



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

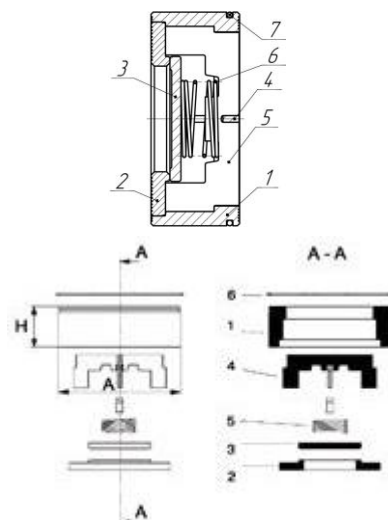
Клапан обратный ГРАНЛОК CVS40						
Структурная схема обозначения изделия:			Конкретное обозначение изделия:			
ГРАНЛОК CVS40. 04. XX. XXX. X/X			ПараметрНоменклатура			
1 2 3 4 5 6			Серийный номер:		Печать изготовителя	
1. Торговая марка клапана обратного 2. Модель 3. Материал корпуса 04 – нержавеющая сталь 4. Номинальный диаметр, DN, мм 5. Номинальное давление, PN, бар 6. Тип присоединения М/Ф - межфланцевое			Дата изготовления клапана (оформления паспорта):			
			Предприятие изготовитель: ООО «Торговый Дом АДЛ», Россия			
			Применение: Клапаны обратные типа CVS40 предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах. Рабочая среда: техническая горячая вода, светлые углеводороды, углеводородный газ и конденсаты, масло, холодная вода, воздух, пар, а также пищевые и агрессивные среды.			
Применение: заполняется по необходимости			Отметки о прохождении приемо-сдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3700-005-81673229-2009			
ПараметрНомерСчета			№	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, МПа	4,0				
Рабочее давление, МПа	3,6	3,3	3,1	2,9	
Максимальная температура рабочей среды, °С	150	200	250	300	
Максимальная температура окружающей среды, °С	+60				
Минимальная температура окружающей среды, °С	-60				
Тип присоединения	межфланцевое				
Ремонтопригодность	неремонтопригоден				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4				
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	D				
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 CVS 40, DN 15-100

Размеры, мм	DN, мм								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
H	17	20	22	28	32	40	46	50	60
A	45	55	65	75	84	97	117	133	153
Масса, кг									
Нерж. Ст.	0,14	0,24	0,35	0,56	0,82	1,10	2,15	2,90	4,02
Материалы основных деталей CVS40, DN 15-100									
1. Корпус	Нержавеющая сталь 08X18H10								
2. Крышка	Нержавеющая сталь 08X18H10								
3. Диск	Нержавеющая сталь 08X18H10								
4. Пластина верхняя	Нержавеющая сталь 12X18H10T								
5. Пластина нижняя	Нержавеющая сталь 12X18H10T								
6. Пружина	Проволока Сталь 1X18H10T								
7. Центровочное кольцо	Проволока 3-8X18H10								



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.59531 до 20.07.2022
Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.73754/20 до 18.08.2025



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

Характеристики CVS40, DN 15-100

Направление течения		Давление открытия, кПа				Kv, м³/ч ΔP = 0,1 МПа
		без пружины	с пружиной			
		вверх	вверх	вбок	вниз	
DN, мм	15	0,251	2,2	2,05	1,7	3,96
	20	0,238	2,19	2,05	1,71	7,20
	25	0,196	2,15	2,05	1,75	10,80
	32	0,370	2,32	2,05	1,58	18,00
	40	0,400	2,35	2,05	1,55	23,00
	50	0,411	2,36	2,05	1,54	36,00
	65	0,495	2,44	2,05	1,46	60,00
	80	0,564	2,51	2,05	1,39	79,00
	100	0,681	2,63	2,05	1,27	118,00

Габаритные размеры CVS40, DN 125-200

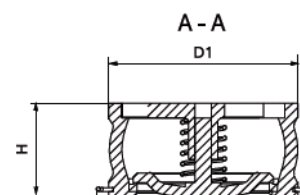
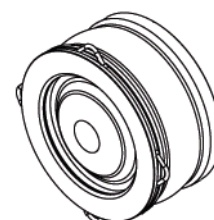
DN, мм	H, мм	A, мм	Масса, кг
125	90	180	8,13
150	106	205	12,05
200	140	262	21,66

Материалы основных деталей CVS40, DN 125-200

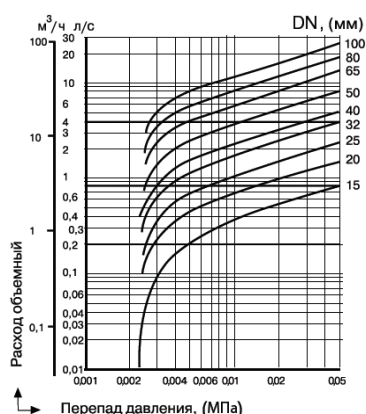
1. Ступица в сборе	Нержавеющая сталь 08X18H10
2. Тарелка клапана	Нержавеющая сталь 08X18H10
3. Корпус клапана	Нержавеющая сталь 08X18H10
4. Крышка клапана	Нержавеющая сталь 08X18H10
5. Пружина клапана	Проволока Сталь 1X18H10T
6. Центровочное кольцо	Нержавеющая сталь 08X18H10

Характеристики CVS40, DN 125-200

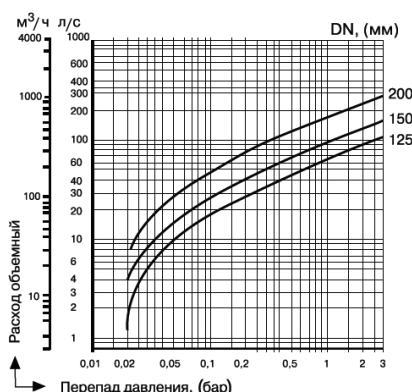
Характеристики: DN 10, DN 125-200						
Давление открытия, кПа	Без пружины	С пружиной				Kv, м³/ч; ΔP=+0,1 МПа
Направление течения	↑	↑	→	↓		
Материал	Нержавеющая сталь					
DN, мм	125	0,84	2,84	2,20	1,16	2,10
	150	1,17	3,17	2,40	0,83	3,49
	200	1.30	3.30	2.40	0.70	6.40



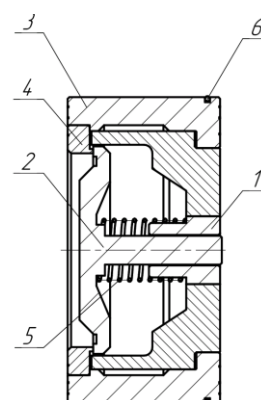
Диаграммы падений давления на клапане CVS40



Для DN15-100 мм



Для DN 125-200 мм



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.59531 до 20.07.2022
Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.73754/20 до 18.08.2025



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

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках оборудования

Клапаны обратные типа CVS40 предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах.

Клапаны CVS40 рассчитаны для применения как на химически агрессивных средах так и на нейтральных средах. Основное их применение - это пищевая, химическая фармацевтическая и нефтяная промышленность, так же они используются в пароконденсатных системах. Принцип действия межфланцевых пружинных дисковых обратных клапанов основан на использовании в качестве затвора подпружиненного диска (клапана) вместо шара или поворотного диска этим достигаются преимущества в весе и строительной длине конструкции. По этой же причине диапазон размеров межфланцевых пружинных дисковых обратных клапанов больше и составляет 15-300 мм.

Указания по установке и монтажу, ввод в эксплуатацию

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. 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.

Клапан следует устанавливать как на вертикальном, так и на горизонтальном трубопроводах. При установке необходимо убедиться, что направление потока рабочей среды совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

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. При нарушении потребителем требований к монтажу клапана производитель не несет гарантийных обязательств.

Внимание! Меры безопасности при установке и эксплуатации, техническое обслуживание

1. Запрещается эксплуатация клапана при отсутствии эксплуатационной документации;

2. Клапаны допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в паспорте на изделие.

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
Нарушена герметичность по отношению к внешней среде в резьбовом соединении с трубопроводом	Ослабла резьбовая затяжка клапан с трубопроводом	Затянуть резьбовое соединение клапан с магистральным трубопроводом
Слишком малый поток	Забита система трубопровода	Проверить систему трубопроводов

При возникновении неисправности, 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.

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 резьбовых 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.



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза
Декларация соответствия TP TC № RU Д-РУ.РА01.В.59531 до 20.07.2022
Декларация соответствия TP TC № RU Д-РУ.РА01.В.73754/20 до 18.08.2025



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

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 несёт ответственности за утилизацию клапана.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – в течение 12 (Двенадцати) месяцев с момента установки продукции Покупателем, но не более 18 (Восемнадцати) месяцев с момента передачи продукции Покупателю. 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.