

DSBF-...-EX4-...
ПНЕВМОЦИЛИНДР



Условия эксплуатации | взрывозащита

8094981
2018-07a
[8094988]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

1 Маркировка взрывозащиты

Table with 3 columns: Marking, II 2G, Ex h IIC T4 Gb; II 2D, Ex h IIIC T120°C Db; -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Tab. 1

2 Параллельно действующая документация

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.

3 Сертифицированная продукция

Table with 2 columns: Type, DSBF-C-32-...-EX4-...; DSBF-C-40-...-EX4-...; DSBF-C-50-...-EX4-...; DSBF-C-63-...-EX4-...; DSBF-C-80-...-EX4-...; DSBF-C-100-...-EX4-...

Tab. 2

4 Функция

За счет подачи воздуха в полости цилиндра поршень в корпусе перемещается вперед-назад. Шток передает движение наружу.

5 Безопасность

5.1 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.
- Эксплуатация с другими текучими средами не считается использованием по назначению.
- Эксплуатация в качестве пружинного и демпфирующего элемента не считается использованием по назначению. Могут возникать недопустимые нагрузки.

5.2 Использование по назначению

Линейный привод предназначен для перемещения нагрузок и передачи усилий.

6 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Некоторые наконечники штоков и крепежные элементы допускают колебательные движения при вращении и повороте цилиндров. Может происходить недопустимый нагрев.

- Не применяйте наконечники штоков и крепежные элементы в качестве радиальных подшипников скольжения с окружной скоростью ≥1 м/с.

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!

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

Применяемый тип защиты от воспламенения: с (конструктивная безопасность)

- Выполняйте указания маркировки изделия.
- При использовании демпфирования в конечных положениях PPV: Отрегулируйте демпфирование так, чтобы шток безопасно достигал конечных положений, без жесткого удара и упругой отдачи.

7 Техническое обслуживание и уход

- Регулярно проверяйте устройство на надежность его работы. Интервал: 2 млн циклов перемещения или максимум через 6 месяцев.

При использовании устройства в пыльной среде: сократите интервал между проверками исправной работы штоков и подшипников в соответствии с вашими условиями окружающей среды.

8 Устранение неполадок

Table with 2 columns: Functional fault, Method of elimination. Rows include: Longitudinal grooves on the piston rod or guide, Piston rod contaminated, Increased clearance of the bearing, Increased noise level, Leakage of air from the cylinder and fasteners on the piston rod, Hard impact in the end positions.

Tab. 3

Замена быстроизнашивающихся и запасных частей возможна только в отдельных случаях. Такие ремонтные работы разрешается выполнять только прошедшим обучение и уполномоченным специалистами.

- Обратитесь к техническому консультанту фирмы Festo.

9 Технические характеристики

Table with 2 columns: Operating conditions, Values. Rows include: Max. operating pressure, Ambient temperature, Working temperature, Operating medium, Mounting position, Materials, Mass fraction of magnesium (Mg).

Tab. 4