Технический паспорт изделия

tyco Fire Protection Products

Затворы дисковые поворотные торговой марки Тусо, модели: BFV-300, BFV-300C, PN 20 DN 50, DN 65, DN 80, DN 100,DN 125, DN 150, DN 200 и PN 12 DN 250, DN 300.

Общее описание

Межфланцевые дисковые затворы TYCO модели BFV-300 и BFV-300C являются затворами с индикаторами положения и предназначаются для использования в системах противопожарной защиты, в которых требуется визуальный контроль открытого и закрытого состояния затвора. Они применяются, например, как системные, секционные и насосные клапаны регулирования подачи воды. Затворы пригодны для установки между фланцами класса ANSI 125/150, а также между фланцами PN10/16, без использования фланцевых прокладок.

Редукторный привод дисковых затворов моделей BFV-300/BFV-300C оснащен двумя встроенными выключателями, установленными на заводе, с контактами типа SPDT (однополюсными на два направления) для применения в установках, в которых требуется автоматический контроль состояния затвора (см. рис. 3). Контрольные выключатели меняют положение контактов в случае переключения диска из открытого или закрытого положения во время двух первых оборотов штурвала.

Установка и техобслуживание межфланцевых дисковых затворов TYCO моделей BFV-300/BFV-300C, описанных в настоящем документе, должны осуществляться согласно изложенным указаниям, а также применимым стандартам NFPA (Национальной ассоциации пожарной безопасности) или других, имеющих соответствующие полномочия органов. В противном случае возможны неполадки в работе устройств.

Владелец несет ответственность за поддержание системы и устройств противопожарной защиты в надлежащем рабочем состоянии. В случае вопросов свяжитесь с подрядчиком по установке или изготовителем изделия.

Технические данные

Сертификация
Одобрены UL, FM.
Сертификат соответствия "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" ТР ЕАЭС 043/2017 № ЕАЭС BY/112 02.01. ТР043 022.01 00120. Срок действия с 19.04.2022 по 18.04.2027.

Размеры
2 – 12 дюймов (DN50 – DN300)

Максимальное рабочее давление согласно UL/FM
2 – 8 дюймов (DN50 – DN200).....300 psi (20,7 бар)
10 – 12 дюймов (DN250 – DN300).....175 psi (12,1 бар)

Максимальное рабочее давление согласно VdS
2 – 8 дюймов (DN50 – DN200).....300 psi (20,7 бар)
10 дюймов (DN250).....232 psi (16,0 бар)
12 дюймов (DN300).....175 psi (12,1 бар)

Максимальная рабочая температура
212°F (100°C) в соответствии с UL 1091

Материалы изготовления
Корпус.....Высокопрочный чугун
Покрытие корпуса.....RILSAN PA11 черное
Диск.....Высокопрочный чугун
Уплотнение диска.....Инкапсулировано в EPDM (этилен-пропилен-диен каучук)
Верхний и нижний шпиндель..Нержавеющая сталь
Штурвал.....Высокопрочный чугун (BFV-300 окрашен в красный цвет; BFV-300C окрашен в черный цвет)
Исполнительный механизм, 2 – 6 дюймов (DN50 – DN150):
- IP 65, редуктор с бронзовой подвижной гайкой, корпус из высокопрочного чугуна

Исполнительный механизм, 8 – 12 дюймов (DN200 – DN300):
- IP 65, латунный сегментированный редуктор, корпус из высокопрочного чугуна

100% без силикона
При производстве и сборке дисковых затворов модели BFV-300 не используются силиконовые смазочные вещества никаких типов (в виде смазки или аэрозоля), они подходят для использования с лакокрасочными материалами и кислородом.

Класс герметичности седла дискового затвора по IEC 60534-4
КЛАСС VI (Тип С) Герметичность седла дискового затвора по ANSI/FCI 70-2-2006 (ASME B16.104)



МОДЕЛЬ BFV-300 С РАЗОМКНУТЫМИ КОНТРОЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ



МОДЕЛЬ BFV-300C С ЗАМКНУТЫМИ КОНТРОЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Копия с сайта www.ognebor.com

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: esbmb@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sbir@sib.ognebor.ru

Номинальные размеры затвора Дюймы (DN)	Номинальные размеры Дюймы (мм)								Вес фунты (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
2 (DN50)	1,50 (38)	10,63 (270)	2,85 (72,5)	4,90 (124,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	1,34 (34)	13,45 (6,1)
2-1/2 (DN65)	1,81 (46)	11,67 (296,5)	3,35 (85)	5,45 (138,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	1,65 (41,9)	13,4 (6,1)
3 (DN80)	1,81 (46)	12,27 (311,7)	3,58 (91)	5,81 (147,7)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	2,34 (59,5)	14,1 (6,4)
— (DN80)	1,81 (46)	12,27 (311,7)	3,58 (91)	5,81 (147,7)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	2,34 (59,5)	14,1 (6,4)
4 (DN100)	2,16 (55)	13,92 (353,5)	4,29 (109)	6,75 (171,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	3,25 (82,6)	15 (6,8)
5 (DN125)	2,4 (61)	16 (406,6)	5,16 (131)	7,93 (201,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	4 (101,6)	26,2 (11,9)
6 (DN150)	2,4 (61)	17,07 (433,6)	5,71 (145)	8,44 (214,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	5,22 (132,6)	24,5 (11,1)
8 (DN200)	2,48 (63)	19,63 (498,5)	6,69 (170)	9,29 (236)	8,86 (225)	8,19 (208)	2,76 (70)	7,3 (185,4)	44,1 (20)
— (DN200)	2,48 (63)	19,63 (498,5)	6,69 (170)	9,29 (236)	8,86 (225)	8,19 (208)	2,76 (70)	7,3 (185,4)	44,1 (20)
10 (DN250)	3,03 (77)	23,01 (584,5)	8,27 (210)	11,1 (282)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	9,05 (230)	63,9 (29)
— (DN250)	3,03 (77)	23,01 (584,5)	8,27 (210)	11,1 (282)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	9,05 (230)	63,9 (29)
12 (DN300)	3,03 (74)	25,16 (639)	9,5 (241,5)	12,2 (310)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	11,53 (292,8)	86,42 (39,2)
— (DN300)	3,03 (74)	25,16 (639)	9,5 (241,5)	12,2 (310)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	11,53 (292,8)	86,42 (39,2)

только для ознакомления

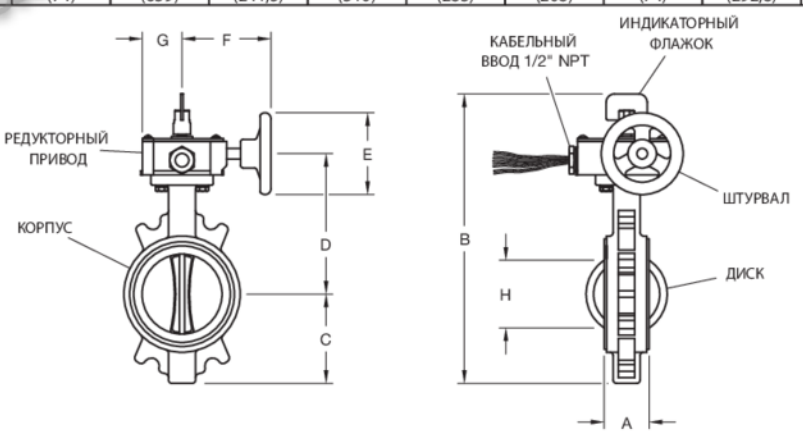


РИСУНОК 1
МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛЕЙ BFV-300/BFV-300C
НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

№	Деталь	Материал	Кол-во
01	Корпус	ASTM A-536	1
02	Верхний шток	AISI 410	1
03	Нижний шток	AISI 410	1
04	Диск	Этилен-пропи-лен-диен-каучук	1
05	Уплотнительное кольцо (P12)	Этилен-пропи-лен-диен-каучук	4
06	Самосмазывающийся подшипник (MB1410)	—	4
07	Торцевая заглушка 2-1/2 – 4 дюймов	Этилен-пропи-лен-диен-каучук	1
08	Редуктор	ASTM A-536	1
09	Подвижная гайка 2 – 6 дюймов	Бронза	1
	Сегментированный редук-тор 8 – 12 дюймов	C3604BD	1
10	Втулка (2)	FD-0205-45	1
11	Крышка	ASTM A-619	1
12	Втулка	Fe	1
13	Болт с углублением под ключ M5 x 7L	ASTM A-307	1

№	Деталь	Материал	Кол-во
14	Кожух штока	Fe	1
15	Пружинный штифт	ASTM A-228	1
16	Индикатор	ASTM A-619	1
17	Уплотнительное кольцо	Бутадиен-ни-трильный каучук	1
18	Прокладка крышки	Бумага	1
19	Пружинный штифт Ø5 x 1T x 25	ASTM A-228	1
20	Уплотнительное кольцо (P10)	Этилен-пропи-лен-диен-каучук	1
21	Червячный вал	AISI 410	1
22	Втулка (1)	FD-0205-45	1
23	Манжета	FD-0205-45	1
24	Пружинная шайба	ASTM A-167	4
25	Шестигр. болт M8 x 20L	ASTM A-167	2
26	Шестигр. болт M8 x 25L	ASTM A-167	2
27	Прокладка	Бумага	1

№	Деталь	Материал	Кол-во
28	Пружинный штифт Ø4 x 0,8t x 25	ASTM A-228	1
29	Штурвал	ASTM A-536	1
30	Болт (круглый)	ASTM A-167	3
31	Тарельчатая шайба	ASTM A-167	4
32	Выключатель в сборе	—	1
33	T/R болт	ASTM A-307	2
34	Самонарезающий винт ST3,5 x 7,5	S10C	1
35	Зубчатая шайба 4#	S10C	1
36	Рычаг	ASTM A-619	1
37	Разъем	—	1
38	Наклейка	—	1
39	Наклейка	—	1
40	Прокладка	Этилен-пропи-лен-диен-каучук	2
41	Пружинный штифт Ø3 x 0,6T x 25	ASTM A-228	1

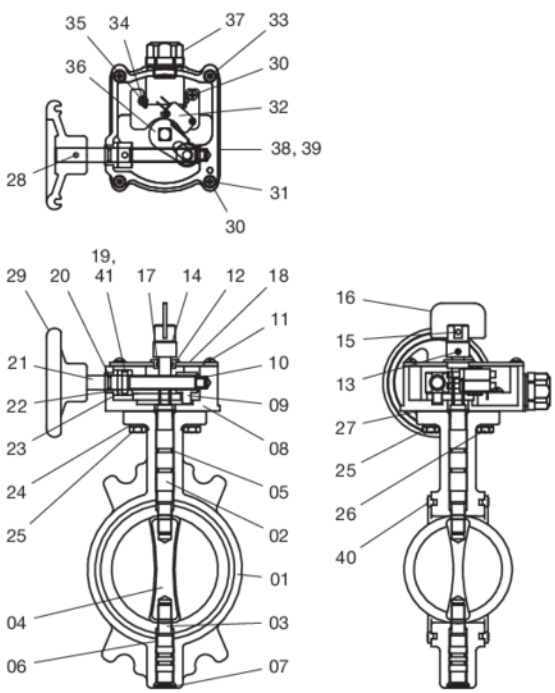


РИСУНОК 2
МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛЕЙ BFV-300/BFV-300C
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

только для ознакомительных целей

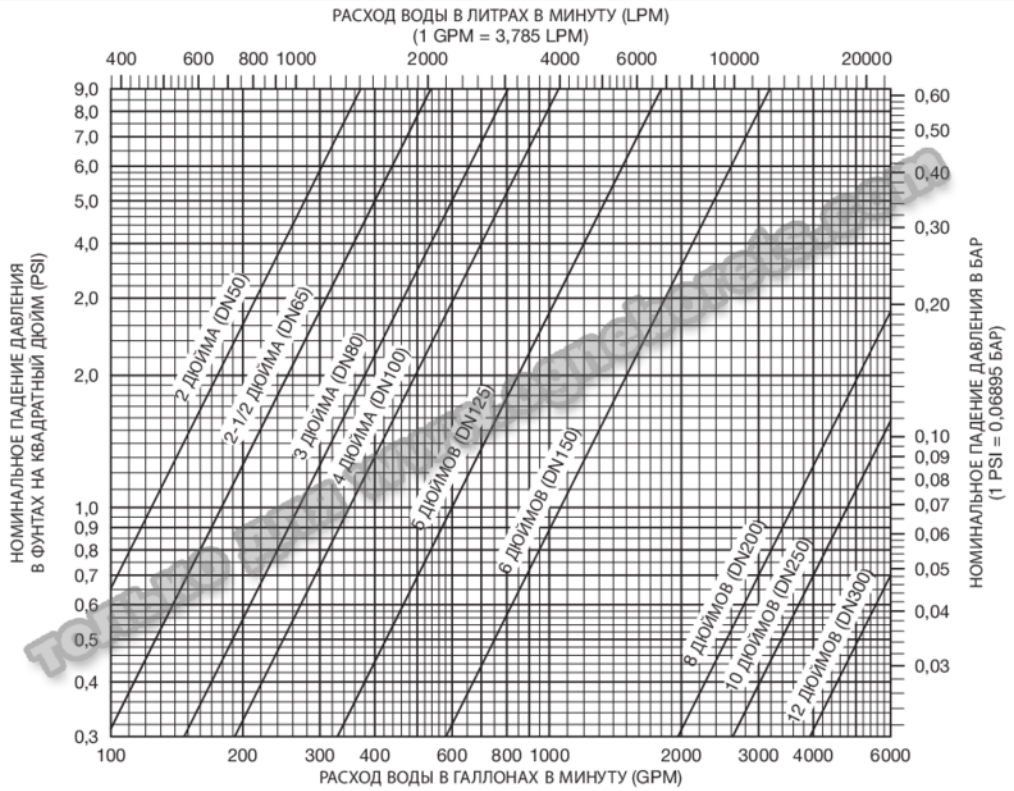


ГРАФИК А
МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛЕЙ BFV-300/BFV-300C
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПОРА ОТНОСИТЕЛЬНО РАСХОДЫ ВОДЫ

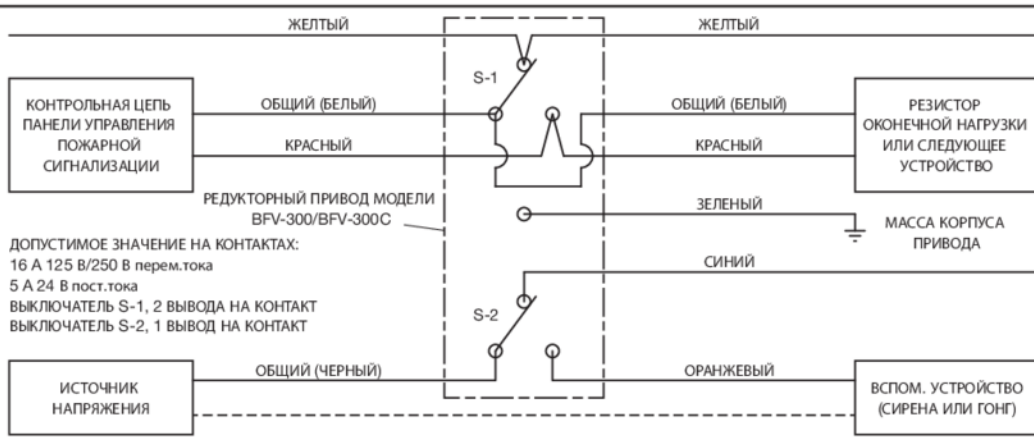


РИСУНОК 3
ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР МОДЕЛИ BFV-300 В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ — КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В РАЗОМКНУТОМ ПОЛОЖЕНИИ
ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР МОДЕЛИ BFV-300C В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ — КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В ЗАМКНУТОМ ПОЛОЖЕНИИ
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВСТРОЕННОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линии В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

Номинальные размеры затвора Дюймы (DN)	Макс. PSI (бар)	Опорная поверхность фланца	Артикул		Сертификация							
			BFV-300 со встроенными выключателями	BFV-300 без встроенных выключателей	CE	UL	FM	VdS	Начальник пожарной инспекции штата Калифорния	CNPP	PAVUS	Соответствие ТР ПБ
2 (DN50)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W020WS	59300W020NS	✓			✓			✓	✓
2-1/2 (DN65)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W025WS	59300W025NS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
3 (DN80)	300 (20,7)	ANSI 16.5	59300W030WS	59300W030NS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
— DN80	300 (20,7)	BS PN16	59300W036WS	59300W036NS	✓	✓	✓	✓			✓	✓
4 (DN100)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16, AS 2129 таблица E	59300W040WS	59300W040NS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
5 (DN125)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W050WS	59300W050NS	✓		✓	✓	✓		✓	✓
6 (DN150)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16, AS 2129 таблица E	59300W060WS	59300W060NS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
8 (DN200)	300 (20,7)	ANSI 16.5	59300W080WS	59300W080NS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
— DN200	300 (20,7)	BS PN16	59300W086WS	59300W086NS	✓	✓	✓	✓			✓	✓
10 (DN250)	175 (12,1)	ANSI 16.5	59300W100WS	59300W100NS	✓	✓	✓	✓			✓	✓
— (DN250)	175 (12,1)	BS PN16	59300W106WS	59300W106NS	✓	✓	✓	✓			✓	✓
12 (DN300)	175 (12,1)	ANSI 16.5	59300W120WS	59300W120NS	✓			✓			✓	✓
— (DN300)	175 (12,1)	BS PN16	59300W126WS	59300W126NS	✓			✓			✓	✓

ТАБЛИЦА А
МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ BFV-300
ОСНАЩЕННЫЕ ИЛИ НЕ ОСНАЩЕННЫЕ ВСТРОЕННЫМИ КОНТРОЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
ВЫБОР АРТИКУЛА И ПЕРЕЧЕНЬ СЕРТИФИКАТОВ

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИМЕРА ognebor.com

Номинальные размеры затвора Дюймы (DN)	Макс. PSI (бар)	Опорная поверхность фланца	Артикул		Сертификация							
			BFV-300 контр. выключ-ль РАЗОМКН.	BFV-300C контр. выключ-ль ЗАМКН.	CE	UL	FM	VdS	Начальник пожарной инспекции штата Калифорния	CNPP	PAVUS	Соответствие ТР ПБ
2 (DN50)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W020AWS	59300W020AWSC	✓			✓			✓	✓
2-1/2 (DN65)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W025AWS	59300W025AWSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 (DN80)	300 (20,7)	ANSI 16.5	59300W030AWS	59300W030AWSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN80	300 (20,7)	BS PN16	59300W036AWS	59300W036AWSC	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
4 (DN100)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16, AS 2129 таблица E	59300W040AWS	59300W040AWSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 (DN125)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W050AWS	59300W050AWSC	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 (DN150)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16, AS 2129 таблица E	59300W060AWS	59300W060AWSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 (DN200)	300 (20,7)	ANSI 16.5	59300W080AWS	59300W080AWSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN200	300 (20,7)	BS PN16	59300W086AWS	59300W086AWSC	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
10 (DN250)	175 (12,1)	ANSI 16.5	59300W100AWS	59300W100AWSC	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
— (DN250)	175 (12,1)	BS PN16	59300W106AWS	59300W106AWSC	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
12 (DN300)	175 (12,1)	ANSI 16.5	59300W120AWS	59300W120AWSC	✓			✓			✓	✓
— (DN300)	175 (12,1)	BS PN16	59300W126AWS	59300W126AWSC	✓			✓			✓	✓

ТАБЛИЦА В
МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛЕЙ BFV-300/BFV-300C
С ИНДИКАТОРОМ CNPP-APSAD РАЗМЕРОМ 100 X 100 ММ И ВСТРОЕННЫМИ КОНТРОЛЬНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
ВЫБОР АРТИКУЛА И ПЕРЕЧЕНЬ СЕРТИФИКАТОВ

«Фирма ОГНЕБОР»: Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 744062.3@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru

Номинальные размеры затвора Дюймы (DN)	Тип редукторного привода	Артикул			
		Кронштейн для монтажа с крепежными болтами	Обычный выключатель Bernstein i88-IP65	Выключатель со светодиодом 24 В Bernstein i88-IP65	Выключатель GC-SU1Z Ex IP-66/67 ATEX (Ex II2G Ex dIIC T6 Gb)
2 – 4 (DN50 – DN100)	Подвижная гайка	59300SPBRACKET10	59300SPSW	59300SPSWLED	59300SPSWATEX
5 – 6 (DN125 – DN200)		59300SPBRACKET20			
8 (DN200)	Сегментированный редуктор	59300SPBRACKET25			
10 – 12 (DN250 – DN300)		59300SPBRACKET30			

Примечания:

1. Установите по одному выключателю в каждое крепежное место на монтажном кронштейне для контроля открытого и закрытого состояния затвора

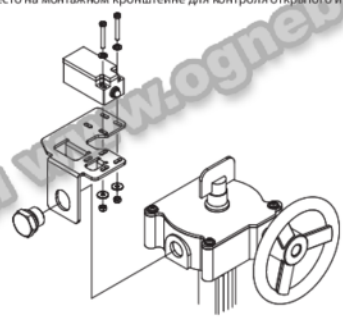




Схема соединений выключателя Bernstien

ТАБЛИЦА С
МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ BFV-300 БЕЗ ВСТРОЕННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВНЕШНИЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И МОНТАЖНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ВЫБОР АРТИКУЛА

только для www.ogneborets.com

Монтаж

Дисковые затворы TYCO модели BFV-300 можно установить в поток в любом направлении, расположив их горизонтально или вертикально. Они предусмотрены для установки между опорными поверхностями фланцев класса 125 и 150 по ANSI, а также фланцев PN10/16 без необходимости использовать фланцевые прокладки. Затворы серии BFV-300 самоуплотняются между контрфланцами; таким образом, они не требуют использования дополнительных прокладок.

Модель BFV-300 можно установить в трубу или трубопровод любого сортамента или класса давления, но не выше сортамента 40, которые аттестованы или одобрены для использования в системах противопожарной защиты и установлены согласно указаниям изготовителя.

На корпусе имеются установочные выступы, которые позволяют осуществить правильную центровку затвора при установке фланцевых болтов. Информация о диаметре болтов приведена на рис. 2. Болты и шпильки должны соответствовать минимальным требованиям по прочности согласно ASTM A307 (степень B), а гайки должны соответствовать минимальным требованиям по прочности согласно ASTM A563 (степень A).

Перед монтажом переведите дисковый затвор в закрытое положение Раздвиньте фланцы, чтобы затвор можно было легко поместить между ними. Убедитесь, что опорные поверхности фланцев труб являются чистыми и на них отсутствуют такие загрязнения как окалина, металлические опилки или сварной шлак. Установите затвор между фланцами (без фланцевых прокладок). Не наносите смазку на установочные поверхности, поскольку это может привести к повреждению материала установочной поверхности. Убедитесь, что затвор отцентрирован и не повредите втулку. Ослабьте и разведите фланцы, установите и затяните руками все фланцевые болты. Медленно переведите затвор в открытое положение, убедившись в том, что диск перемещается беспрепятственно. Если затвор открывается свободно, оставьте его в открытом положении и затяните все фланцевые болты в перекрестной последовательности до соприкосновения металлической поверхности затвора с поверхностями обоих контрфланцев. Рекомендуемые моменты затяжки приведены в Таблице E.

Следите за тем, чтобы поверхности фланцев располагались как можно более параллельно во время и после затяжки болтов или шпилек. После окончательной затяжки, еще раз проверьте способность затвора полностью открываться и закрываться.

В случае необходимости схему соединений внутренних выключателей см. на рис. 3.

Кабелепровод и электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с требованиями уполномоченных органов и/или Нормами проектирования, установки и эксплуатации электрического оборудования . Как показано на рис. 3, контрольный выключатель предназначен для подключения к контрольной цепи панели управления пожарной сигнализации согласно NFPA 72. Вспомогательный выключатель предусмотрен для неконтролируемого подключения к вспомогательному оборудованию согласно NFPA 70 и Нормам проектирования, установки и эксплуатации электрического оборудования .

ПРИМЕЧАНИЕ. *В случае монтажа затвора со встроенными выключателями вне помещений, соединение электропроводки рекомендуется выполнять при температуре выше 15°F (-9°C), чтобы обеспечить достаточную гибкость изоляции проводов.*

ОБСЛУЖИВАНИЕ Дисковые затворы Tyco модели BFV-300 не требуют какого-либо регулярного запланированного обслуживания и смазки. Рекомендуется, однако, чтобы затворы достаточно часто проверялись. Перед тем, как запереть затвор системы противопожарной защиты для проведения техобслуживания или проверки затвора или самой системы, необходимо получить разрешение на закрытие системы противопожарной защиты в соответствующем учреждении. Кроме того, следует оповестить персонал, которого может касаться данное решение.

Транспортирование и хранение

Условия транспортирования и хранения затвора в части воздействия климатических факторов внешней среды – 3 по ГОСТ 15150-69

Затвор следует транспортировать в транспортной таре на любых крытых транспортных средствах в соответствии с нормативными документами, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование затворов в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, а также хранение производить по ГОСТ 15846-2002.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации затвора составляет 1 год со дня отгрузки потребителю при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
Гарантийное обслуживание не производится в случаях нарушения требований, изложенных в настоящем руководстве или если нормальная работа оборудования может быть восстановлена его надлежащей настройкой и регулировкой, очисткой от грязи, проведением технического обслуживания изделия.

Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности затвора в период гарантийного срока и необходимости отправки изделия предприятию-изготовителю, потребителем должен быть составлен акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию устройства и характера дефекта.

только для www.ognebor.ru

Наименование: _____

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений технологии изготовления продукта.

Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства.

Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

«Фирма ОГНЕБОРЕЦ» Центральный офис: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Пикемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru