

Двухстворчатый клапан FireLock® – с контролем ЗАКРЫТОГО положения



СЕРИЯ 707С С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ПРИВОДОМ

Привод двухстворчатого клапана серии 707С установлен в водонепроницаемом корпусе, утвержденном для эксплуатации в помещениях и на открытом воздухе. Клапан был разработан для испытательных линий пожарных насосов в соответствии с NFPA 20 и крышных испытательных установок, а также обводных линий с клапанами понижения давления в соответствии с NFPA 14. Корпус и тарелка клапанов серии 707С изготовлены из чугуна с шаровидным графитом, тарелка имеет покрытие ЭПДМ.

Предназначены только для противопожарной защиты. Информацию об официальных разрешениях можно получить у представителей Victaulic.

Двухстворчатые клапаны серии 707С имеют функцию КОНТРОЛЯ ЗАКРЫТОГО ПОЛОЖЕНИЯ.

В нормальных условиях эксплуатации заслонка клапана будет находиться в положении ЗАКРЫТО, а встроенные концевые выключатели будут контролировать положение заслонки клапана только в положении ЗАКРЫТО. Заслонка клапана будет находиться в положении ОТКРЫТО только во время проверки и технического обслуживания системы. Двухстворчатые клапаны серии 707С с функцией контроля закрытого положения НЕ СЛЕДУЕТ устанавливать в системах, в которых поток жидкости является частью ее нормальной работы.



ДОПУСКИ И ПЕРЕЧНИ

	Допуски/Перечни Рабочее давление Двухстворчатый клапан серии 707С		
	cULus	FM	VdS
2"/50 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	нет	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа
2 1/2"/65 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	нет
76,1 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа
3"/80 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа
108 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	нет	нет
4"/100 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа
133 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	нет	нет
5"/125 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа
139,7 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	нет
6"/150 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа
159 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	нет	нет
165,1 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	нет
8"/200 мм	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа	до 300 фунтов/кв. дюйм / 2068 кПа

ДОЛЖНОСТЬ/ВЛАДЕЛЕЦ

Системный № _____

Расположение _____

ПОДРЯДЧИК

Предоставлено _____

Дата _____

ИНЖЕНЕР

Раздел спец. _____ Парагр. _____

Утверждено _____

Дата _____

Двухстворчатый клапан FireLock® – с контролем ЗАКРЫТОГО положения

СЕРИЯ 707С

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ПРИВОДОМ

СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536, класс 65-45-12

Торец, 2 – 6"/50 – 150 мм: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536, класс 65-45-12

Упор уплотнения, 8"/200 мм: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536, класс 65-45-12

Покрытие: черная алкидная эмаль

Тарелка: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536, класс 65-45-12, с химически никелированным покрытием в соответствии с ASTM B-733

Седло:

- Класс «Е» ЭПДМ

Штоки: Нержавеющая сталь марки 416 в соответствии с ASTM A-582

Патронное уплотнение штока: C36000 латунь

Подшипники: Нержавеющая сталь с прокладкой из ТФЭ

Уплотнения штока: ЭПДМ

Фиксирующее кольцо штока: Углеродистая сталь

Привод:

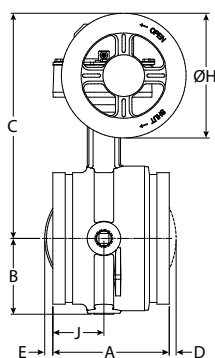
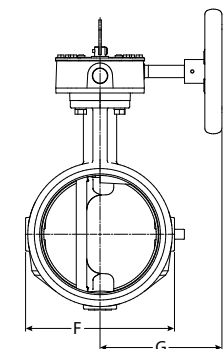
- 2 - 8"/50 - 200 мм: Латунная или бронзовая ходовая гайка на стальном ходовом винте в корпусе из чугуна с шаровидным графитом

Двухстворчатый клапан FireLock® – с контролем ЗАКРЫТОГО положения

СЕРИЯ 707С

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ПРИВОДОМ

РАЗМЕРЫ –



Размер		Размеры – дюймы/миллиметры									
Размер	Наружный диаметр	От конца до конца А	В	С	Д	Е	F	G	ДИАМ. Н	J	
2" 60,3 мм	2.375 60,3	4.25 108,0	2.28 57,9	6.41 162,8	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	2.12 53,8	
2 1/2" 73 мм	2.875 73,0	3.77 95,8	2.28 57,9	7.54 191,5	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0	
76,1 мм	3.000 76,1	3.77 95,8	2.28 57,9	7.54 191,5	—	—	4.00 101,6	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0	
3" 88,9 мм	3.500 88,9	3.77 95,8	2.53 64,3	7.79 197,9	—	—	4.50 114,3	4.22 107,2	4.50 114,3	1.77 45,0	
108 мм	4.250 108,0	4.63 117,6	2.88 73,2	8.81 223,8	—	—	5.50 139,7	4.22 107,2	4.50 114,3	2.20 55,9	
4" 114,3 мм	4.500 114,3	4.63 117,6	2.88 73,2	8.81 223,8	—	—	5.50 139,7	4.22 107,2	4.50 114,3	2.20 55,9	
133 мм	5.250 133,0	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
139,7 мм	5.500 139,7	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,6	
5" 141,3 мм	5.563 141,3	5.88 149,4	3.35 85,1	10.88 276,4	—	—	6.56 166,6	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
159 мм	6.250 159,0	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
165,1 мм	6.500 165,1	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	2.58 65,5	
6" 168,3 мм	6.625 168,3	5.88 149,4	3.84 97,5	11.38 289,1	—	0.41 10,4	7.52 191,0	6.19 157,2	6.30 160,0	1.90 48,3	
8" 219,1 мм	8.625 219,1	5.33 135,4	5.07 128,8	13.53 343,6	0.80 20,3	1.47 37,3	10.00 254,0	6.19 157,2	8.10 205,7	2.33 59,2	

Двухстворчатый клапан FireLock® – с контролем ЗАКРЫТОГО положения

СЕРИЯ 707С

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ПРИВОДОМ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице указаны значения фрикционной стойкости двухстворчатых клапанов Victaulic серии 707С с контролем положения ЗАКРЫТО, эквивалентной длине прямого участка трубы в футах / метрах.

Размер			Размер		
Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	Эквив. футы/м трубы	Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	Эквив. Футы/м трубы
2	2.375	6	6	6.625	14
50	60,3	1,8	150	168,3	4,2
2 1/2	2.875	6	159 мм	159 мм	14
65	73,0	1,8			4,3
76,1 мм	3.000	6	165,1 мм	6.500	14
	76,1	1,8		165,1	4,2
3	3.500	7	8	8.625	16
80	88,9	2,1	200	219,1	4,9
4	4.500	8			
100	114,3	2,4			
108 мм	108 мм	8			2,4
5	5.563	12			
125	141,3	3,7			
133 мм	133 мм	12			3,7
139,7 мм	5.500	12			
	139,7	3,7			

Двухстворчатый клапан FireLock® – с контролем ЗАКРЫТОГО положения

СЕРИЯ 707С

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ПРИВОДОМ

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице ниже приведены значения потока C_v воды при температуре +60 °F/+16 °C при полностью открытом клапане. Дополнительную информацию можно получить в компании Victaulic.

Формулы расчета значений C_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Где:

Q = Расход (гал/мин)

P = Падение давления (фунты/кв. дюйм)

 C_v = Коэффициент расхода

Размер			Размер			Размер		
Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	C_v (Полностью открыт)	Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	C_v (Полностью открыт)	Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	C_v (Полностью открыт)
2	2.375 60,3	170	5 125	5.563 141,3	1200	8 200	8.625 219,1	3400
2 1/2 65	2.875 73,0	260	133 мм	133 мм	1200			
76,1 мм	3.000 76,1	260	139,7 мм	5.500 139,7	1200			
3 80	3.500 88,9	440	6 150	6.625 168,3	1800			
4 100	4.500 114,3	820	159 мм	159 мм	1800			
108 мм	108 мм	820	165,1 мм	6.500 165,1	1800			

Формулы расчета значений K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Где:

Q = Расход ($\frac{M^3}{ч}$) ΔP = Давление (бар) K_v = Коэффициент расхода

Размер			Размер			Размер		
Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	K_v (Полностью открыт)	Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	K_v (Полностью открыт)	Номинальный размер Дюймы мм	Действительный наружный диаметр Дюймы мм	K_v (Полностью открыт)
2	2.375 60,3	147	5 125	5.563 141,3	1040	8 200	8.625 219,1	2940
2 1/2 65	2.875 73,0	225	133 мм	133 мм	1040			
76,1 мм	3.000 76,1	225	139,7 мм	5.500 139,7	1040			
3 80	3.500 88,9	380	6 150	6.625 168,3	1560			
4 100	4.500 114,3	710	159 мм	159 мм	1560			
108 мм	108 мм	710	165,1 мм	6.500 165,1	1560			

Двухстворчатый клапан FireLock® – с контролем ЗАКРЫТОГО положения

СЕРИЯ 707С

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ПРИВОДОМ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ И ПРОВОДКА

1. Контрольный выключатель состоит из двух предварительно смонтированных однополюсных перекидных выключателей.
2. Номинальный режим выключателей:
 - 10 ампер при 125 или 250 В пер. тока/60 Гц
 - 0,50 ампер при 125 В пост. тока
 - 0,25 ампер при 250 В пост. тока

3. Выключатели проверяют «ЗАКРЫТОЕ» положение клапана.

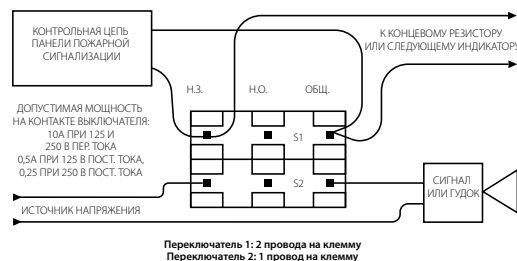
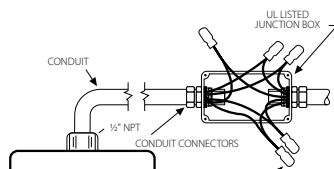
4. Один выключатель имеет по два изолированных провода #18 на клемму, обеспечивающих полный контроль питающих проводов (см. диаграммы и примечания ниже). Второй выключатель имеет по одному изолированному проводу #18 на клемму. Наличие двух контуров обеспечивает гибкость управления двумя электрическими устройствами, расположенными в разных местах — например, световой индикатор и звуковой сигнал, — там, где установлен клапан.
5. Предоставляется изолированный заземляющий провод #14 (зеленый).

Выключатель #1 = S1 Для подключения к контрольной цепи панели управления аварийной сигнализацией, сертифицированной UL

Выключатель #2 = S2 Вспомогательный выключатель, который можно подключать к вспомогательным устройствам согласно указаниям уполномоченных ведомств

S1 { Нормально закрытый: (2) Синий
Общий: (2) Желтый

S2 { Нормально закрытый: Синий с оранжевой полоской
Нормально открытый: Коричневый с оранжевой полоской
Общий: Желтый с оранжевой полоской



ПРИМЕЧАНИЕ: На диаграмме выше показано соединение между клеммой общего провода (желтый – S1 и желтый-с-оранжевой полоской – S2) и нормально замкнутым контактом (синий – S1 и синий-с-оранжевой полоской – S2). В рассмотренном примере световой индикатор и аварийный сигнал будут включены до тех пор, пока клапан не займет полностью **ЗАКРЫТОЕ** положение. Когда клапан находится в полностью **ЗАКРЫТОМ** положении, световой индикатор и аварийный сигнал выключатся. Поставьте заглушку на неиспользуемые провода (например, коричневый с оранжевой полоской).

К панели управления пожарной сигнализацией можно присоединить только S1 (по два провода на клемму).

Присоединение проводов аварийного выключателя (проводка должна соответствовать NFPA 72, а вспомогательный выключатель — NFPA 70 (NEC)).

Двухстворчатый клапан FireLock® – с контролем ЗАКРЫТОГО положения

СЕРИЯ 707С

С ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫМ ПРИВОДОМ

ГАРАНТИЯ

Дополнительную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или свяжитесь с представителями компании Victaulic.

ПРИМЕЧАНИЕ

Это изделие изготовлено компанией Victaulic или в соответствии с установленными Victaulic техническими спецификациями. Все изделия должны устанавливаться в соответствии с указаниями из действующих руководств компании Victaulic по установке или сборке. Компания Victaulic оставляет за собой право на внесение изменений в технические спецификации изделий, конструкцию и стандартную комплектацию оборудования без предварительного уведомления и какой-либо ответственности со своей стороны.

УСТАНОВКА

Всегда следуйте указаниям инструкции по установке, которая прилагается к клапану. Проверьте, что пользуетесь последней версией документа, посетив наш сайт по адресу: www.victaulic.com. Дальнейшие инструкции можно найти в Руководстве по установке на объекте Victaulic I-100.

Полная контактная информация находится на сайте www.victaulic.com

10.75-RUS 5198 REV. F ОБНОВЛЕНИЕ 03/2013

VICTAULIC – ЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ ТОРГОВАЯ МАРКА VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. ВСЕ ПРАВА СОХРАНЕНЫ

10.75-RUS

