

Двухстворчатый клапан высокого давления FireLock™ Серия 765 с водонепроницаемым приводом

victaulic®
10.80-RUS



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Максимальное рабочее давление

- До 365 фунт/кв. дюйм/2517 кПа/25 бар

Применение

- Привод двухстворчатого клапана высокого давления с водонепроницаемым корпусом для эксплуатации в помещениях и на открытом воздухе.
- Предназначены только для противопожарной защиты.

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / ПЕРЕЧНИ



ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ УСТАНОВКИ, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ТЕХПОДДЕРЖКИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ К УВЕДОМЛЕНИЯМ
В КОНЦЕ ЭТОГО ДОКУМЕНТА.

Системный №		Расположение	
Предоставлено		Дата	

Раздел спец.		Параграф	
Утверждено		Дата	

victaulic.com

10.80-RUS 5329 Rev D Обновление 05/2019 © 2019 Victaulic Company. Все права сохранены.

victaulic®

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / ПЕРЕЧНИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Размер		Допуски/Перечни Рабочее давление				
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Двухстворчатый клапан серии 765				
		cULus фунты/кв. дюйм кПа	FM фунты/кв. дюйм кПа	VdS фунты/кв. дюйм кПа	LPCB фунты/кв. дюйм кПа	CCC фунты/кв. дюйм кПа
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
2½	2.875 73,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN65	3.000 76,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	4.250 108,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
	5.250 133,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
DN125	5.500 139,7	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	–
5	5.563 141,3	365 2517	365 2517	–	365 2517	–
	6.250 159,0	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
	6.500 165,1	365 2517	365 2517	–	365 2517	363 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	365 2517	365 2517	365 2517	363 2500
10 DN250	10.750 273,0	365 2517	300 2068	–	365 2517	363 2500
12 DN300	12.750 323,9	365 2517	300 2068	–	365 2517	–

3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

Корпус: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536 класса 65-45-12.

Торец, 2 – 6"/DN50 – DN150: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536, класс 65-45-12

Упор уплотнения, 8 – 12"/200 – 300 мм: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536, класс 65-45-12

Покрытие: черная алкидная эмаль

Тарелка: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536, класс 65-45-12, с химически никелированным покрытием согласно ASTM B733.

Седло:

Нитрил Victaulic класса «Т»

Нитрил (цветной код — оранжевая лента). Для типов обслуживания, связанных с водоснабжением, это уплотнение может быть рассчитано на температуры до +150 °F/+66 °C. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ПАРОСНАБЖЕНИЯ

Штоки: Нержавеющая сталь марки 416 в соответствии с ASTM A582

Патронное уплотнение штока: Латунь

Подшипники: Нержавеющая сталь с прокладкой из ТФЭ

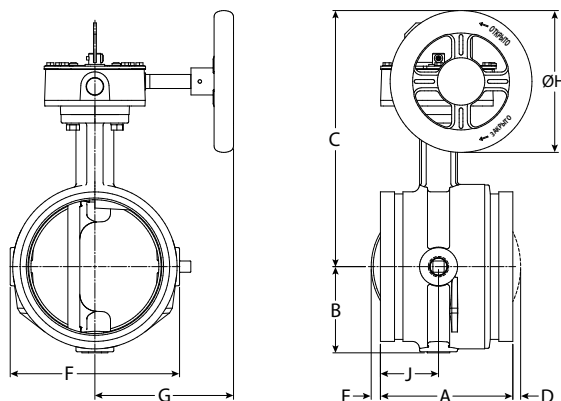
Уплотнения штока: Нитрил

Фиксирующее кольцо штока: Углеродистая сталь

Привод:

- **2 – 8"/DN50 – DN200:** Бронзовая ходовая гайка на стальном ходовом винте в корпусе из чугуна с шаровидным графитом
- **10 – 12"/DN250 – DN300:** Стальной змеевик и зубчатый сектор квадранта из ковкого чугуна в корпусе из ковкого чугуна

4.0 РАЗМЕРЫ



Размер		Размеры									Масса
Номинальный дюймы DN	Наружный диаметр дюймы мм	От конца до конца									Приблиз. кажд. фунты кг
		A дюймы мм	B дюймы мм	C дюймы мм	D дюймы мм	E дюймы мм	F дюймы мм	G дюймы мм	H дюймы мм	J дюймы мм	
2 DN50	2.375 60,3	4.25 108	2.28 58	6.41 163	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	2.12 54	8.2 3,7
2½	2.875 73,0	3.77 96	2.28 58	7.54 192	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	1.77 45	9.7 4,4
DN65	3.000 76,1	3.77 96	2.28 58	7.54 192	-	-	4.00 102	4.22 107	4.50 114	1.77 45	9.7 4,4
3 DN80	3.500 88,9	3.77 96	2.53 64	7.79 198	-	-	4.50 114	4.22 107	4.50 114	1.77 45	10.7 4,9
	4.250 108,0	4.63 118	2.88 73	8.81 224	-	-	5.50 140	4.22 107	4.50 114	2.20 56	-
4 DN100	4.500 114,3	4.63 118	2.88 73	8.81 224	-	-	5.50 140	4.22 107	4.50 114	2.20 56	14.0 6,4
	5.250 133,0	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	-
DN125	5.500 139,7	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	-
5	5.563 141,3	5.88 149	3.35 85	10.88 276	-	-	6.56 167	6.19 157	6.30 160	2.58 66	25.4 11,5
	6.250 159,0	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	-
	6.500 165,1	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	28.7 13,0
6 DN150	6.625 168,3	5.88 149	3.84 98	11.38 289	-	0.41 10	7.52 191	6.19 157	6.30 160	2.58 66	28.7 13,0
8 DN200	8.625 219,1	5.33 135	5.07 129	12.63 321	0.80 20	1.47 37	10.00 254	6.19 157	6.30 160	2.33 59	43.0 19,5
10 DN250	10.750 273,0	6.40 163	6.37 162	15.64 397	1.41 36	1.81 46	12.25 311	8.10 206	9.00 229	-	80.6 36,5
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	7.36 187	16.64 423	2.30 58	2.80 71	14.25 362	8.10 206	9.00 229	-	94.6 42,9

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице указаны значения фрикционной стойкости двухстворчатых клапанов высокого давления Victaulic FireLock™ серии 765, эквивалентной длине прямого участка трубы в футах / метрах.

Размер		Эквивалент в футах/м трубы
Номинальный дюймы мм	Фактический наружный диаметр дюймы мм	
2	2.375	6
DN50	60,3	1,8
2½	2.875	6
	73,0	1,8
	3.000	6
DN65	76,1	1,8
3	3.500	7
DN80	88,9	2,1
	4.250	8
	108,0	2,4
4	4.500	8
DN100	114,3	2,4
	5.250	12
	133,0	3,7
	5.500	12
DN125	139,7	3,7
5	5.563	12
	141,3	3,7
	6.250	14
	159,0	4,3
	6.500	14
	165,1	4,2
6	6.625	14
DN150	168,3	4,2
8	8.625	16
DN200	219,1	4,9
10	10.750	18
DN250	273,0	5,5
12	12.750	19
DN300	323,9	5,8

5.1 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Формулы расчета значений Cv:

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

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

Где:

Q = Расход (гал/мин)

P = Падение давления (фунты на кв. дюйм)

Cv = Коэффициент расхода

Формулы расчета значений Kv:

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

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

Где:

Q = Расход (м3/ч)

ΔP = Падение давления (бар)

Kv = Коэффициент расхода

Размер		Коэффициент расхода	
Номинальный дюймы мм	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Полностью открытое положение	
		Cv	Kv
2	2.375	170	
DN50	60,3	147	
2½	2.875	260	
	73,0	225	
	3.000	260	
DN65	76,1	225	
3	3.500	440	
DN80	88,9	380	
	4.250	820	
	108,0	710	
4	4.500	820	
DN100	114,3	710	
	5.250	1200	
	133,0	1040	
	5.500	1200	
DN125	139,7	1040	
5	5.563	1200	
	141,3	1040	
	6.250	1800	
	159,0	1560	
	6.500	1800	
	165,1	1560	
6	6.625	1800	
DN150	168,3	1560	
8	8.625	3400	
DN200	219,1	2940	
10	10.750	5800	
DN250	273,0	5020	
12	12.750	9000	
DN300	323,9	7790	

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



- Перед установкой любого из изделий Victaulic необходимо ознакомиться со всеми инструкциями и понять смысл изложенной в них информации.
 - Непосредственно перед монтажом, демонтажом, регулировкой или техническим обслуживанием изделий Victaulic необходимо проверить, что давление из трубопроводной системы стравлено, а вода полностью слита.
 - Пользуйтесь защитными очками, каской и защитной обувью.
- Невыполнение этих указаний может привести к смертельному исходу, тяжелым травмам и материальному ущербу.

- Данные продукты должны использоваться только в системах противопожарной защиты, спроектированных и установленных в соответствии с действующими стандартами Национальной противопожарной ассоциации США (NFPA 13, 13D, 13R и т. д.) или эквивалентными стандартами, а также в соответствии с действующими строительными и противопожарными нормами. Эти стандарты и нормы содержат важную информацию в отношении защиты систем от воздействия низких температур, коррозии, механических повреждений и т. д.
- Специалист по установке должен понимать принципы применения этого изделия, а также причины, по которым оно рекомендуется для данного применения.
- Специалист по установке должен понимать общие отраслевые стандарты безопасности и возможные последствия неправильной установки изделия.
- Проектировщик системы несет ответственность за проверку пригодности материалов для использования с предполагаемой жидкой средой в трубопроводной системе и условиями внешней среды.
- Составитель спецификации материалов должен оценить воздействие на материалы химического состава, уровня pH, рабочей температуры, уровня хлористых соединений и кислорода, а также расхода, с целью подтвердить соответствие срока службы системы предполагаемой области применения.

Несоблюдение требований по установке, а также местных и национальных норм и правил может нарушить целостность системы или привести к отказу системы, что в свою очередь может стать причиной тяжелых травм и материального ущерба.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Контрольный выключатель состоит из двух предварительно смонтированных однополюсных перекидных выключателей.
2. Номинальный режим выключателей:
10 А при 125 или 250 В переменного тока/60 Гц
0,50 А при 125 В постоянного тока
0,25 А при 250 В постоянного тока
3. Выключатели контролируют клапан в положении «ОТКРЫТО».
4. Один выключатель имеет по два провода MTW #18 на клемму, обеспечивающих полный контроль питающих проводов (см. диаграммы и примечания ниже). Второй выключатель имеет по одному проводу MTW #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 заземляющий провод MTW #14 (зеленый).
Переключатель № 1 = S1 Для подключения к контрольной цепи контрольной панели, перечисленной в справочных руководствах лабораторий UL по технике безопасности (США)
Переключатель № 2 = S2 Вспомогательный переключатель, который может быть подключен к вспомогательным устройствам, согласно требованиям 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 данном примере световой индикатор и аварийный сигнал будут включены до тех пор, пока клапан не займет полностью открытое положение. Когда клапан займет полностью открытое положение, 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)).

[29.01: Положения и условия продажи Victaulic](#)

[I-100: Руководство по установке на объекте Victaulic](#)

Ответственность пользователя за выбор изделий и их соответствие целям использования

Каждый пользователь несет полную ответственность за решение о пригодности продукции Victaulic для конкретного конечного применения, в соответствии с отраслевыми стандартами и техническими условиями проекта, а также с действующими строительными нормами и правилами и с указаниями Victaulic по производительности, техническому обслуживанию, безопасности и мерам предосторожности. Ни одно из условий в этом или любом другом документе, в том числе никакие выраженные устно рекомендации, советы или мнение сотрудников Victaulic, не могут менять, вносить поправки, заменять или отменять какие-либо положения стандартных условий продажи, руководств по монтажу компании Victaulic или же данного разъяснительного замечания.

Права интеллектуальной собственности

Никакое из заявлений в настоящем документе, касающееся возможного или предполагаемого использования любого материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей, не предназначено и не должно толковаться как предоставление какой-либо лицензии на патент или другого права интеллектуальной собственности Victaulic или любой из его дочерних или аффилированных компаний, распространяющееся на такое использование или конструкцию, или как рекомендация по использованию материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей в нарушение любого патента или других прав интеллектуальной собственности. Термины «Заявлено» или «Патент заявлен» относятся к конструктивным особенностям или патентам на изобретение или заявку на патент на изделия и / или методы их применения в Соединенных Штатах Америки и / или других странах.

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.

Монтаж

Всегда следуйте указаниям руководств по установке Victaulic или инструкций по монтажу для устанавливаемых изделий. Руководства со всеми данными по установке и сборке входят в комплект каждой поставки Victaulic, а также имеются в формате PDF на нашем сайте www.victaulic.com.

Гарантия

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

Торговые марки

Victaulic и все остальные марки Victaulic являются зарегистрированными торговыми марками компании Victaulic и / или ее дочерних компаний в США и / или других странах.