

**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: (105 237) ГРАНЛОК® Клапан обратный поворотный CV16.01.100.16.М/Ф DN100 PN16 T _{макс} =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): 07 НОЯ 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																
УТД000104151-2 / 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 9544-2015	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

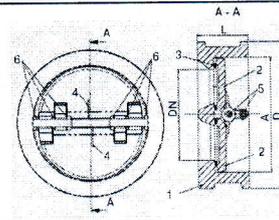
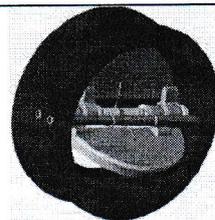
DN, (мм)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Масса, (кг)	1,5	1,52	2,4	3,6	5,7	7,3	9	17	26	42	55	75	101	111	172	219
L, (мм)	43	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229
A, (мм)	60	60	73	89	114	151	168	219	274	324	356	406	457	508	624	720
D, (мм)	89	98	110	128	156	187	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
P _{мин} , (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.27633 до 22.08.2020г.

**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.

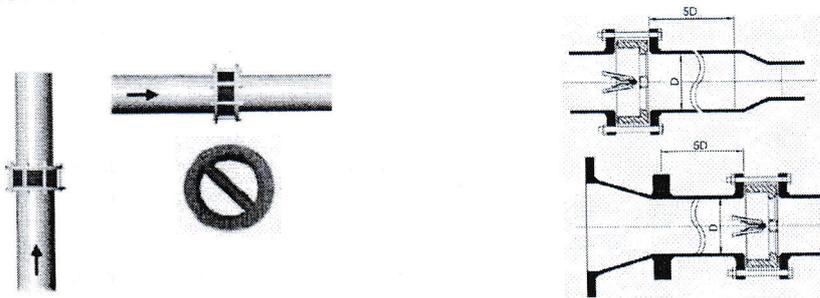
Обратный клапан следует устанавливать таким образом, чтобы до и после клапана были прямые участки трубопровода не менее 5 диаметров затвора.

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 прикосновение 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.

