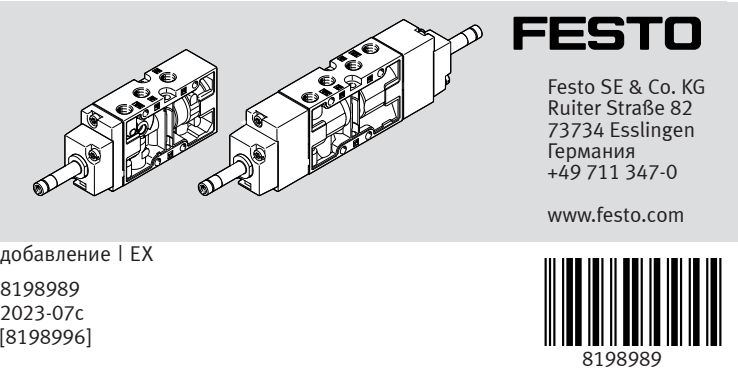


(J)MFH-5...-B-EX

Распределитель электроуправляемый



добавление I EX

8198989
2023-07c
[8198996]

Перевод оригинального руководства по эксплуатации

© 2023 Все права принадлежат компании Festo SE & Co. KG

1 Обозначение взрывозащиты

Обозначение		
	II 2G II 2D	Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T130°C Db -5°C ≤ T _a ≤ +40°C

Табл. 1: Обозначение взрывозащиты

2 Параллельно действующая документация

ПРИМЕЧАНИЕ

В других документах могут быть приведены отличающиеся значения технических характеристик изделия. При эксплуатации во взрывоопасных зонах приоритетными являются значения технических характеристик, приведенные в данном документе.

 Вся доступная документация на изделие ➔ www.festo.com/sp.

3 Безопасность

3.1 Инструкции по безопасности

- Устройство можно использовать в указанных условиях эксплуатации в зонах 1 и 2 взрывоопасной газовой среды, а также в зонах 21 и 22 взрывоопасной пылевой среды.
- Во взрывоопасных средах не используйте клапан смонтированным на монтажной плите PAL.
- Категория взрывозащиты всей системы в целом зависит от категории комбинации распределителя с электромагнитным управлением и электромагнитной катушки.
- Выполняйте любые работы за пределами взрывоопасных зон.
- Работы с изделием должны проводиться только квалифицированными специалистами, которые способны выполнять указанные работы и выявлять опасности.
- Используйте только среды согласно спецификации.

3.2 Использование по назначению

Распределитель с электромагнитным управлением предназначен для управления пневматическими исполнительными механизмами.

4 Функция

Распределитель за счет электрических сигналов обеспечивает подачу воздуха к последующим участкам пневмосистемы. Бистабильный распределитель переключается поочередным подключением напряжения на электромагнитных катушках и остается в положении переключения также после снятия сигнала и до ответного сигнала.

5 Пусконаладочные работы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При разрядке электростатических зарядов могут возникать искры, способные привести к воспламенению.
- Исключите вероятность электростатического заряда с помощью специальных процедур подключения и очистки.
 - Включите устройство в схему выравнивания потенциалов установки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Применяемый тип защиты от воспламенения: с (конструктивная безопасность)

ПРИМЕЧАНИЕ

Процессы, приводящие к формированию сильных зарядов, могут заряжать токонепроводящие покрытия и облицовку металлических поверхностей.

ПРИМЕЧАНИЕ

Наличие аэрозолей в сжатом воздухе может привести к образованию электростатических разрядов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выходящий выхлоп может поднять скопления пыли и, таким образом, стать причиной образования взрывоопасной среды.

Специальные электромагнитные катушки

Применение	Тип	Номер изделия	Тип	Номер изделия
Зона 1 и зона 21	VACF-B-K1-1-1-EX4-M	8059804	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M	8059809
	VACF-B-K1-1-5-EX4-M	8059805	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M	8059810
	VACF-B-K1-1-10-EX4-M	8059806	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M	8059811
	VACF-B-K1-1-20-EX4-M	8059807	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M	8059812
	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M	8059808		
Зона 2 и зона 22	MSFG-24-EX	536931	MSFW-110-50/60-EX	536933
	MSFW-24-50/60-EX	536932	MSFW-230-50/60-EX	536934

Табл. 2

- Применяйте только электромагнитные катушки, подходящие для данного вида взрывозащиты ➔ www.festo.com/sp.
- Для батарейного/блочного монтажа применяйте только монтажную плиту PRS.
- Для крепления электромагнитной катушки на клапан используйте входящую в комплект поставки пружинную шайбу и рифленую гайку.
- Наденьте электромагнитную катушку и пружинную шайбу на сердечник, затяните рифленую гайку. Момент затяжки: 1 ... 1,5 Н·м
- Не допускайте механических напряжений.
- Закройте неиспользуемые отверстия заглушками или крышками для пазов.

6 Эксплуатация

- Рабочую среду следует закачивать за пределами взрывоопасной зоны.

7 Неполадки

Неполадка	Способ устранения
Выявленная по звуку утечка в каналах	Проверьте резьбовое соединение каналов.
Неполная подача воздуха к выходу	Обеспечьте постоянное давление в системе.

Табл. 3

8 Техническое обслуживание

- Очищайте устройство только влажной тканью.
- Проводите техническое обслуживание устройства через каждые 5 млн циклов или не реже, чем через каждые 6 месяцев.

Условия эксплуатации		
Рабочая среда		Сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010:[5:-:-]
Макс. рабочее давление	[бар]	10
	[МПа]	1
Макс. пилотное давление	[бар]	10
	[МПа]	1
Монтажное положение		Любое
Диапазоны температур		
Температура окружающей среды (с электромагнитной катушкой)	[°C]	−5 ... 40
Температура среды	[°C]	−5 ... 40
Момент затяжки		
Резьбовое соединение	[Н·м]	1,5 ... 2
Крепление распределителя	[Н·м]	3,5 ... 4
Материалы		
Корпус	Алюминиевое литье под давлением	
Уплотнения	Нитрильный каучук	
Информация о материалах	Массовая доля магния (Mg) в используемых алюминиевых сплавах составляет менее 7,5 %.	

Табл. 4