

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
НА
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ
СЕРИИ DA/SR



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
2. ОПИСАНИЕ
3. МОНТАЖ
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ
5. ДЕМОНТАЖ
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
ТИПА ALS

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Данная инструкция по эксплуатации позволяет осуществлять технически правильный монтаж и обслуживание пневмоприводов, а также их безаварийную работу.
- Работы по монтажу, демонтажу и ремонту разрешается производить только силами обученного персонала.

2. ОПИСАНИЕ

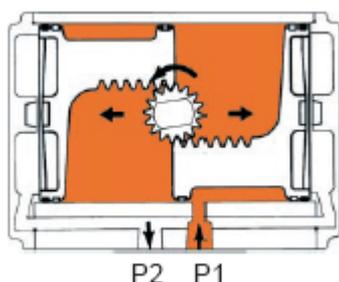
- Неполнооборотные пневмоприводы серии SR/DA применяются для автоматизации управления дисковых поворотных затворов и шаровых кранов и выполняют поворот штока арматуры на 90°.
- Приводы имеют регуляторы крайних положений $\pm 5\%$, которые позволяют механическим путем изменять ход привода от 80 до 100°.
- Поворотный механизм пневмопривода приводится в действие от подачи сухого воздуха или любой другой не коррозионной газовой среды при рабочем давлении от 3 до 8 бар, в зависимости от типа привода.
- Температура от -20 до +90 °С при стандартной комплектации привода.
- Смазка приводов выполнена при сборке и обеспечена на весь срок эксплуатации.
- Приводы имеют специальный присоединительный фланец стандарта ISO 5211 для прямого монтажа на арматуру, а также крепежные отверстия стандарта NAMUR для прямого монтажа дополнительных аксессуаров

3. МОНТАЖ

- Пневмоприводы серии SR / DA устанавливаются как на арматуру с фланцевой площадкой ISO 5211, так и без нее при помощи специальных монтажных комплектов.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

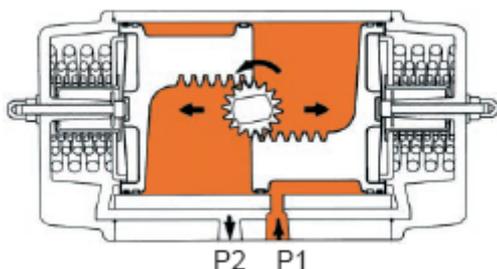
- Принцип действия пневмопривода заключается в том, что переменное движение поршней, вызываемое усилием, оказываемым давлением воздуха на их поверхность, преобразуется во вращательное движение (90° стандартно) поршня.
- Пневмопривод двойного действия:



При подаче воздуха под давлением на вход P1, заполняется внутренняя камера, и воздействие давления на поверхность поршней вырабатывает силу, которая приводит к отдалению поршней, вырабатывая пару с направлением вращения против часовой стрелки.

При переключении давления на вход P2 заполняются наружные камеры, и воздействие давления на поверхность поршней вырабатывает силу, которая приводит к сближению поршней, вырабатывая пару с направлением вращения по часовой стрелке.

- Пневмопривод простого действия:



При подаче воздуха под давлением на вход P1, заполняется внутренняя камера, и воздействие давления на поверхность поршней вырабатывает силу, которая приводит к отдалению поршней, вырабатывая пару с направлением вращения против часовой стрелки.

Сняв подачу воздуха с P1, пружины начинают ослабевать, создавая силу, которая приводит к сближению поршней, вырабатывая пару с направлением вращения по часовой стрелке.

5. ДЕМОНТАЖ

- Разрешение на демонтаж должно даваться компетентным производственным отделом.
- Отключить пневматическое питание привода.
- Отключить электропитание, которое запитывает возможные аксессуары, установленные на приводе и демонтировать эти аксессуары во избежание того, что они причинят ущерб при перемещении.
- Отсоединить привод от арматуры.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Пневмоприводы не нуждаются в специальном уходе; при надлежащей эксплуатации нет никакой необходимости в мероприятиях по техническому обслуживанию.
- Рекомендуется складировать и эксплуатировать привод в чистых и сухих помещениях.
- Во время длительных периодов складирования или простоя привода рекомендуется периодически производить маневр полного цикла с подачей воздуха под давлением.
- Две пластмассовые заглушки, на входах воздуха, необходимо сохранять во избежание попадания грязи внутрь привода.

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ТИПА ALS

