



Обратный клапан VikArm | Модель CF

1. Структура наименования оборудования	3
--	---

2. Основные сведения об изделии	3
3. Основные технические данные.....	4
4. Конструктивное исполнение	5
5. Сведения о материалах основных деталей	6
6. Испытания	6
7. Монтаж.....	6
8. Эксплуатация и обслуживание.....	7
9. Устранение неполадок	8
10. Комплектность в соответствии с ТУ	8
11. Консервация	9
12. Упаковка и транспортировка	9
13. Сведения о расконсервации и переконсервации	10
14. Гарантии изготовителя.....	10
15. Сведения об утилизации	11
16. Свидетельство о приемке	11

1. Структура наименования оборудования

Структура буквенно-цифрового обозначения исполнения обратного клапана при заказе и в документации:

- КО — обозначение типа обратного клапана
- 250 — условный диаметр
- 1,6 — максимальное рабочее давление (МПа)
- Ч — материал корпуса чугун
- У — рабочее положение на трубопроводе
- Ф — тип соединения с арматурой
- О — климатическое исполнение
- 4 — категория размещения
- CF — условное наименование

Пример: КО 250/1,6 (Ч) – У Ф.О4 – «CF».

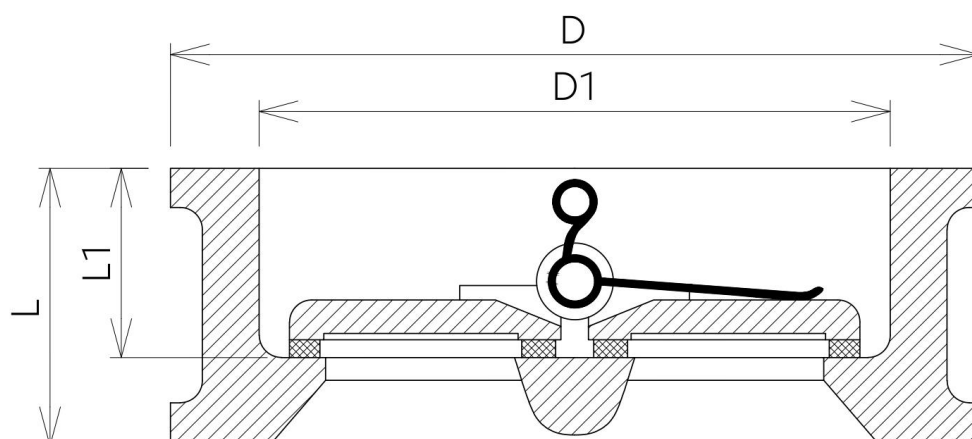
2. Основные сведения об изделии

Наименование	Обратный клапан (ОК)
Серия	VikArm
Модель	CF
DN	50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300
PN	16
Дата выпуска	04.2025 г.
Завод-изготовитель	ООО "Вектор Движения", ИНН 5252029328
Производственная площадка	606107, Россия, Нижегородская область, район Павловский, город Павлово, улица 1-я Северная, дом 39 "А"
Количество	1 шт
Серийный номер	б/н
Назначение	Автоматические системы пожаротушения
Документ на изготовление	ТУ 5480-004-05499694-2021 «ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ «VikArm», модель CF (ред. 20.07.2024)

3. Основные технические данные

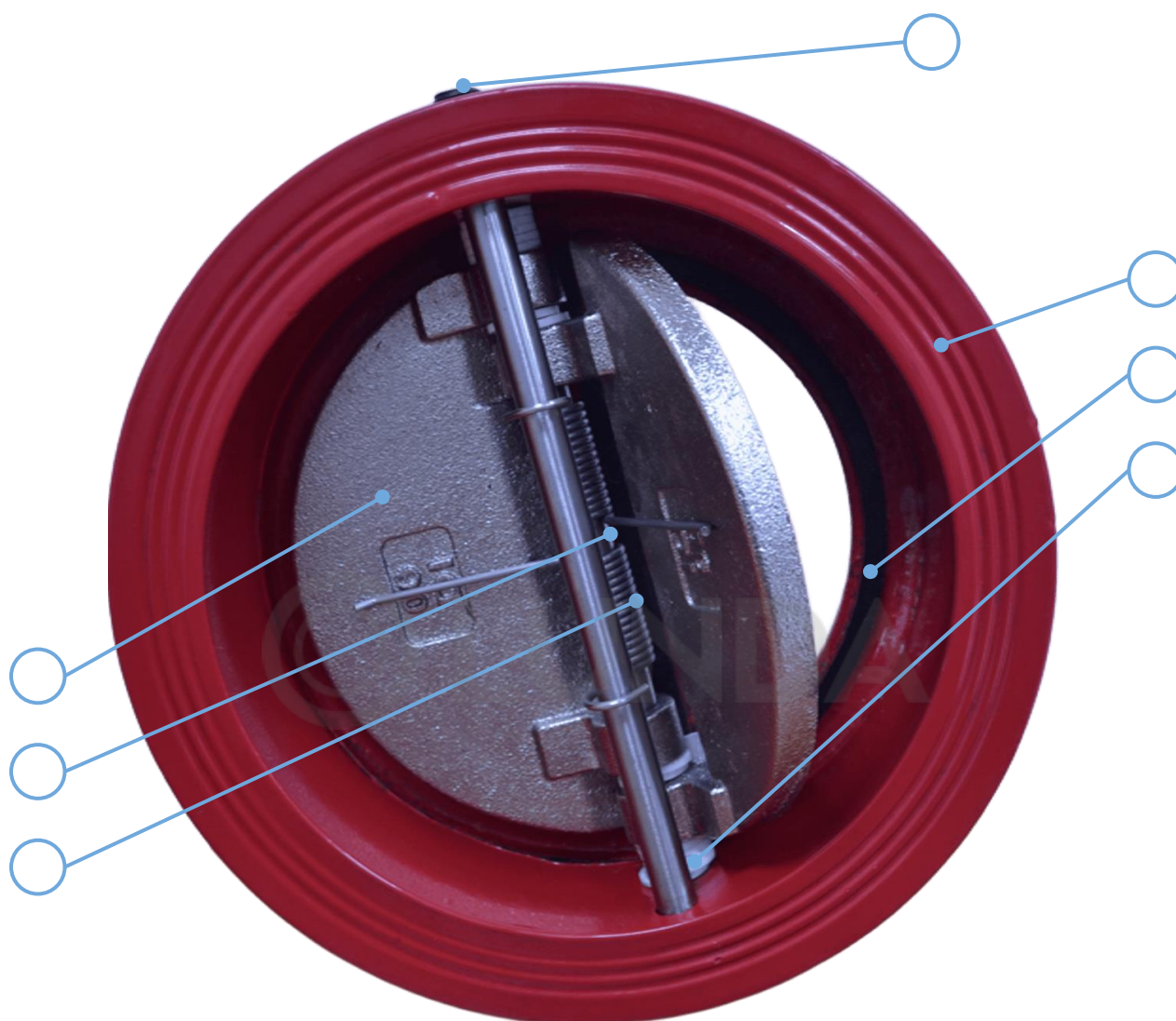
Максимальное рабочее давление, МПа	1.6 МПа (16 бар)
Номинальное рабочее давление, МПа	1.6 МПа (16 бар)
Пробное давление, МПа	2,4 МПа (16 бар)
Рабочая среда	Вода, раствор пенообразователя
Температура рабочей среды, °C	+5°C до +65°C
Температура окружающей среды, °C	От -25° до +65°
Класс герметичности по ГОСТ 54808-2011	A
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	O4
Сейсмичность по шкале MSK-64	8 баллов
Вид установки	Вертикально или горизонтально
Окраска	Красный цвет по RAL 3000
Назначенный срок службы выемных частей и комплектующих изделий, лет	25
Полный средний (назначенный) ресурс, циклов, не менее	11 000
Срок службы	5000 циклов
Срок хранения без переконсервации, мес., не менее	36
Минимальное рабочее давление	0,14 МПа

4. Конструктивное исполнение



DN, мм	D	D1	L	L1	Вес, кг
50	107	65	43	33	1/5
65	127	80	46	34	2,2
80	142	94	64	44	2,8
100	162	117	64	48	4,1
150	218	170	76	52	6,3
200	273	224	89	58	15,0
250	328	265	114	78	25,0
300	378	310	114	84	38,0

5. Сведения о материалах основных деталей



№	Наименование детали по рис.1	Марка материала
1	Заглушка / Винт	EPDM / Нержавеющая сталь 304
2	Корпус	Ковкий чугун (GGG40)
3	Уплотнение	NBR
4	Прокладка	Фторопласт
5	Створки	Ковкий Чугун (GGG40)
6	Шток	Нержавеющая сталь 416
7	Пружина	Нержавеющая сталь 304

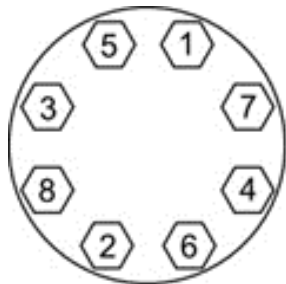
6. Испытания

Наименование испытываемого оборудования			Обратный клапан, серии VikArm, модель CF, PN16, N° 6/н	
Вид испытаний	Давление	Испытательная среда	Требование	N° акта
			Результат	
Испытания на прочность, плотность основных деталей	2,4 МПа (24 кг/см ²)	Вода	Механические разрушения, остаточные деформации, протечки, течи, потения, падение давления не допускаются	Заводской протокол испытаний
			Не обнаружено	
Испытания на герметичность обратного клапана	1,7 МПа (17,6 кг/см ²)	Вода	Пропуск испытательной среды не допускается	
			Не обнаружено	
Испытания на работоспособность, 3 цикла	1,6 МПа (16 кг/см ²)	Вода	Открытие и закрытие обратного клапана должно быть без рывков и заеданий	
			Не обнаружено	

7. Монтаж

1. Вставьте обратный клапан (около 15°) между фланцами (створки обратного клапана не должны превышать конструктивную длину отверстия фланца). Затем слегка затяните и отцентрируйте обратный клапан с помощью 2 верхних и 2 нижних винтов. Не используйте никаких дополнительных прокладок между фланцами трубы и обратным клапаном.
2. Полностью откройте обратный клапан и убедитесь, что диск легко перемещается (не касается ответной части).
3. Приварите фланцы к трубе.
4. После приварки фланцев снова вставьте обратный клапан между фланцами трубы (с достаточным зазором), выровняйте и слегка затяните 4 болта. Откройте обратный клапан и убедитесь, что диск легко перемещается во всем диапазоне своего движения.
5. Добавьте остальные болты и затяните их согласно Рис. 1: крест-накрест.
6. Затяните болты так, чтобы фланец слегка касался металла корпуса обратного клапана. Таким образом достигается оптимальное и достаточное уплотнение. Это состояние необходимо проверять визуально.
7. Проверьте правильность работы обратного клапана (створки не должен задевать фланцы трубы).

Рисунок 1



8. Эксплуатация и обслуживание

- Открытие ОК должно быть постепенным, а не резким, чтобы избежать гидравлического удара.
- Обратные клапаны необслуживаемые, в процессе эксплуатации следует проверять только утечку с наружной поверхности.
- При наличии проблем с герметичностью уплотнения створок, их можно заменить на новые.
- Если ОК остается в одном и том же положении в течение длительного времени, желательно закрывать и открывать его не реже четырех раз в год.
- Если обратный клапан остается в одном и том же положении в течение длительного времени, желательно закрывать и открывать его не реже четырех раз в год.
- Допустимая скорость потока составляет 4 м/с для жидкостей. Расход определяется в зависимости от типа использования обратного клапана, места использования, внутреннего диаметра и длины трубы, рабочего давления, температуры среды, материала трубы, и т. д.

9. Устранение неполадок

Неполадки	Возможные причины	Решение
Утечка между клапаном и фланцем	Фланцевые болты не затянуты	Затяните болты
	обратный клапан не отцентрирован	Установите обратный клапан в правильное положение.
	Фланцы не параллельны	Требуется полный ремонт
Обратный клапан не открывается и не закрывается	Твердые частицы между седлом и диском	Снимите клапан и очистите его или замените поврежденные детали.
Утечка вокруг штока	Повреждено уплотнение штока.	Замена уплотнения штока
Заклинивание ОК при открытии/закрытии	Грязь попала в клапан	Откройте и закройте клапан несколько раз и промойте его.

10. Комплектность в соответствии с ТУ

Наименование	Количество, шт.
Обратный клапан серии VikArm, PN16	1
Инструкция по эксплуатации	1
Паспорт	1

11. Консервация

Обратные клапаны серии VikArm, модели CF, PN16, № 6/н соответствуют установленным требованиям и характеристикам и признаны годными к эксплуатации.

Перед упаковкой изделия консервация по ГОСТ 9.014-78 не требуется. Тип ВЗ-0.

Дата консервации: _____

Срок консервации без переконсервации по ГОСТ 15150-69: 3 года.

12. Упаковка и транспортировка

Упаковка – картонная коробка.

Условия транспортирования и хранения - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150, если иное не указано в договоре на поставку.

Ответственный за упаковку:

М.П.

(подпись) (расшифровка) (дата)

13. Сведения о расконсервации и переконсервации

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись

14. Гарантии изготовителя

- Изготовитель гарантирует соответствие обратных клапанов требованиям настоящих технических характеристик, при условии соблюдения потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации.
- Гарантийный срок хранения без переконсервации – 12 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации изделия 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- Гарантия не распространяется на изделия, в отношении которых, допущены нарушения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- В течение гарантийного срока Изготовитель безвозмездно устраняет дефекты производства, выявленные в процессе эксплуатации, а при невозможности их устранения, выполняет замену поставленного оборудования.

15. Сведения об утилизации

Изделия не представляет опасности для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия проводится в соответствии с местным законодательством.

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

16. Свидетельство о приемке

Обратные клапаны серии VikArm, модели CF, соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

При доставке к месту назначения, обратный клапан должен быть проверен на отсутствие повреждений, которые могли быть получены во время транспортировки и разгрузки.

Перед установкой предпочтительно хранить в защищенном отапливаемом помещении. Температура хранения не должна выходить за пределы диапазона (от - 25°C, +65°C) при низкой влажности воздуха (<50%). Попадание прямых солнечных лучей на оборудование в период хранения не рекомендуется.

Представитель ОТК:

М.П.

(подпись)

(расшифровка)

(дата)

