

tyco
Fire & Building
Products



ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ МОДЕЛИ JMA/JMC

Ду 50 – 300 (2" – 12"), межфланцевый

BUTTERFLY VALVE MODEL JMA/JMC

semi-lug type, gearbox operated, mounting between flanges



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Дисковые затворы серии JMA/C (рис. А) - устройства, предназначенные для использования в системах пожаротушения, когда необходимо визуальное подтверждение открытия и закрытия затвора. Они используются для управления всей системой, секцией или насосом. Для установок, требующих контроля за открытым положением затвора, редуктор дисковых затворов серии JMA/C снабжен двумя парами внутренних концевых выключателей; каждый выключатель имеет контакты на переключение. Редуктор может обходиться и без внутренних концевых выключателей при условии, что он установлен вместе с внешним контрольным выключателем, имеющим две пары контактов на переключение. Информация о внутренних и внешних (контрольных, модели PCVS-2) выключателях приводится в разделе "Технические характеристики".

СЕРТИФИКАЦИЯ

Клеймо UL, также JMA – FM, JMC – Vds.
Сертификация ВНИИПО МВД России.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности: № С-US.ПБ34.В.00175 (действителен до 08.04.2013г.).

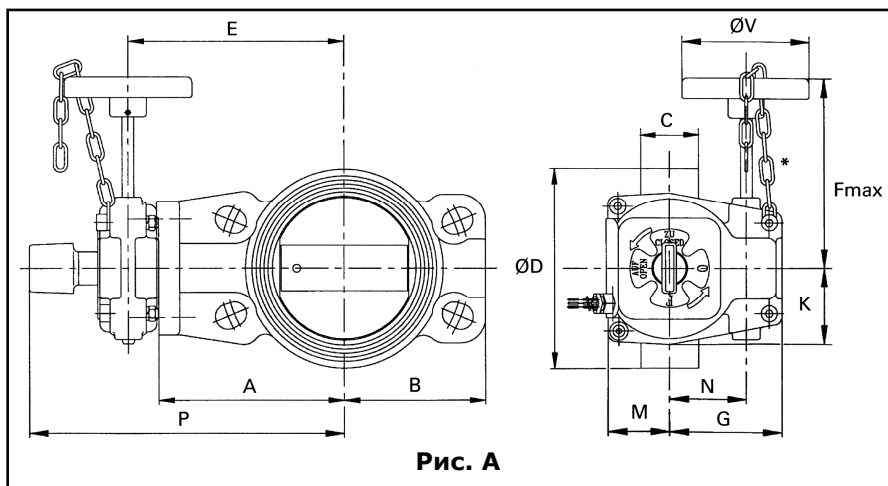


Рис. А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: Ду 50 (2"), 65 (2½"), 80 (3"), 100 (4"), 125 (5"), 150 (6"), 200 (8"), 250 (10") и 300 (12").

Рабочее давление: 16 бар.

Покрытие: эпоксидное.

Соединение: межфланцевое ANSI PN10/16.

Спецификация материалов приведена на рис. В и в табл. В.

Узел затвора

Затвор открывается вращением воротка против часовой стрелки. Флажок на редукторе позволяет визуально определить открытое и закрытое положение затвора.

Затворы могут монтироваться с трубами и соединениями любого исполнения и давления, одобренными для применения в системах пожаротушения при условии, что толщина стенок не будет превышать установленную для труб Схемы 40.

Затворы размером 2"-6" (50-150 мм) снабжаются редуктором GG-4, размером 8"-12" (200-300 мм) - редуктором GG-8. Для соединения приводной оси с редуктором GG-4 используется стальной приводной штифт, с редуктором GG-8 - стальная шпонка. Редукторы GG-4 и GG-8 заполнены смазкой на весь срок службы и закреплены на фланце затвора стальными пружинными шайбами. Кожух затвора отлит из погодостойчивого серого чугуна.

УСТАНОВКА

Дисковые затворы серии JMA/C могут быть установлены при любом

направлении потока. Затворы сконструированы для установки между торцами фланцев стандарта DIN (PN10/16) и классов 125 и 150 ANSI. Затворы обеспечивают герметичность установки и не требуют дополнительных прокладок.

У корпуса затвора расположение отверстий под болты такое же, как и у стыкующихся с ними фланцев. Болты и шпильки должны соответствовать требованиям прочности стандарта ASTM A307, а гайки – требованиям прочности стандарта ASTM A563. Прежде чем приступить к монтажу, закройте затвор. Раздвиньте фланцы на такое расстояние, чтобы затвор легко вошел между ними. Вставьте затвор между фланцами. Обязательно обеспечьте центрирование затвора, не повредив вкладыш. Верните фланцы в их первоначальное положение. Вставьте

Таблица А. Основные параметры затвора

Размеры (мм)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	110	118	125	140	160	175	206	247	277
B	74	81	93	107	122	135	170	200	233
C	4,1	46	46	52	56	56	60	68	78
D	94	107	126	150	179	204	259	313	369
E	140	148	155	170	190	205	236	298	328
F	208	208	208	208	208	215	215	276	276
G	111	111	111	111	111	111	111	179	179
K	75	75	75	75	75	75	75	138	138
M	60	60	60	60	60	60	60	104	104
N	75	75	75	75	75	75	75	132	132
P	237	245	252	267	287	302	333	376	406
V	150	150	150	150	150	225	225	300	300
Вес (кг)	9,1	9,8	10,2	12,4	14,2	18,1	22	43	51

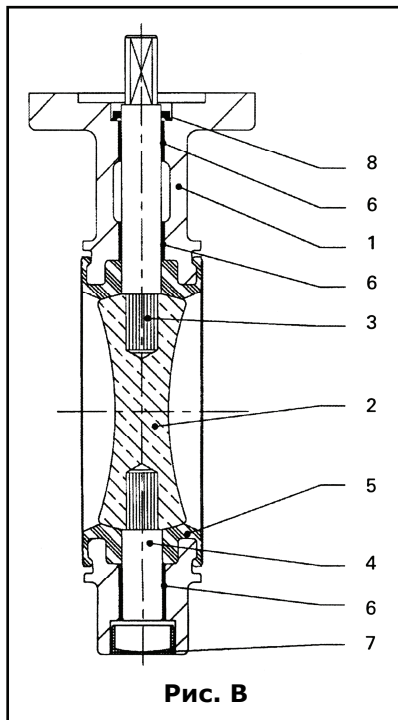


Рис. В

Таблица В. Спецификация материалов

1	Корпус (вафельного типа)	Ковкий чугун	5	Седло	Резина EPDM
2	Диск (Ду 50 - Ду 200)	Бронза	6	Подшипник	Фторопласт-сталь
	Диск (Ду 250 - Ду 300)	Ковкий чугун	7	Защитная пробка	Полиэтилен
3	Контрольный шток	Нержавеющая сталь	8	Уплотнительное кольцо	Нитрил
4	Ось	Нержавеющая сталь	9	Идентификац. шильдик	Нержавеющая сталь

и затяните руками все болты. Медленно откройте затвор, проверяя свободное вращение диска. Если нет никаких препятствий, оставьте затвор в открытом положении и затяните болты (затягивайте противоположные винты попарно) так, чтобы поверхности фланцев и затвора были соединены между собой по всей окружности. Во время и после затягивания болтов или шпилек постарайтесь, чтобы поверхности фланцев были параллельны. После окончательного затягивания снова проверьте затвор на полное открывание и закрывание.

КОНТРОЛЛЕР ПОЛОЖЕНИЯ

Дисковые затворы серии JMA/C могут поставляться в комплекте со встроенным контроллером положения (концевой выключатель) и вспомогательным выключателем, которые служат для оповещения об открытом состоянии затвора. Встроенные контроллеры положения устанавливаются только на заводе-изготовителе. Контроллер положения и вспомогательный выключатель функционируют с помощью переключателей, связанных со штоком клапана. Выключатель срабатывает через два полных поворота руля из полностью открытого положения. Какая-либо регулировка не предусмотрена. Состояние цепи (рис. С) показано для значения в положении «полностью открыто». Концевой выключатель также может поставляться отдельно (модель PCVS-1/-2 - одинарный/двойной).

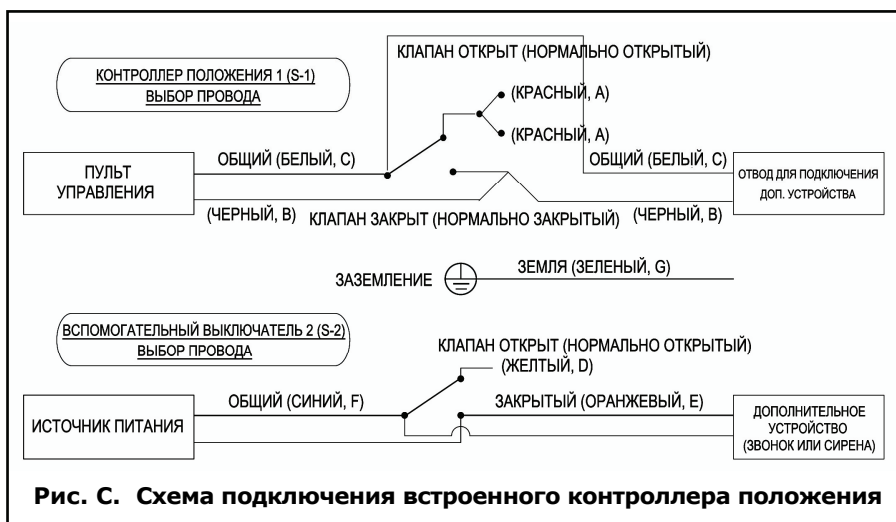


Рис. С. Схема подключения встроенного контроллера положения

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Затворы серии JMA/C со шлицевыми соединениями не требуют какого-либо регулярного запланированного обслуживания и смазки. Рекомендуется, однако, чтобы затворы достаточно часто проверялись.

ГАРАНТИИ

Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение **одного года** с даты отгрузки оборудования (гарантийного периода).

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Указать модель дискового затвора (JMA/JMC), диаметр, наличие встроенного или внешнего конечного выключателя.

№ контроллера положения	Провод	Цвет провода	Состояние / описание
Контроллер положения S-1	A	Красный	нормально разомкнутый
	B	Черный	нормально замкнутый
	C	Белый	общий
Вспомогательный выключатель S-2	D	Желтый	нормально разомкнутый
	E	Оранжевый	нормально разомкнутый
	F	Синий	общий
	G	Зеленый	заземляющий провод

Таблица Kv (м³/х). Расчет падения давления ΔP=(Q/Kv)².

Ду	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	3	9	21	38,5	65	93	105	110
65	6,3	17	40	73	124	178	201	210
80	10	26	63	115	195	280	316	330
100	13	37	86	152	268	457	573	610
125	30	60	150	249	439	747	927	1000
150	45	90	225	375	660	1123	1393	1500
200	68	162	270	486	756	1431	2457	2700
250	128	257	429	772	1201	2273	3904	4300
300	197	394	661	1183	1841	3486	5985	6600



Рис. D. График характеристик расхода