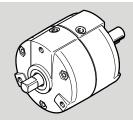
DRVS-...-EX4-... Поворотный привод



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

www.festo.com

Условия эксплуатации, І взрывозащита

8102052 2018-11a [8102059]





Перевод оригинального руководства по эксплуатации

Маркировка взрывозащиты

Маркировка				
€x>	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X		
⟨Ex⟩	II 2D	Ex h IIIC T120°C Db X		

Tab. 1

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.

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

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.

Использование по назначению 4.2

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

4.3 Маркировка Х: особые условия

- Опасность из-за возникновения электростатических разрядов.
- Температура окружающей среды:

 $0 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

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 корродируюшие 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-
- 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 конечных положений, без жесткого удара и упругой отдачи.

Техническое обслуживание и уход 6

Регулярно проверяйте устройство на предмет эксплуатационной надежности. Интервал: 1 млн циклов перемещения или максимум через 6 месяцев.

Устранение неполадок

Функциональная неисправность	Способ устранения
Внешние повреждения, обнаруженные при визуальном контроле	Заменить устройство.
Утечка, выявленная по звуку	Заменить устройство.
Крепление смещается.	Затянуть крепежные винты.
Жесткий удар в конечном положении	Заменить устройство.
Конечное положение не достигается	Отправить привод в ремонтную службу Festo.
Неравномерность движения	Дросселировать выхлоп посредством дросселей с обратным клапаном. Симметрично настроить угол. Заменить устройство.
Повышенный уровень шума (подшипники качения)	Заменить устройство.
Увеличенный зазор подшипника	Заменить устройство.

Tab. 2

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

Обратитесь к техническому консультанту фирмы Festo.

8 Технические характеристики

Условия эксплуатации					
Макс. рабочее давление	[бар]	8			
Температура окружаю- щей среды	[°C]	0 +60			
Температура рабочей среды	[°C]	0 +60			
Рабочая среда		Сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Монтажное положение		любое			
Массовая доля магния (Mg) в используемых алюминиевых сплавах составляет менее 7,5 %.					

Tab. 3