопровода не менее 5 диаметров затвора.

Перед монтажом клапана необходимо выполнить следующие требования:

- проверить комплектность поставки;
- применять клапан при отсутствии эксплуатационной документации не допускается;
- произвести внешний осмотр, убедиться в целостности корпусных деталей;
- проверить внутренние полости на предмет попадания посторонних предметов.

Внимание! При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Способы установки обратного клапана :



Внимание! При нарушении потребителем требований к монтажу затвора производитель не несет гарантийных обязательств.

Внимание! Меры безопасности при установке и эксплуатации, техническое обслуживание

1. К установке в трубопровод и обслуживанию клапана допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Запрещается эксплуатация клапана при отсутствии эксплуатационной документации;
3. Клапаны допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в паспорте.
4. Техническое обслуживание и ремонт клапанов проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта.

При обслуживании клапанов во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- производить обслуживание при наличии давления рабочей среды в трубопроводе не допускается;
- при осмотре проверить общее состояние клапанов, состояние крепежных соединений, герметичность уплотнения.

Техническое обслуживание, испытания и ремонт клапанов проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта.

Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала:

| Наименование неисправности | Вероятная причина | Действие персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии |
|---|---|---|
| Нарушена герметичность в клапане | Разрушение уплотнения | Демонтировать клапан и заменить уплотнение |
| Нарушена герметичность по отношению к внешней среде в межфланцевом соединении с трубопроводом | Ослабла затяжка болтового соединения магистральных фланцев трубопровода | Затянуть болтовое соединение магистральных фланцев трубопровода |
| Слишком малый проток | Забита система трубопровода | Проверить систему трубопроводов |

При возникновении неисправностей, не поддающихся ремонту на участке установки, связаться с сервисным отделом компании АДЛ.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Персонал, монтирующий или обслуживающий клапаны, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.



ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2
Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45
Телефон/Факс: +7 (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

Необходимо произвести действие по недопущению возможности прикосновения персонала без средств индивидуальной защиты к клапану при его эксплуатации.

Критерии предельных состояний

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей (потение, капельная течь);
- недопустимое изменение размеров элементов по условиям прочности и функционирования арматуры;
- потеря герметичности в разъемных соединениях, не устранимая их подтяжкой расчетным крутящим моментом;
- возникновение трещин на основных деталях арматуры;
- наличие шума от протекания рабочей среды;
- увеличение номинального давления до значений выше норм, указанных в паспортах.

Назначенные показатели

| Назначенные показатели | Значение |
|---------------------------|-------------|
| Назначенный срок хранения | 36 месяцев* |
| Назначенный срок службы | 10 лет |
| Назначенный ресурс | 5000 циклов |

*при избежании образования конденсата, прямого попадания солнечных лучей и ультрафиолета, хранения под прямым воздействием кислорода и озона, контакта с растворителями, жирами, маслами, нефтепродуктами, кислотами и т.д.

Условия хранения и транспортировки

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте. Установка клапаны на транспортные средства должна исключать возможность ударов их друг о друга. Внутренние поверхности клапанов должны быть предохранены от загрязнений. Оборудование транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании клапанов должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании и хранении клапан должен быть в закрытом положении. Бросать клапаны не допускается.

Указания по выводу из эксплуатации

1. До начала демонтажа необходимо перекрыть участок трубопровода, в котором используется клапан, сбросить давление на данном участке.
2. Убедившись в отсутствии давления произвести демонтаж клапана от присоединительных патрубков трубопровода для дальнейшей утилизации.

Консервация

Временная противокоррозионная защита (консервация) осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

Утилизация

Клапан подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости его дальнейшей эксплуатации.

Утилизацию клапана необходимо производить способом, исключающим возможность его восстановления и дальнейшей эксплуатации.

Персонал, проводящий все этапы утилизации изделия, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.

Узлы и элементы изделия при утилизации должны быть сгруппированы по видам материалов (черные металлы, цветные металлы, полимеры, резина и т.д.) в зависимости от действующих для них правил утилизации.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и действующими законодательными актами РФ. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за утилизацию клапана.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с правилами пользования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.

