

DRVS-...-EX4-...
Поворотный привод



Условия эксплуатации, I взрывозащита

8102052
2018-11a
[8102059]



Перевод оригинального руководства по эксплуатации

1 Маркировка взрывозащиты

Table with 3 columns: Symbol, II G, Ex h IIC T4 Gb 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.

3 Функция

За счет поочередной подачи воздуха в пневматические каналы внутренняя лопасть в корпусе устройства поворачивается вперед-назад. Это поворотное перемещение передается на выходной вал.

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.
- Закачивайте рабочую среду только за пределами взрывоопасной зоны.
- Эксплуатация с другими текучими средами не считается использованием по назначению.
- Задачи позиционирования или передача крутящих моментов и поперечных усилий не относятся к использованию по назначению.

4.2 Использование по назначению

Поворотный привод DRVS-... предназначен для поворота полезных нагрузок, которые должны выполнить определенное угловое перемещение.

4.3 Маркировка X: особые условия

- Опасность из-за возникновения электростатических разрядов.
- Температура окружающей среды: 0 °C ≤ T_a ≤ +60 °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.
- DRVS-6 и DRVS-8: отдельно подсоедините вал в схему выравнивания потенциалов установки. Вал электрически изолирован от привода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При использовании внешних упоров: во время ударов могут возникать способные привести к воспламенению искры, если задействованы корродирующие металлы.

- Не применяйте упоры из металла, подверженного коррозии.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Процессы, приводящие к формированию сильных зарядов, могут заряжать токонепроводящие 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.
- Закройте неиспользуемые отверстия заглушками или крышками для па- зов.
- Шланги для подсоединения устройства должны быть как можно короче во избежание дополнительного нагрева

При использовании демпфирования в конечных положениях PPV:

- Отрегулируйте демпфирование так, чтобы лопасть безопасно достигал ко- нечных положений, без жесткого удара и упругой отдачи.

6 Техническое обслуживание и уход

- Регулярно проверяйте устройство на предмет эксплуатационной надеж- ности. Интервал: 1 млн циклов перемещения или максимум через 6 ме- сяцев.

7 Устранение неполадок

Table with 2 columns: Функциональная неисправность, Способ устранения

Tab. 2

Замена быстроизнашивающихся и запасных частей возможна только в от- дельных случаях. Такие ремонтные работы разрешается выполнять только прошедшим обучение и уполномоченным специалистам.

- Обратитесь к техническому консультанту фирмы Festo.

8 Технические характеристики

Table with 2 columns: Условия эксплуатации, Значение

Tab. 3