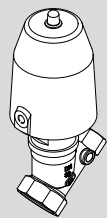


# VZXF-L-M22C-M-

Клапан



## FESTO

Festo SE & Co. KG  
Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen  
Германия  
+49 711 347-0

www.festo.com

Условия эксплуатации, I взрывозащита

8103146  
2018-11a  
[8103153]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

## 1 Маркировка взрывозащиты

Маркировка		
	II 2G	Ex h IIC T6...T3 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T80°C...T200°C Db X

Tab. 1

## 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/pk](http://www.festo.com/pk).

## 3 Функция

Клапан с наклонным шпинделем представляет собой 2/2-распределитель с внешним управлением. В исходном положении распределитель закрыт за счет усилия пружины (normally closed — NC).

## 4 Безопасность

### 4.1 Инструкции по безопасности

- Устройство можно использовать в указанных условиях эксплуатации в зонах 1 и 2 взрывоопасной газовой среды и в зонах 21 и 22 взрывоопасной пылевой среды.
- Выполняйте любые работы за пределами взрывоопасных зон.
- Используйте только среды согласно спецификации.
- Запрещена эксплуатация устройства с химически неустойчивыми газами, абразивными средами и твердыми веществами.
- Закачивайте рабочую среду только за пределами взрывоопасной зоны.
- Эксплуатация с другими текучими средами не считается использованием по назначению.

### 4.2 Использование по назначению

Клапаны серии VZXF-L-M22C-M-... предназначены для управления газообразными и жидкими средами в системах жестких труб.

### 4.3 Маркировка X: особые условия

- Окружающая температура:  $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Максимальная температура поверхности зависит не от самого устройства, а главным образом от температуры протекающей через него среды.
- Максимально возможная температура среды ограничивается используемым материалом уплотнения: бутадиен-нитрильный каучук = +80 °C, ПТФЭ = +200 °C

## 5 Ввод в эксплуатацию

### ⚠ 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!

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

### ПРИМЕЧАНИЕ!

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

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Применяемый тип защиты от воспламенения: с (конструктивная безопасность)

### ПРИМЕЧАНИЕ!

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

- Выполняйте указания маркировки изделия.

## 6 Техническое обслуживание и уход

- Не реже, чем через каждые 500 000 циклов переключения: заменяйте устройство.
- С регулярной цикличностью проверяйте исправность работы устройства во избежание утечек.

## 7 Технические характеристики

### Условия эксплуатации

Давление среды	[бар]	3 ... 40
Рабочее давление	[бар]	6 ... 10 <sup>1)</sup>
Окружающая температура	[°C]	-10 ... +60
Температура среды		
Уплотнение из бутадиен-нитрильного каучука	[°C]	-10 ... +80
Уплотнение из ПТФЭ	[°C]	-40 ... +200
Макс. частота переключения		
Макс. частота переключения	[Гц]	0,5
Рабочая среда	сжатый воздух по стандарту ISO 85731: 2010 [7:4:4 ]	
Функция распределителя	2/2-распределитель, моностабильный, нормально закрытый	
Конструктивное исполнение	седельный клапан с возвратной пружиной	
Тип крепления	установка в магистраль	
Монтажное положение	любое	
Материалы		
Корпус	томпак (красная латунь), высококачественная нержавеющая сталь	
Привод	латунь, высококачественная нержавеющая сталь	
Уплотнение шпинделя	бутадиен-нитрильный каучук, ПТФЭ	
Уплотнение седла	ПТФЭ	
Массовая доля магния (Mg) в используемых алюминиевых сплавах составляет менее 7,5 %.		

1) в зависимости от условий эксплуатации → руководство по эксплуатации

Tab. 2