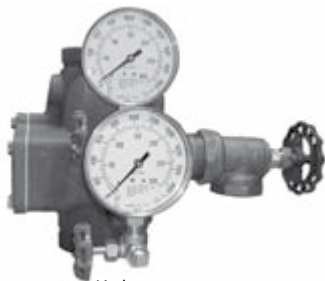


## Вертикальный обратный клапан модели CV-1FR

### Общее описание



Информацию о номинальном давлении, о сертификации и одобрениях см. в Техническом документе по противопожарной защите.

Обратный клапан модели CV-1FR - компактный и износостойкий, закрывающий движение воды в одном направлении. Устойчивый полимерный уплотнитель на крышке с пружинным держателем обеспечивает герметичность и отсутствие заедания механизма. Все клапаны модели CV-1FR предназначены для минимизации гидравлического удара, вызванного реверсированием потока.

Клапан выпускается с выходом в форме канавки, и может быть установлен с использованием грувлочных соединений. Модель CV-1FR может быть установлена с фланцами ANSI класса 150, с применением фланцевых адаптеров Grinnell® Figure 71 и ANSI класса 300 на входе. На выходе потребуются более длинные фланцевые адаптеры (1/4"). Все обратные клапаны модели CV1FR были произведены со снимающейся оболочкой для удобства технического обслуживания.

Клапаны, установленные горизонтально или наклонно (поток вверх или вниз) должны быть в позиции, при которой крышка клапана располагается наверху. Вертикально установленные клапаны могут иметь поток воды вверх и вниз.

**Применение:** вертикальные обратные клапаны модели CV-1FR используются в мокрых автоматических спринклерных системах как более компактная и экономичная альтернатива контрольно-сигнальным клапанам. При использовании переключателя потока (поставляется отдельно), клапан способен также обеспечить срабатывание пожарной сигнализации при срабатывании системы.

Ремонтный комплект позволяет произвести обратную промывку через соединительную муфту отделения пожарной охраны без необходимости отсоединения вертикального обратного клапана модели CV-1FR от трубопровода. Вертикальный обратный клапан модели CV-1FR является переименованием Central Figure 590FR и Grinnell Figure 590FR.

#### ВНИМАНИЕ

*Вертикальный обратный клапан CV-1FR должен быть установлен, и должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного документа, а также в соответствии со стандартами Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA) и требованиями других органов, имеющих соответствующую юрисдикцию. **Невыполнение данного требования может привести к нарушению целостности клапана.** За эксплуатацию системы пожаротушения и поддержание приборов в рабочем состоянии отвечает собственник. По всем возникающим вопросам следует обращаться к монтажной организации или производителю.*

### Технические данные

**Модель:** CV-1FR

**Размеры:** 2", 2 1/2", 76,1 мм, 3", 4", 139,7 мм, 5", 165,1 мм, 6" и 8"

**Максимальное рабочее давление:** 300 psi (2068 kPa)

**Заводской гидравлический тест:** 100% при 600 psi (4137 kPa)

- Седло и корпус отвечают тестовым требованиям MSS SP-71, UL, FM и ULC

**Одобрения:** UL, FM и ULC;

Информацию о внесении в реестры и одобрениях см. в противопожарной документации

**Корпус клапана и крышка лючка:** ковкий чугун в соответствии со стандартами ASTM A-536, Grade 65-45-12

**Крышка:** нержавеющей сталь

**Прокладка крышки:** Grade "E" EPDM

**Защитное покрытие:** обвязка клапана

• Краска без содержания свинца

**Арматура:** продается отдельно (в разобранном виде)

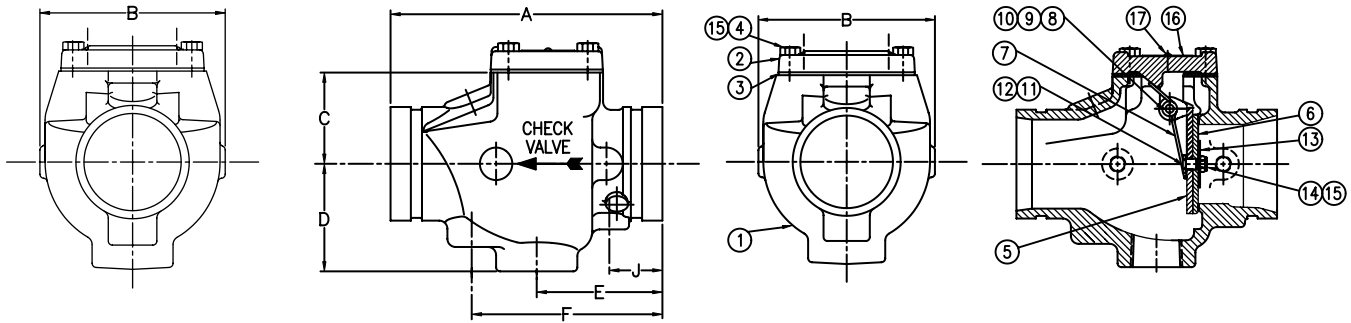
### Процедура заказа

При заказе укажите полное название продукции. Пожалуйста, укажите количество, номер модели клапана, размер, тип прокладки, Grade "E" EPDM и номера деталей из указанного здесь списка.

Размер клапана	Номер детали клапана
2"	59-590-1-020
2 1/2"	59-590-1-025
76,1 мм	59-590-1-076
3"	59-590-1-030
4"	59-590-1-040
139,7 мм	59-590-1-139
5"	59-590-1-050
165,1 мм	59-590-1-165
6"	59-590-1-060
8"	59-590-1-080
Размеры обвязки	Номер детали обвязки
2"	59-591-1-020
2 1/2"	59-591-1-030
76,1 мм	59-591-1-030
3"	59-591-1-030
4"	59-591-1-080
139,7 мм	59-591-1-080
5"	59-591-1-080
165,1 мм	59-591-1-080
6"	59-591-1-080
8"	59-591-1-080

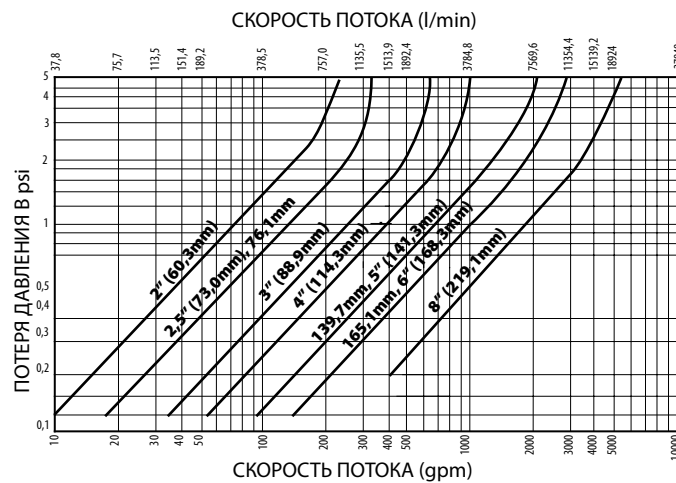
Продукция компании Tyco Fire Products, клапаны, аксессуары и другие единицы продукции, могут быть заказаны в США, Канаде и в остальных странах через сеть дистрибьюторских центров. Можете написать нам или позвонить по номеру 215-362-0700 и мы скажем, где находится ближайший центр распространения нашей продукции.

# Обратный клапан модели CV-1FR



Размер дюймы mm	Номинальные размеры								При- близитель- ный вес. lbs kg.
	A дюймы mm	B дюймы mm	C дюймы mm	D дюймы mm	E дюймы mm	F дюймы mm	J дюймы mm	Крепеж- ный болт lb.-ft./Nm	
2" 60,3	6,75 171,5	4,38 111,3	2,55 64,8	2,57 65,3	3,25 82,3	4,75 120,7	1,62 41,5	15 21	9,4 4,5
2½" 73,0	8,00 203,2	5,80 147,3	3,41 86,6	3,40 86,4	3,88 98,6	6,00 152,4	1,70 43,2	39 54	10,0 4,5
76,1	8,00 203,2	5,80 147,3	3,41 86,6	3,40 86,4	3,88 98,6	6,00 152,4	1,70 43,2	39 54	10,00 4,5
3" 88,9	8,37 212,6	5,76 146,3	3,60 91,4	3,40 86,4	3,88 98,6	6,00 152,4	1,70 43,2	39 54	11,0 5,0
4" 114,3	9,63 244,6	6,74 171,2	4,61 117,1	3,63 92,2	4,56 115,1	7,13 181,1	1,84 46,7	39 54	25,0 11,3
139,7	10,50 266,7	7,50 190,5	5,29 134,4	4,20 106,7	4,90 124,5	7,60 193,0	1,90 48,3	39 54	29,0 13,2
5" 141,3	10,50 266,7	7,50 190,5	5,29 134,4	4,20 106,7	4,90 124,5	7,60 193,0	1,90 48,3	39 54	29,0 13,2
165,1	11,50 292,1	8,05 204,5	5,75 146,1	4,50 114,3	5,00 127,0	7,60 193,0	1,48 37,6	60 82	47,0 21,3
6" 168,3	11,50 292,1	8,05 204,5	5,75 146,1	4,50 114,3	5,00 127,0	7,60 193,0	1,48 37,6	60 82	47,0 21,3
8" 219,1	14,00 355,6	10,25 260,4	7,75 196,9	5,62 142,7	5,45 138,4	8,40 213,4	2,20 58,9	120 164	66,0 29,9

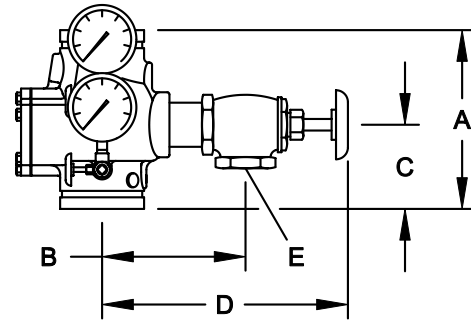
Де- таль	Часть	Материал	Кол- во
1	Корпус	Ковкий чугун	1
2	Крышка лючка	Ковкий чугун	1
3	Уплотнительная прокладка крышки лючка	Синтетическое волокно	1
4	Болт с 6-гранной головкой	Головкой, оцинкованн	AR
5	Заслонка	Нержавеющая сталь или ковкий чугун	1
6	Уплотнитель стыка	EPDM класс "E"	1
7	Пружина	Нержавеющая сталь	1
8	Втулка сброса	Нержавеющая сталь	1
9	Кольцо втулки сброса	Нержавеющая сталь	AR
10	Кольцо плунжера сброса	Тефлон	2
11	Крепежный болт	Нержавеющая сталь	1
12	Стыковочное кольцо	Неопрен	1
13	Шайба заслонки	Нержавеющая сталь	1
14	Контргайка	Нержавеющая сталь	1
15	Адгезив	Силикон	AR
16	Именная пластина	Алюминий	1
17	Заглушка	Сталь	2



Замечание: Рекомендуем применить коэффициент безопасности от 15% до 20% относительно величин, указанных в таблице.

# Обратный клапан модели CV-1FR

Размер клапана в дюймах, mm	Номинальные размеры				
	А дюймы mm	В дюймы mm	С дюймы mm	Д дюймы mm	Е дюймы NPT
2 60,3	6,75 171,5	6,50 165,1	3,25 82,6	10,13 257,2	1
2½ 73,0	8,00 203,2	6,56 166,7	3,88 98,6	11,13 282,6	1¼
76,1 mm	8,00 203,2	6,56 166,7	3,88 98,6	11,13 282,6	1¼
3 88,9	8,37 212,6	6,81 173,0	3,88 98,6	11,31 287,3	1¼
4 114,3	9,63 244,3	7,75 196,9	5,00 127,0	13,25 336,6	2
139,7 mm	10,50 266,7	8,25 209,6	5,00 127,0	13,81 350,8	2
5 141,3	10,50 266,7	8,25 209,6	5,00 127,0	13,81 350,8	2
165,1 mm	11,50 292,1	8,56 217,5	5,00 127,0	14,13 358,8	2
6 168,3	11,50 292,1	8,56 217,5	5,00 127,0	14,13 358,8	2
8 219,1	14,00 355,6	9,75 247,7	5,50 139,7	15,25 387,4	2



## Варианты обвязки

Номер детали 59-591-1-020	
Вертикальный обратный клапан 2"	
Основное дренажное отверстие	
1" x 3" Ниппель	
1" Запорный клапан	
Манометр давления системы подачи воды	
0-300 psi Манометр	
¼" x 2" Ниппель	
¼" x 2" Ниппель	
¼" Тройниковый шаровой клапан	
Манометр (сторона подачи)	
0-300 psi Манометр	
¼" x 2" Ниппель	
¼" Тройниковый шаровой клапан	
¼" Втулка	

Номер детали 59-591-1-030	
Вертикальный обратный клапан 2½", 76,1 mm & 3"	
Основное дренажное отверстие	
1¼" x 3" Ниппель	
1¼" Запорный клапан	
Манометр давления системы подачи воды	
0-300 psi Манометр	
¼" x 2" Ниппель	
¼" Тройниковый шаровой клапан	
¼" Втулка	
Манометр (сторона подачи)	
0-300 psi Манометр	
¼" x 5" Ниппель	
¼" Тройниковый шаровой клапан	
¼" Втулка	

Номер детали 59-591-1-080	
Вертикальный обратный клапан 4", 139,7 mm, 5", 165,1 mm, 6" & 8"	
Основное дренажное отверстие	
2" x 3" Ниппель	
2" Запорный клапан	
Манометр давления системы подачи воды	
0-300 psi Манометр	
¼" x 2" Ниппель	
¼" Тройниковый шаровой клапан	
¼" Втулка	
Манометр (сторона подачи)	
0-300 psi Манометр	
¼" x 5" Ниппель	
¼" Тройниковый шаровой клапан	
¼" Втулка	

## Меры предосторожности

Собственник несет ответственность за проверку, испытания и техническое обслуживание системы пожаротушения, которые должны осуществляться в соответствии с данной документацией равно как в соответствии со стандартами Национальной ассоциации пожарной безопасности (NFPA 25) и нормами местных органов. Для решения возникающих проблем необходимо взаимодействовать с монтажной организацией или фирмой-производителем. Рекомендуется, чтобы проверки, обслуживание и ремонт автоматической спринклерной установки производился квалифицированным персоналом.

## Ограниченная гарантия

Гарантия на произведенное компанией Tyco Fire Products оборудование дается только первоначальному покупателю на десять (10) лет и распространяется на дефекты материала и дефекты сборки, только при покупке, правильной установке и техническом обслуживании оборудования. Гарантия заканчивается по истечении десяти (10) лет со дня отгрузки оборудования компанией Tyco Fire Products.

Гарантия не дается на оборудование или детали, произведенные компаниями, не примыкающими к Tyco Fire Products, а также на оборудование и детали, которые были неправильно использованы, неправильно установлены, подвергались коррозии, или были установлены, хранились, были изменены или ремонтировались не в соответствии со стандартами NFPA и/или нормами и стандартами любых других органов, имеющих соответствующую юрисдикцию.

Материалы, признанные компанией Tyco Fire Products дефектными, могут быть починены или заменены только по решению Tyco Fire Products. Tyco Fire Products не берет на себя ответственность, и не дает кому-либо права брать за себя какие-либо обязательства по продаже оборудования и его частей. Tyco Fire Products не несет ответственности за ошибки дизайна спринклерных систем или неточную или неполную информацию, полученную от покупателя или его представителя.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ TYCO FIRE PRODUCTS НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПО ДОГОВОРУ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЛИКТА И КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ПРАВОВЫХ ТЕОРИЙ ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ, РЕАЛЬНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ ИЗДЕЖКИ, НЕВЗИРАЯ НА ТО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ TYCO FIRE PRODUCTS ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ ИЛИ НЕТ, И НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ TYCO FIRE PRODUCTS НЕ БУДЕТ ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНУ ПРОДАЖИ.

**ВЫШЕУПОМЯНУТАЯ ГАРАНТИЯ ДАЕТСЯ ВМЕСТО КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ И ВСЕХ ДРУГИХ ЗАЯВЛЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ГОДНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Общие замечания: Проектировщик несет ответственность за выбор продукции, которая подходит к данным условиям, и должен учитывать характеристики давления и рабочие характеристики. Всегда следуйте инструкциям, представленным в соответствующем техническом описании (IH-1000). Ни при каких обстоятельствах не отклоняйтесь от схемы установки, и не устраняйте компоненты трубопровода без предварительной разгерметизации и дренажа системы. Выбор прокладок и материалов должен соответствовать условиям применения системы.



ЗАМЕЧАНИЕ: Данный документ является переведённым. Перевод любых материалов на языки, отличные от английского, предназначен исключительно для удобства пользователей, не читающих по-английски. Точность перевода не гарантируется и не подразумевается. При возникновении вопросов относительно точности информации, содержащейся в переводе, следует обращаться к английской версии документа TFP950, которая является официальной версией. любые неточности или расхождения с оригиналом, допущенные в переводе, не имеют юридической силы при рассмотрении вопросов совместимости, претензий и т.д. [www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com).