**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 ГРАНЛОК® серии RD, тип RD12**

Структурная схема обозначения изделия: ГРАНЛОК® RD12. 02. XX. XXX. Ф/Ф 1 2 3 4 5 6		Конкретное обозначение изделия: (103 725) ГРАНЛОК® Клапан обратный шаровой RD12.02.050.16.Ф/Ф DN050 PN16 Тмакс=70oC	Печать изготовителя 26 ФЕВ 2016 Торговый Дом АДЛ Торговый Дом АДЛ	
1. Торговая марка клапана обратного 2. Тип обратного клапана 3. Материал корпуса 02 – высокопрочный чугун GGG40 4. Номинальный диаметр, DN, мм 5. Номинальное давление, PN, бар 6. Тип присоединения Ф/Ф – фланец/фланец				Предприятие изготовитель: ООО «Торговый Дом АДЛ», Россия
Примечание: заполняется по необходимости УТД000016502-3 / 2016		Область применения: Клапаны обратные типа RD12 предназначены для канализационных систем, трубопроводов, транспортирующих сточные воды, техническую горячую, холодную воду, другие жидкости (рН = 4-8) для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Рабочая среда: техническая горячая, холодная вода, пар, нейтральные среды.		
		Отметки о прохождении приемо-сдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3700-005-81673229-2009		
		№	Наименование испытаний	Результат
		1	Визуально-измерительный контроль	Годен
		2	Проверка прочности, плотности корпуса	Годен
		3	Проверка герметичности	Годен
		4	Проверка работоспособности клапана	Годен
		Штамп ОТК		

Основные технические характеристики

Характеристики	Значение	Примечание
Номинальное давление PN, (МПа)	1,6	
Минимальное давление открытия, (МПа)	0,05	
Максимальная температура рабочей среды, (°C)	+70	
Максимальная температура окружающей среды, (°C)	+35	
Минимальная температура окружающей среды, (°C)	-10	
Герметичное закрытие при давлении, (МПа)	0,05-0,08	
Ремонтопригодность	ремонтопригоден	
Тип присоединения	фланцевое	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4	
Класс герметичности по ГОСТ Р 54808-2011	A	
Показатели надежности и безопасности	Полный назначенный ресурс	5000 циклов
	Полный назначенный срок службы	15 лет
	Средний срок хранения	36 месяцев

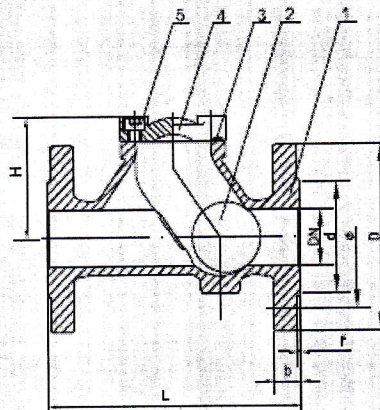
при избежании образования конденсата, прямого попадания солнечных лучей и ультрафиолета, хранения под прямым воздействием кислорода и озона, контакта с растворителями, жирами, маслами, нефтепродуктами, кислотами и т.д.

Основные параметры

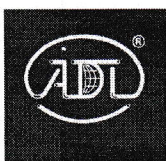
DN, (мм)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Масса, (кг)	10	13	17	27	36,5	54	103	165	241	401	530
D, (мм)	165	185	200	220	250	285	340	400	455	580	715
H, (мм)	120	140	165	200	245	285	380	460	535	680	835
L, (мм)	230	290	310	350	400	480	600	730	850	1100	1250
Kv, (м³/ч)	82	130	220	310	440	640	1100	1017	1446	2060	2690

Материалы основных деталей

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун GGG40
2	Шар	Сталь с покрытием NBR
3	Уплотнение	Нитриловый каучук NBR
4	Крышка	Высокопрочный чугун GGG40
5	Болт	Оцинкованная сталь



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 20.08.2020г.



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках оборудования

Клапаны обратные типа RD12 предназначены для канализационных систем, трубопроводов, транспортирующих сточные воды, техническую горячую, холодную воду, другие жидкости (рН = 4-8) для защиты трубопровода от обратного потока рабочей среды. Принцип действия: под действием рабочей среды шар клапана поднимается, пропуская поток в прямом направлении. Когда поток рабочей среды идет в обратном направлении, сила тяжести и поток прижимают шар клапана к проходному каналу, что предотвращает прохождение обратного потока.

Руководство по установке

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.

Условия монтажа:

1. Перед установкой удалите пластиковые заглушки.
2. Устанавливается в горизонтальном положении и в вертикальном на потоке снизу-вверх. Монтаж на трубопровод осуществляется при помощи фланцев.
3. Направление потока среды должно совпадать со стрелкой на клапане.
4. Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно.
5. После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения.

В соответствии с ГОСТ Р 53672-2009 арматура не должна 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 на арматуру от трубопровода.

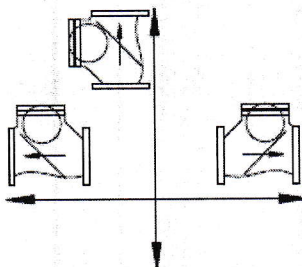
Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине 1 м и 1 мм на каждый последующий метр.

Перед монтажом задвижки необходимо выполнить следующие требования:

- проверить комплектность поставки;
- применять задвижку 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. При нарушении потребителем требований к монтажу клапана производитель не несет гарантийных обязательств.

Способы установки клапана



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.

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 шар
Нарушена герметичность по отношению к внешней среде во фланцевом соединении с трубопроводом	Ослабла затяжка болтового соединения с магистральными фланцами трубопровода	Затянуть болтовое соединение с магистральными фланцами трубопровода
Слишком малый проток	Забита система трубопровода	Проверить систему трубопроводов
Шар арматуры не обеспечивает герметичность	Шар поврежден чужеродными телами	Демонтировать клапан и заменить шар
Отсутствие потока	Не удалены защитные крышки на фланцах	Удалить защитные крышки на фланцах

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.

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

ВНИМАНИЕ! Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.



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

Критерии предельных состояний

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей (потение, капельная течь, газовая 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	15 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. Бросать клапаны не допускается.

Клапан следует хранить в сухом помещении при температуре воздуха в интервале от +5 до +15 °С и относительной влажности 40 - 60 %. Запрещено прикреплять к отверстиям во фланцах приспособления для подъема клапана.

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.