Технический паспорт изделия

Дисковый поворотный затвор Ду 50 – 300 (2" - 12"): для пожаротушения с сертификатом FM (2" - 8"), Machaon FM BFV-02/W с редуктором, Ду 50 – 300 мм (2" - 12")

Зт 50(65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300)/2,0-Ф.УХЛ4-"Machaon FM BFV-02/W"

Межфланцевые дисковые затворы модели Machaon FM BFV-02/W являются затворами с индикаторами положения и предназначены для использования в системах противопожарной защиты, в которых требуется визуальный контроль открытого и закрытого состояния затвора. Затворы подходят для установки между фланцами класса ANSI 125/150, а также между фланцами PN10/16 без использования фланцевых прокладок.

Редукторный привод дисковых затворов оснащен двумя встроенными выключателями, установленными на заводе, с контактами типа SPDT для применения в установках, в которых требуется автоматический контроль состояния затвора. Концевые выключатели срабатывают в случае переключения диска из открытого положения во время двух первых оборотов штурвала.

Затворы соответствуют климатическому исполнению УХЛ категории размещения 4 для работы с нижним предельным значением температуры плюс 1 °С по ГОСТ 15150-69.

Пример обозначения затвора по ГОСТ Р 51052: **Зт 100/2,0-Ф.УХЛ4-"Machaon FM BFV-02/W"**

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Внутренне и внешнее антикоррозионное, эпоксидное покрытие.

Визуальный индикатор открытого и закрытого положения.

Встроенный в редуктор концевой выключатель.

Рабочее давление – 300 PSI, (20.7 Бар)

Рабочая температура - .-10°С до 82°С

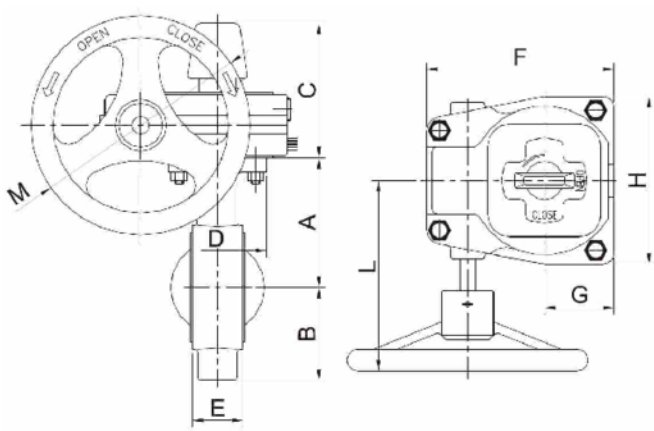
Соединение: межфланцевое PN16, ANSI 125/150.



СЕРТИФИКАЦИЯ

FM Approved для Ду50 - Ду200

Сертификат соответствия техническому регламенту ТР ЕАЭС 043/2017 "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения"





Размеры (мм/дюймы)

Size	A	B	D	E	C	F	G	H	L	M
2″	110 *4. 33*	74 *2. 91*	90 *3. 54*	43 *1. 69*	120 *4. 72*	170 *6. 69*	65 *2. 56*	155 *6. 10*	150 *5. 91*	200 *7. 87*
2. 5″	118 *4. 65*	85 *3. 35*	90 *3. 54*	46 *1. 81*	120 *4. 72*	170 *6. 69*	65 *2. 56*	155 *6. 10*	150 *5. 91*	200 *7. 87*
3″	130 *5. 12*	95 *3. 74*	90 *3. 54*	46 *1. 81*	120 *4. 72*	170 *6. 69*	65 *2. 56*	155 *6. 10*	150 *5. 91*	200 *7. 87*
4″	145 *5. 71*	115 *4. 53*	90 *3. 54*	52 *2. 05*	120 *4. 72*	170 *6. 69*	65 *2. 56*	155 *6. 10*	150 *5. 91*	200 *7. 87*
5″	160 *6. 30*	130 *5. 12*	90 *3. 54*	56 *2. 20*	120 *4. 72*	170 *6. 69*	65 *2. 56*	155 *6. 10*	150 *5. 91*	200 *7. 87*
6″	175 *6. 89*	145 *5. 71*	90 *3. 54*	56 *2. 20*	120 *4. 72*	170 *6. 69*	65 *2. 56*	155 *6. 10*	150 *5. 91*	200 *7. 87*
8″	200 *7. 87*	170 *6. 69*	125 *4. 92*	60 *2. 36*	160 *6. 30*	225 *8. 86*	85 *3. 35*	206 *8. 11*	200 *7. 87*	300 *11. 81*
10″	250 *9. 84*	208 *8. 19*	125 *4. 92*	68. 5 *2. 70*	160 *6. 30*	225 *8. 86*	85 *3. 35*	206 *8. 11*	200 *7. 87*	300 *11. 81*
12″	275 *10. 83*	238 *9. 37*	125 *4. 92*	79. 5 *3. 13*	160 *6. 30*	225 *8. 86*	85 *3. 35*	206 *8. 11*	200 *7. 87*	300 *11. 81*

Спецификация материалов

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Ковкий чугун
2	Манжета	EPDM
3	Диск	Ковкий чугун
4	Шток	Нерж. сталь
5	Втулка	Латунь
6	Корпус редуктора	Чугун
7	Крышка редуктора	Чугун
8	Червячная передача	Бронза
9	Входной вал	Нерж. сталь
10	Штурвал	Чугун

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: 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
ООО «Индивидуальный стиль», Республика Беларусь, 220075 г. Минск, ул. Промышленная, 21А, каб. 4-2, e-mail: apt@isti.by, www.isb.by

Встроенный концевой переключатель открытого положения

Встроенный концевой переключатель состоит из двух SPDT переключателей срабатывающих одновременно. Допустимое значение на контактах

16А - 125/250В переменного тока

5А - 24В постоянного тока

Состояние контактов переключателей при полностью открытом затворе

Переключатель №1	Переключатель №2
Общий - два белых провода.	**Общий - черный провод**
Нормально замкнутый - два желтых провода	**Нормально замкнутый - синий провод**
Нормально разомкнутый - два красных провода	**Нормально разомкнутый - оранжевый провод**

Заземление - зеленый провод.

Проверку работы концевого выключателя на затворе Machaon FM BFV-02/W следует проводить ТОЛЬКО при полностью открытом затворе.

только для ognebore ts.com

Установка дополнительного концевого выключателя (положение закрыто)



Комплект.
Датчик установленный на пластине.



Выкрутить из редуктора два болта крепящих крышку (указано стрелками)



Установить монтажную пластину на редуктор и закрепить болтами. При необходимости отрегулировать положение выключателя на пластине так что бы при закрытии затвора концевик срабатывал.



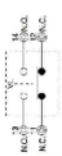


Рис.7. Датчик положения для дисковых поворотных затворов модели:
Machaon FM BFV-02/W - 1 шт.
Концевой выключатель
ME-8111 или KZ-8111 или LZ-8111
5A/250V – AC 0,3A/220V – DC
IP65

Внимание Для коммутации концевых выключателей использование напряжения выше 24 вольт запрещено.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ

Перед началом монтажа дискового поворотного затвора с редуктором следует провести проверку его работоспособности.

До начала монтажа затворов необходимо внимательно проверить размеры межфланцевых расстояний. Арматура не компенсирует отклонений. Возникающие по этой причине деформации могут нарушить герметичность, вызвать сложности с переключениями и даже разрывы.

Убедитесь, что лицевая поверхность фланцев арматуры и подсоединения чистые.

Трубопроводы должны быть тщательно промыты, в них не должно находиться никаких посторонних предметов и частиц, способных нарушить герметичность и испортить диск.

Трубопроводы должны быть идеально выровнены по оси, а их крепления и подвесы должны быть рассчитаны таким образом, чтобы на затворы не оказывалось никакой дополнительной нагрузки.

Временно заблокируйте участки трубопровода, которые ещё не были окончательно закреплены. Это необходимо, чтобы не допустить значительных напряжений на арматуре.

Затвор должен вставляться между фланцами в приоткрытом положении, чтобы диск не превышал толщину затвора. Установите все болтовые соединения для удержания затвора по центру, затем полностью откройте затвор и затяните болтовые соединения.

Протяжка крепежных болтовых соединений должна выполняться крестообразно.

Затвор следует устанавливать в той части трубопровода, где возможно свободное перемещение диска в трубопроводе.

Затворы должны оставаться открытыми во время процедуры очистки трубопроводов во избежание загрязнения затвора.
Опрессовка установки должна проводиться только при полностью прочищенных трубопроводах.

Опрессовка производится при открытом затворе. Давление при испытаниях не должно превышать допустимое техническими характеристиками затвора в соответствии с нормой EN 12266-1.

Опрессовка должна вестись с постепенным повышением давления.

Затворы следует устанавливать между фланцами имеющими номинальный диаметр отверстия равным номинальному диаметру затвора. Воротниковые фланцы подходят. Плоские фланцы имеют больший диаметр и могут не правильно обжать резиновое уплотнение.

Не рекомендуется устанавливать поворотные затворы осью вертикально, так как при этом образуется застойная зона в нижней проточной части затвора. В этой области могут скапливаться твердые частицы (песок и т.д.), что при повороте штока может привести к его заклиниванию. Это не значит, что затворы нельзя применять на горизонтальных трубопроводах: нужно устанавливать затвор осью либо горизонтально, либо под некоторым углом. В этом случае в нижней части проточной области затвора не происходит накапливания частиц, которые промываются при открытии затвора.

Транспортирование и хранение

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

Затворы 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.

Кратковременное хранение/транспортировка трубопроводной арматуры при отрицательных температурах допускается в условиях защиты резиновых частей от влаги. Длительное хранение арматуры при отрицательных температурах не допускается. В полностью закрытом положении эластомер подвергается ненужному сжатию. Предпочтительно хранить затворы в крытом помещении. Длительное хранение на улице в неблагоприятных погодных условиях может привести к повреждению покрытия, эластомеров и уплотнений.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации затворов 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.

Срок службы - не менее 10 лет

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Изготовитель гарантирует соответствие дисковых затворов требованиям ТУ 28.14.13-030-01322361-2020 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
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.

Наименование: _____

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

«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. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru
ООО «Индивидуальный стиль», Республика Беларусь, 220075 г. Минск, ул. Промышленная, 21А, каб. 4-2, e-mail: ast@ist.by, www.ist.by