ПРИВОДНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Каталог 2023

Приводы электрические и пневматические

Содержание

Электроприводы

JS. Электропривод (9...170 Нм) 2

JS-H. Электропривод (100...1800 Нм) 4

TCR. Электропривод (20 Нм) 6

J4C. Электропривод (20...300 Нм) 7

E WS/DS/GS. Электропривод (40...3500 Нм) 9

Пневмоприводы и аксессуары

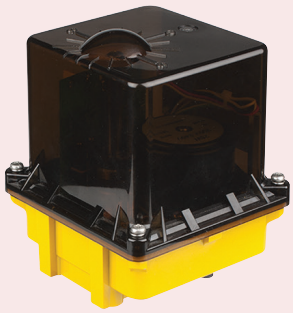
RAT. Пневмопривод (макс. 13000 Нм) 11

EB SYD/SYS. Пневмопривод (макс. 6800 Нм) 13

300. Пневмораспределитель NAMUR 15

RFS-210N. Блок концевых выключателей 16

8791. Позиционер электро-пневматический 17



Технические характеристики

Напряжение питания, В	220/AC, 24/DC, 24/AC/DC
Крутящий момент, Нм	9...170 *
Угол вращения	90° (по умолчанию)
Время переключения на 90°, сек	1...65 *
Продолжительность включения, %	15...100 (S4) *
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Влажность относительная, %	30...95
Степень защиты	IP 67
Защита двигателя	Плавкий предохранитель (24В), термопредохранитель (220В)
Электрическое подключение	Кабельный ввод в комплекте для кабеля ⌀ 6...10 мм
Концевые выключатели	4 (2 для двигателя, 2 для обратной связи макс. 250В/1А)

** В зависимости от типоразмера привода*

Спецификация

Корпус привода	Алюминиевый сплав
Крышка привода	Поликарбонат
Ручной дублер	Сталь конструкционная
Выходной вал	Сталь конструкционная
Крепежные винты	Сталь нержавеющая

Описание

Модель: *JS*

Приводы электрические серии JS предназначены для автоматического управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой. Приводы легко монтируются на любые шаровые краны и дисковые затворы, имеющие присоединительные размеры по международному стандарту ИСО 5211. Компактность и легкий вес привода позволяют эксплуатировать его пластиковых шаровых кранах и дисковых затворах.

Приводы серии JS поставляются в следующих модификациях: стандартные с асинхронным двигателем (220/AC) или двигателем постоянного тока (24/DC, 24AC/DC), быстродействующие с асинхронным двигателем (220/AC), приводы с синхронным двигателем (220/AC) для непрерывного режима работы, приводы со встроенным позиционером (220/AC) для работы в режиме регулирования от сигнала 4...20 мА или 0...10 В.

Особенности

- Степень защиты IP 67
- Время переключения от 1 секунды
- Низкая потребляемая мощность
- Визуальная индикация положения
- Напряжение 24DC, 24AC/DC или 220/AC
- Дополнительные концевые выключатели
- Ручной дублер под гаечный ключ 8 мм

Дополнительно по запросу

- Приводы с потенциометром 5 кОм
- Приводы со встроенным обогревателем
- Приводы с позиционером 4...20 мА, 0...10 В
- Приводы с продолжительностью включения 100%
- Приводы с напряжением питания 12 В, 380 В
- Приводы со светодиодным индикатором положения

29 June 2023 9:36 AM

Таблица для заказа

Электроприводы в стандартном исполнении

Электроприводы с однофазным асинхронным двигателем 220 В						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-01	35	220/AC	15%	15	12	0Z6G
JS-02	50	220/AC	15%	15	12	0Z6H
JS-03	170	220/AC	40%	25	10	0Z6I

Электроприводы в стандартном исполнении

Электроприводы с двигателем 24 В постоянного тока						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-01	35	24/DC	100%	7	11...16	1R03
JS-01	35	24/AC/DC	100%	7	11...16 *	0ZDU
JS-02	50	24/DC	100%	10	12...18	1R04
JS-02	50	24/AC/DC	100%	10	12...18 *	0ZDV
JS-03	140	24/DC	100%	25	7...13	2OR0
JS-03	140	24/AC/DC	100%	25	7...13 *	0ZDW

Электроприводы с быстрым временем переключения

Электроприводы с однофазным асинхронным двигателем 220 В *						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-01	9	220/AC	40%	15	1	206R
JS-01	25	220/AC	40%	15	4	206T
JS-03	35	220/AC	40%	25	1	206U
JS-03	100	220/AC	40%	25	6	206W

** Электроприводы с быстрым временем переключения с двигателем 24 В постоянного тока (24/DC, 24/AC/DC) – по запросу.*

Электроприводы для непрерывного режима работы

Электроприводы с однофазным синхронным двигателем 220 В						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-01-A	35	220/AC	100%	25	19	0Z6V
JS-02-A	50	220/AC	100%	25	43	0Z6Z
JS-03-A	100	220/AC	100%	25	65	2WVQ

Электроприводы со встроенным позиционером 4...20 мА / 0...10 В

Электроприводы с однофазным синхронным двигателем 220 В						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-01-AMD	25	220/AC	100%	25	19	0ZDS
JS-02-AMD	50	220/AC	100%	25	43	0ZEC
JS-03-AMD	120	220/AC	40%	25	65	0ZEE

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	220/AC, 24/DC, 24/AC/DC
Крутящий момент, Нм	160...1800 *
Угол вращения	90° (по умолчанию)
Время переключения на 90°, сек	10...120 *
Продолжительность включения, %	15...100 (S4) *
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Влажность относительная, %	30...95
Степень защиты	IP 67
Защита двигателя	Плавкий предохранитель (24В), термопредохранитель (220В)
Электрическое подключение	Кабельный ввод в комплекте для кабеля ⌀ 6...10 мм
Концевые выключатели	4 (2 для двигателя, 2 для обратной связи макс. 250В/1А)

** В зависимости от типоразмера привода*

Спецификация

Корпус привода	Алюминиевый сплав
Крышка привода	Поликарбонат
Ручной дублер	Алюминиевый сплав
Выходной вал	Сталь конструкционная
Крепежные винты	Сталь нержавеющая

Описание

Модель: *JS-H*

Приводы электрические серии JS-H предназначены для автоматического управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой. Приводы легко монтируются на любые шаровые краны и дисковые затворы, имеющие присоединительные размеры по международному стандарту ИСО 5211. Компактность и легкий вес привода позволяют эксплуатировать его пластиковых шаровых кранах и дисковых затворах.

Приводы JS-H поставляются в следующих модификациях: стандартные с асинхронным двигателем (220/AC) или двигателем постоянного тока (24/DC, 24AC/DC), приводы со встроенным позиционером (220/AC) для работы в режиме регулирования от сигнала 4...20 мА или 0...10 В.

Особенности

- Степень защиты IP 67
- Низкая потребляемая мощность
- Визуальная индикация положения
- Напряжение 24DC, 24AC/DC или 220/AC
- Дополнительные концевые выключатели
- В качестве ручного дублера используется червячный редуктор с маховиком

Дополнительно по запросу

- Приводы с потенциометром 5 кОм
- Приводы со встроенным обогревателем
- Приводы с позиционером 4...20 мА, 0...10 В
- Приводы с продолжительностью включения 100%
- Приводы с напряжением питания 380 В
- Приводы со светодиодным индикатором положения

29 June 2023 9:36 AM

Таблица для заказа

Электроприводы в стандартном исполнении

Электроприводы с однофазным асинхронным двигателем 220 В						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-03H	200	220/AC	40%	25	12	0Z6J
JS-04H	380	220/AC	40%	25	36	0Z6Q
JS-05H	500	220/AC	40%	40	36	0Z6R
JS-06H	600	220/AC	40%	60	36	0Z6S
JS-06H-T08	1100	220/AC	40%	25	106	По запросу
JS-06H-T09	1500	220/AC	40%	40	106	
JS-06H-T10	1800	220/AC	40%	60	106	

Электроприводы с двигателем 24 В постоянного тока						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-03H	160	24/DC	100%	25	10...15	По запросу
JS-03H	160	24/AC/DC	100%	25	10...15 *	
JS-04H	275	24/DC	100%	25	27...47	
JS-04H	275	24/AC/DC	100%	25	27...47 *	
JS-06H-T08	800	24/DC	100%	25	88...120	
JS-06H-T08	800	24/AC/DC	100%	25	88...120 *	

** При напряжении 24 В переменного тока с частотой 50 Гц время переключения увеличится на 20%.*

Электроприводы со встроенным позиционером 4...20 мА / 0...10 В

Электроприводы с однофазным синхронным двигателем 220 В						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
JS-03H-BMD	200	220/AC	40%	25	12	231X
JS-04H-BMD	380	220/AC	40%	25	36	0ZEG
JS-05H-BMD	500	220/AC	40%	40	36	0ZEH
JS-06H-BMD	600	220/AC	40%	60	36	0ZEI
JS-06H-BMD-T08	1100	220/AC	40%	25	106	По запросу
JS-06H-BMD-T09	1500	220/AC	40%	40	106	
JS-06H-BMD-T10	1800	220/AC	40%	60	106	

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

Описание

Модель: *TCR*

Приводы электрические серии TCR предназначены для автоматического управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой. Питание электропривода осуществляется от источника 220 В переменного тока. Корпус и крышка электроприводов серии TCR сделаны из термостойкого пластика ABS. Компактность и легкий вес привода позволяют эксплуатировать его на пластиковых шаровых кранах с крутящим моментом до 20 Нм.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	220/AC
Крутящий момент, Нм	20
Угол вращения	90° (по умолчанию)
Время переключения на 90°, сек	15
Продолжительность включения, %	70 (S3)
Температура окружающей среды, °C	-20...+70
Влажность относительная, %	5...95
Степень защиты	IP 67
Защита от конденсата	Встроенный модуль HTR (2 Вт)
Электрическое подключение	Кабель 22AWG (0,5 м) с розеткой 2,54 мм 1x7 конт.
Концевые выключатели	4 (2 для двигателя, 2 для обратной связи)
* *В зависимости от типоразмера привода*	

Особенности

- Визуальный индикатор положения
- Ручной дублёр под шестигранный ключ (ключ входит в комплект)
- Встроенный автоматический нагреватель против образования конденсата
- Дополнительные концевые выключатели (сухие контакты) для обратной связи о конечных положениях привода

Спецификация

Корпус привода	Акрилонитрилбутадиенстирол АБС
Крышка привода	Акрилонитрилбутадиенстирол АБС
Ручной дублер	Сталь нержавеющая 304
Крепежные винты	Сталь нержавеющая 304

Дополнительно по запросу

- Приводы с крутящим моментом 60, 80 и 110 Нм
- Приводы с напряжением питания 12/DC, 24/DC, 24/AC

Таблица для заказа

Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Режим работы, ПВ	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
TCR-02N	20	220/AC	70	15	15	2WAF

29 June 2023 9:36 AM

Технические характеристики

Напряжение питания, В	24...240В / AC/DC *
Крутящий момент, Нм	20...300 **
Угол вращения	90° (по умолчанию)
Время переключения на 90°, сек	9...58
Продолжительность включения, %	75 (S4)
Температура окружающей среды, °С	-20...+70
Степень защиты	IP 67
Защита двигателя	Электронный моментный выключатель
Электрическое подключение	Кабельные разъёмы EN175301-803 (1 x форма A + 1 x форма C)
Концевые выключатели	4 (2 для двигателя, 2 для обратной связи)

* *Для DC макс. напряжение 135В*
** *В зависимости от типоразмера привода*

Спецификация

Корпус привода	Полиамид
Крышка привода	Поликарбонат
Ручной дублер	Полиамид
Выходной вал	Полиамид (S20) Сталь нержавеющая (S35...S300)
Крепежные винты	Сталь нержавеющая

Дополнительно по запросу

- Приводы с потенциометром 1, 5 или 10 кОм
- Приводы с аварийным возвратом
- Приводы с позиционером 4...20 мА, 0...10 В
- Управление MODBUS, BLUETOOTH
- Приводы с напряжением питания 12 В
- Трёхпозиционный привод (0-45-90, 0-90-180)

Описание

Модель: *J4C*

Универсальные мультивольтажные электроприводы серии J4C предназначены для автоматического управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой. Приводы легко монтируются на любые шаровые краны и дисковые затворы, имеющие присоединительные размеры по международному стандарту ISO 5211. Компактность и легкий вес привода позволяют эксплуатировать его на пластиковых шаровых кранах и дисковых затворах с крутящим моментом до 300 Н*м.

Приводы серии J4C обладают возможностью установки системы аварийного возврата в исходное положение и/или позиционера для работы в режиме регулирования 4...20 мА/0...10 В. Основными принципами при создании электроприводов серии J4C были обеспечение безопасности, экономичная стоимость, удобство в обслуживании и долгий срок эксплуатации.

Особенности

- Ручной дублёр
- Светодиодный индикатор
- Бесщеточный электродвигатель 24В/DC
- Электронный моментный выключатель для защиты от превышения крутящего момента
- Напряжение от источника питания (от 24 до 240 В) определяется приводом автоматически
- Встроенный автоматический терморегулирующий нагреватель против образования конденсата
- Возможность установки системы аварийного возврата и/или позиционера для осуществления регулирования
- Дополнительные концевые выключатели (сухие контакты) для обратной связи о конечных положениях привода

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

Таблица для заказа

Электроприводы с напряжением питания 24...240В / AC и 24...135В / DC						
Типоразмер привода	Крутящий момент, Нм	Момент блокировки, Нм	Размер звездочки, мм	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Артикул
S20	20	25	11	8...39 *	9	2OZ8
S35	35	38	14	8...48 *	9	2OZ7
S55	55	60	14	8...58 *	13	2QF1
S85	85	90	17	6...43 *	29	2Q5Y
S140	140	170	17	11...106 *	34	2P9N
S300	300	350	22	10...114 *	58	2QDP

** В зависимости от подаваемого напряжения питания, вида тока и нагрузки по крутящему моменту.*

Таблица для заказа аксессуаров

Комплекты для установки в привод	Артикул	
	Для приводов S20...S85	Для приводов S140/S300
Система аварийного возврата BSR	2QKI	2QUW
Позиционер 4...20 мА/0...10 В DPS	2P9M	2QUX

Переходники для звездочки втулки привода	Размер, мм	Артикул
	11 x 9	1WTE
	14 x 11	1WTD
	17 x 14	203S
	22 x 17	203R

29 June 2023 9:36 AM

Технические характеристики

Напряжение питания, В	230/AC, 24/DC, 400/AC
Крутящий момент, Нм	40...3500
Угол вращения	90° (по умолчанию)
Время переключения на 90°, сек	6...25
Продолжительность включения, %	S4-30 (300...1200 пусков/час) *
Температура окружающей среды, °С	-20...+70
Степень защиты	IP 67
Защита двигателя	Электронный моментный выключатель, термовыключатель *
Электрическое подключение	Под каб. вводы 2xM20x1,5 для кабеля ⌀ 6...13 мм
Концевые выключатели	4 (2 для двигателя, 2 для обратной связи макс. 250 В/3 А для WS/DS, 24В/DC для GS)

** В зависимости от типоразмера привода*

Дополнительно по запросу

- Выбор времени срабатывания
- Промежуточные путевые выключатели
- Потенциометр 1000 Ом
- Обратная связь по току 4...20 мА
- Управляющая шина AS-i
- Дополнительная защита от вибрации
- Дополнительные блоки управления и регулирования

Описание

Модель: *E WS/DS/GS*

Приводы электрические серии Е предназначены для автоматического управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой. Приводы гарантируют высокую эксплуатационную надежность благодаря классической конструкции редуктора с прямой передачей крутящего момента от самоблокирующейся червячной передачи на вал трубопроводной арматуры. Безмуфтовое аварийное ручное управление обеспечивает удобное обращение при вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании системы или в аварийных ситуациях.

Модификация WS для приводов с напряжением питания 230В/AC, модификация DS для приводов с напряжением питания 400В/AC и модификация GS для приводов с напряжением питания 24В/DC. Электроприводы серии Е могут быть доукомплектованы модульными блоками управления для осуществления дискретного управления, местного управления, а также регулирования токовым сигналом 4...20 мА за счёт встроенного позиционера.

Особенности

- Прочный алюминиевый корпус
- Механические упоры конечных положений
- Нагреватель против образования конденсата
- Безопасная остановка путем самоторможения
- Двигатель с термической защитой обмотки
- Встроенный электронный моментный выключатель
- Механический диск индикатора положения для визуального контроля
- Ручной маховик обеспечивает немедленное аварийное управление

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

Таблица для заказа

Электроприводы в стандартном исполнении

Электроприводы с однофазным двигателем 230 В (220-240 В/50-60 Гц) *							
Модель	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Кол-во пусков в час	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Размеры согласно ISO 5211	Артикул
E 50 WS	40	230/AC	1200	40	25	F04/□11	3000
E 65 WS	100	230/AC	1200	160	6	F04/□11	0SCR
E 65 WS	100	230/AC	1200	160	6	F05/F07/□14	0ZSD
E 110 WS	400	230/AC	600	260	12	F07/F10/□17	0UGH
E 110 WS	400	230/AC	600	260	12	F07/F10/□22	1T4I
E 160 WS	1000	230/AC	600	260	24	По запросу	
** Иные размеры и характеристики, не указанные в таблице - по запросу*							

Электроприводы с двигателем постоянного тока *							
Модель	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Кол-во пусков в час	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Размеры согласно ISO 5211	Артикул
E 65 GS	100	24/DC	1200	80	6	F04/□11	0TZG
E 65 GS	100	24/DC	1200	80	6	F05/F07/□14	0TZJ
E 110 GS	360	24/DC	600	400	6	F07/F10/□17	0TZH
E 110 GS	360	24/DC	600	400	6	F07/F10/□22	2ZZW
E 160 GS	800	24/DC	600	400	12	По запросу	
** Иные размеры и характеристики, не указанные в таблице - по запросу*							

Электроприводы с трехфазным двигателем 400 В (380-415 В/50-60 Гц) *							
Модель	Крутящий момент, Нм	Напряжение питания, В	Кол-во пусков в час	Мощность, Вт	Время переключения, сек	Размеры согласно ISO 5211	Артикул
E 65 DS	100	400/AC	1200	90	6	F04/□11	2ZZX
E 65 DS	100	400/AC	1200	90	6	F05/F07/□14	1S3Q
E 110 DS	400	400/AC	600	220	12	F07/F10/□17	1S3P
E 110 DS	400	400/AC	600	220	12	F07/F10/□22	2ZZY
E 160 DS	1000	400/AC	600	220	24	По запросу	
E 210 DS	3500	400/AC	600	540	24	По запросу	
** Иные размеры и характеристики, не указанные в таблице - по запросу*							

29 June 2023 9:36 AM

Технические характеристики

Крутящий момент, Нм	6...13600 *
Угол вращения	90° (по умолчанию)
Управляющее давление, бар	3...8 *
Управляющая среда	Отфильтрованный сжатый воздух **
Температура окружающей среды, °С	-5...+80
Коэффициент безопасности, %	20...80 ***

* *В зависимости от исполнения привода.*
** *Сухой или с содержанием масла. Точка росы должна быть – 20 ° С. Максимальный размер частиц не должен превышать 30 мкм.*
*** *Стандартный: 20% для приводов двойного действия и 30% для приводов одинарного действия. 40% если рабочая среда шлам или сточные воды. 80% если рабочая среда сухой порошок или гранулы.*

Дополнительно по запросу

- Блоки концевых выключателей
- Электро-пневматические позиционеры
- Червячные редукторы для ручного управления
- Электромагнитные пневмораспределители и пневмоострова
- Пневмодроссели для регулирования скорости срабатывания
- Пневмоглушители, быстроразъемные пневмотрубки и фитинги

Описание

Модель: *RAT*

Приводы пневматические зубчато-реечного типа серии RAT предназначены для автоматического управления четвертьоборотной трубопроводной арматурой. Приводы легко монтируются на любые шаровые краны и дисковые затворы, имеющие присоединительные размеры по международному стандарту ИСО 5211. Для быстрой установки пневмораспределителя, блока концевых выключателей или позиционера, все посадочные отверстия привода выполнены согласно NAMUR VDE/VDI 3845. Пневмоприводы RAT поставляются в двух исполнениях: двойного действия (управление «воздух-воздух») и одинарного действия (управление «воздух-пружины»).

Особенности

- Визуальная индикация положения
- Регулировка крайних положений привода ±5°
- Простая замена пружин привода одинарного действия
- Гарантийное количество срабатываний пневмопривода составляет 600 000 циклов

Спецификация

Корпус	Алюминиевый сплав
Крышки	Алюминий литой
Поршни	Алюминий литой
Вал-шестерня	Сталь легированная
Уплотнения	Нитрилбутадиеновый каучук

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

Таблица для заказа

Пневмоприводы двойного действия											
Типо-размер привода	Крутящий момент (в зависимости от управляющего давления)						Объём воздуха *		Размеры согласно ISO 5211		Артикул
	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар	Открытие	Закрытие	Площадка	Звездочка	
	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	л	л	—	мм	
RAT040	7	10	12	14	16	18	0,06	0,08	F03/F05	11	281R
RAT052	12	17	21	25	29	33	0,09	0,12	F03/F05	11	281W
RAT052	12	17	21	25	29	33	0,09	0,12	F04	11	281U
RAT063	22	29	37	44	51	59	0,14	0,20	F05/F07	14	281X
RAT063	22	29	37	44	51	59	0,14	0,20	F04	14	2H9L
RAT075	35	47	59	71	82	94	0,21	0,30	F05/F07	14	281Y
RAT083	45	59	74	89	104	119	0,29	0,41	F05/F07	17	281Z
RAT092	68	91	114	136	159	182	0,49	0,71	F05/F07	17	29M6
RAT105	102	137	170	204	238	272	0,70	0,99	F07/F10	22	2820
RAT125	175	233	292	350	408	466	1,40	1,60	F07/F10	22	2BKY
RAT140	263	351	439	526	614	702	1,70	2,40	F10/F12	27	2BKZ

* *Потребление сжатого воздуха (л/мин) приводов двойного действия = объём воздуха (л) (открытие + закрытие) x (давление сжатого воздуха (бар) + 1) x кол-во циклов в минуту (/мин).*

Пневмоприводы одинарного действия (пружины на закрытие)												
Типоразмер привода	Крутящий момент (в зависимости от управляющего давления)						Крутящий момент (от усилия пружин)		Объём воздуха *	Размеры согласно ISO 5211		Артикул
	5 бар		6 бар		7 бар				Открытие	Площадка	Звездочка	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°				
	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	л	—	мм	
RAT052-SA-12	11	6	15	10	20	14	10	15	0,09	F03/F05	11	2821
RAT052-SA-12	11	6	15	10	20	14	10	15	0,09	F04	11	2PSL
RAT063-SA-12	20	11	27	18	34	25	17	26	0,14	F05/F07	14	2823
RAT063-SA-12	20	11	27	18	34	25	17	26	0,14	F04	14	2DDV
RAT075-SA-12	30	17	42	29	54	40	28	42	0,21	F05/F07	14	2827
RAT083-SA-12	41	24	56	39	71	54	35	52	0,29	F05/F07	17	2828
RAT092-SA-12	60	34	82	56	105	79	54	80	0,49	F05/F07	17	2829
RAT105-SA-12	90	50	124	64	158	118	80	120	0,70	F07/F10	22	282A
RAT125-SA-12	149	83	207	141	266	200	143	209	1,40	F07/F10	22	2DO3
RAT140-SA-12	226	122	314	210	402	297	212	317	1,70	F10/F12	27	282B

* *Потребление сжатого воздуха (л/мин) приводов одинарного действия = объём воздуха на открытие (л) x (давление сжатого воздуха (бар) + 1) x кол-во циклов в минуту (/мин).*

Таблица для заказа аксессуаров

Пневмораспределители NAMUR (кабельный разъем и крепеж в комплекте)		
	Артикул	
	Для приводов двойного действия	Для приводов одинарного действия
	29Q6 (220В/AC) 29QA (24В/DC)	29Q5 (220В/AC) 29Q8 (24В/DC)

Блок механических концевых выключателей, макс. 250 В (кабельный ввод и монтажный набор в комплекте)	
	Артикул
	29N0

Переходники для звездочки втулки привода	Размер, мм	Артикул
	11 x 9	29GV
	14 x 9	29GT
	14 x 11	29GS
	17 x 14	29GU
	22 x 17	29GW
	27 x 22	2BLD
	36 x 22	2CC3
	36 x 27	2CC4

29 June 2023 9:36 AM

Технические характеристики

Крутящий момент, Нм	11...13000 *
Угол вращения	90° (по умолчанию)
Управляющее давление, бар	2,5...8 *
Управляющая среда	Отфильтрованный сжатый воздух **
Температура окружающей среды, °C	-20...+80
Регулировка крайних положений, %	-3...+8

** В зависимости от исполнения привода.*
*** Сухой или с содержанием масла. Точка росы в соответствии с (ISO 8573-1: 2010, класс 3) должна быть ≥ - 20 ° C или 10 ° C при температуре окружающей среды. Максимальный размер частиц в соответствии с (ISO 8573-1: 2010, класс 5) не должен превышать 40 мкм. Для циклов ≥ 4 / мин рекомендуется воздух с содержанием масла.*

Дополнительно по запросу

- Блоки концевых выключателей
- Электро-пневматические позиционеры
- Червячные редукторы для ручного управления
- Электромагнитные пневмораспределители и пневмоострова
- Пневмодроссели для регулирования скорости срабатывания
- Пневмоглушители, быстроразъемные пневмотрубки и фитинги
- Низкотемпературное исполнение (-40°C...+80°C)
- Высокотемпературное исполнение (-15°C...+120°C)

Описание

Модель: *EB SYD/SYS*

Приводы пневматические кулисного типа серии EB специально сконструированы для управления дисковыми затворами. Приводы легко монтируются на любые дисковые затворы, имеющие присоединительные размеры по международному стандарту ИСО 5211. Для быстрой установки пневмораспределителя, блока концевых выключателей или позиционера, все посадочные отверстия привода выполнены согласно NAMUR VDE/VDI 3845. Пневмоприводы EB поставляются в двух исполнениях: EB-SYD двойного действия (управление «воздух-воздух») и EB-SYS одинарного действия (управление «воздух-пружины»).

Особенности

- Низкое потребление сжатого воздуха
- Идеальное скольжение поршней обеспечивается направляющими из материала с низким коэффициентом трения
- Безопасность в эксплуатации и долгий срок службы гарантируется высокоточным исполнением деталей механизма
- Пакеты пружин обеспечивают безопасное и простое обслуживание без применения специального инструмента

Спецификация

Корпус	Алюминиевый сплав
Крышки	Алюминий литой
Поршни	Алюминий литой
Кулиса и вал	Сталь конструкционная
Уплотнения	Нитрилбутадиеновый каучук

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

Таблица для заказа

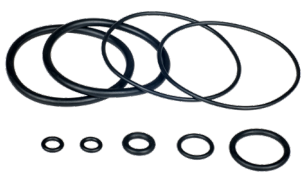
Пневмоприводы двойного действия											
Модель привода	Крутящий момент (в зависимости от управляющего давления)						Объём воздуха *	Время закрытия **	Размеры согласно ISO 5211		Артикул
	3 бар	4 бар	5 бар	6 бар	7 бар	8 бар			Площадка	Звездочка	
	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	л	сек	—	мм	
EB 4.1 SYD	13	18	22	27	31	36	0,18	0,25	F04	11	03R2
EB 4.1 SYD	13	18	22	27	31	36	0,18	0,25	F05	11	1ZN3
EB 5.1 SYD	38	51	63	76	89	101	0,46	0,25	F04	11	04C2
EB 5.1 SYD	38	51	63	76	89	101	0,46	0,25	F05	14	04C3
EB 6.1 SYD	78	104	130	156	182	208	0,91	0,35	F05/F07	14	0RX0
EB 6.1 SYD	78	104	130	156	182	208	0,91	0,35	F05/F07	17	0RQA
EB 8.1 SYD	125	166	208	250	292	333	1,49	0,45	F07/F10	17	00CY
EB 8.1 SYD	125	166	208	250	292	333	1,49	0,45	F07/F10	22	0RX9
EB 9.1 SYD	189	252	315	378	441	504	2,33	0,55	F07/F10	22	2HDI
EB 10.1 SYD	265	353	441	530	618	706	3,26	0,70	F07/F10	22	04C0
EB 12.1 SYD	457	610	762	935	1067	1220	5,63	1,00	F10/F12	22	0UD9
EB 12.1 SYD	457	610	762	935	1067	1220	5,63	1,00	F10/F12	27	00CX
EB 14.1 SYD	668	891	1114	1337	1560	1782	7,52	<1,5	F12/F16	36	2BDN
EB 16.1 SYD	1011	1348	1685	2022	2359	2696	11,01	<1,5	По запросу		
EB 18.1 SYD	1317	1756	2195	2634	3073	3512	16,49	<2,0			
EB 20.1 SYD	1850	2466	3082	3700	4316	4932	22,79	<2,0			
EB 22.1 SYD	2550	3400	4250	5100	5950	6800	29,70	<2,0			
EB 26.1 SYD	4884	6512	8140	9768	11396	13024	60,94	<2,0			

* *Заполняемый объём, стандартный литр/ход при 1 атм. Потребление сжатого воздуха (л/мин) = объём воздуха (л) x давление сжатого воздуха (бар).*
** *Время закрытия указано без учёта дросселирования управляющего воздуха на входе и выходе из привода, при управляющем давлении возуха 6 бар и нагрузке 75%.*

Пневмоприводы одинарного действия (пружины на закрытие)													
Модель привода	Крутящий момент (в зависимости от управляющего давления)						Крутящий момент (от усилия пружин)		Объём воздуха *	Время закрытия **	Размеры согласно ISO 5211		Артикул
	6 бар		7 бар		8 бар						Площадка	Звездочка	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°					
	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	Нм	л	сек	—	мм	
EB 5.1 SYS60	41	18	54	31	66	43	35	58	0,27	0,15	F04	11	04C4
EB 5.1 SYS60	41	18	54	31	66	43	35	58	0,27	0,15	F05	11	3148
EB 6.1 SYS60	83	37	109	63	135	89	73	119	0,56	0,20	F05/F07	14	11GO
EB 8.1 SYS60	143	69	188	111	226	152	107	181	0,89	0,45	F05/F07	17	02MZ
EB 9.1 SYS60	235	117	298	180	361	243	143	261	1,40	0,48	F07/F10	17	31DN
EB 10.1 SYS60	294	160	382	248	471	337	236	370	1,95	0,50	F07/F10	17	30TD
EB 12.1 SYS60	526	285	678	437	831	590	389	630	3,37	0,70	F10/F12	22	04C1
EB 14.1 SYS60	821	539	1044	762	1266	984	516	798	4,52	<1,5	По запросу		
EB 16.1 SYS60	1153	759	1490	1096	1827	1433	869	1263	6,49	<1,5			
EB 18.1 SYS60	1683	1032	2122	1471	2561	1910	951	1602	10,00	<1,5			
EB 20.1 SYS60	2290	1422	2906	2038	3522	2654	1410	2278	13,64	<1,5			
EB 22.1 SYS60	3200	2145	4050	2995	4900	3845	1900	2955	17,50	<2,0			
EB 26.1 SYS60	6178	3432	7806	5060	9434	6688	3590	6336	36,20	<2,0			

* *Заполняемый объём, стандартный литр/ход при 1 атм. Потребление сжатого воздуха (л/мин) = объём воздуха (л) x давление сжатого воздуха (бар).*
** *Время закрытия указано без учёта дросселирования управляющего воздуха на входе и выходе из привода, при управляющем давлении возуха 6 бар и нагрузке 75%.*

Стандартные ремкомплекты для пневмоприводов EB SYD и EB SYS *			
Типоразмер привода	Артикул	Типоразмер привода	Артикул
EB 4.1	10V9	EB 14.1	2YGM
EB 5.1	04CW	EB 16.1	2QNW
EB 6.1	10VA	EB 18.1	31V9
EB 8.1	03QI	EB 20.1	31VA
EB 9.1	31V8	EB 22.1	2V80
EB 10.1	04UL	EB 26.1	2OMO
EB 12.1	04CV		



* *Ремкомплект состоит из стандартного набора быстроизнашиваемых уплотнительных колец и уплотнений. Точный состав ремкомплекта см. в технической спецификации изготовителя.*

29 June 2023 9:36 AM

Технические характеристики

Пропускная способность, л/мин	1250
Размер присоединения, дюйм	G1/4 (P, R, S), NAMUR (A, B)
Диапазон рабочего давления, бар	1,5...8 (макс. 12)
Температура окружающей среды, °C	-5...+50
Рабочая среда	Сжатый воздух, степень фильтрации не более 40 мкм
Напряжение питания, В	220/AC, 24/DC, 24/AC
Потребляемая мощность, ВА/Вт	2 4,5 (AC)/3 (DC)
Класс защиты	IP65 с кабельным разъёмом
Класс изоляции катушки	F
Частота срабатываний, цикл/сек	5
Электрическое подключение	Под кабельный разъём согласно EN175301-803 форма B (кабельный разъём в комплекте)

Дополнительно по запросу

- Напряжение питания 12 В/DC, 110 В/AC, 380 В/AC
- Двухкатушечное исполнение (5/3-ход. функция)
- Присоединительный размер отверстий G3/8"
- Пневматическое управление (без электромагнитной катушки)

Описание

Модель: *300*

Пневмораспределители серии 300 являются электромагнитными клапанами, распределяющими сжатый воздух для управления неполнооборотными пневматическими приводами со стыковой поверхностью по VDI/VDE3845 (NAMUR). Пневмораспределители поставляются с 5/2-ходовой функцией для управления пневмоприводами двойного действия и 3/2-ходовой функцией для управления пневмоприводами одинарного действия (с возвратной пружиной).

Управление потоками воздуха осуществляется за счёт перемещения в корпусе пневмораспределителя золотника, форма которого зависит от габарита и схемы распределения. Золотник, в зависимости от своего положения в корпусе, перекрывает или открывает доступ сжатого воздуха по внутренним каналам пневмораспределителя в ту или иную линию.

Особенности

- Долгий срок службы
- Быстрый монтаж и запуск
- Высокая износостойкость
- Низкое энергопотребление
- Компактные габаритные размеры
- Высокая пропускная способность
- Переключатель для ручного управления

Спецификация

Корпус	Алюминиевый сплав
Катушка	Пластмасса термореактивная
Уплотнение	NBR нитрилбутадиеновый каучук

Таблица для заказа

Модель	Функциональная схема	Присоединение (отверстия P, R, S)	Диапазон давления, бар	Масса, кг	Артикул		
					220В/AC	24В/DC	24В/AC
4V310-08B. 5/2-ходовой NAMUR пневмораспределитель для управления приводами двойного действия		G1/4"	1,5...8	0,31	29Q6	29QA	29Q9
3V310-08B. 3/2-ходовой NAMUR пневмораспределитель для управления приводами одинарного действия		G1/4"	1,5...8	0,31	29Q5	29Q8	29Q7

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

Технические характеристики

Тип переключателя	Механический 2xSPDT
Размер присоединения, мм	Фланец 80x130,130x30 Высота 20, 30, 40
Электрическое подключение	Под кабельные вводы 2xG1/2" (каб. ввод и заглушка в комплекте)
Коммутационная способность	5А/250В (макс.)
Температура окружающей среды, °С	-25...+85
Класс защиты	IP67 с кабельным вводом
Масса, кг	0,73
Артикул для заказа	29N0

Дополнительно по запросу

- Индуктивные концевые выключатели
- Взрывозащищенные концевые выключатели

Внутренняя часть блока

Описание

Модель: *RFS-210N*

Блоки концевых выключателей RFS-210N предназначены для формирования электрического сигнала обратной связи, как правило, характеризующего крайнее положение (ОТКР./ЗАКР.) трубопроводной арматуры, оснащенной пневматическим приводом. Монтаж блоков осуществляется на специальную площадку пневматического привода, выполненную согласно стандарту VDI/VDE 3845 (NAMUR). Конструкция блока RFS-210N включает в себя вал с закрепленными на нем эксцентриками, два механических микропереключателя, клеммную колодку и внешний индикатор положения.

Особенности

- Долгий срок службы
- Быстрый монтаж и запуск
- Компактные габаритные размеры
- Визуальный индикатор положения
- Универсальная консоль для монтажа на привод

Спецификация

Корпус, крышка и монтажный кронштейн	Алюминиевый сплав с порошковым покрытием
Визуальный индикатор	Поликарбонат влагостойкий
Монтажный вал и крепёж	Сталь нержавеющая

29 June 2023 9:36 AM

Технические характеристики

Напряжение питания, В	24/DC ±10%
Мощность потребляемая, Вт	<3,5
Установка заданного значения, мА	4...20
Выходной сигнал, мА	0/4...20
Электрическое подключение	2 × M20 × 1.5 (кабель диам.6-12 мм), клеммы (0,14...1,5 мм^2)
Управляющая среда	Сжатый воздух с классом чистоты согласно ISO 8573-1: 7 5 3 X *
Давление управляющей среды, бар	1,4...7 **
Пропускная способность воздуха, нл/мин	50 (при 1,4 бар) / 150 (при 6 бар) / 100 (QNn)
Температура окружающей среды, °С	-10...+60
Степень защиты	IP65/IP67 согласно EN 60529

* *Класс чистоты по твердым частицам (<40 мкм), по плотности частиц (<10 мг/м^3), по влажности (<=20 °С), по содержанию масел (<25 мг/м^3)*

** *Управляющее давление должно быть на 0,5...1 бар больше чем минимально требуемое давление для управления пневмоприводом*

Дополнительно по запросу

- Выносное раздельное исполнение
- Исполнение AS-Interface, IO-Link, CANopen (bus)
- Встраиваемый датчик конечных положений с индуктивными выключателями
- Пневмоглушители, быстроразъёмные фитинги и пневмотрубки для подключения

Спецификация

Корпус	Алюминий с пластиковым покрытием
Уплотнения	EPDM, NBR, FKM

Описание

Модель: *8791*

Компактный электро-пневматический позиционер 8791 разработан для установки на пневмоприводах согласно стандарту монтажа VDI/VDE 3845. Установка заданного значения для цифрового электропневматического датчика фактического положения – позиционера SideControl BASIC 8791 происходит через стандартные сигналы 4...20 мА или через AS-интерфейс коммуникации датчиков и исполнительных устройств, поставляемый в качестве опции. Дополнительно в распоряжение предоставляется ввод двоичной информации и выходная аналоговая связь. Об открытии клапана подается сигнал через механический элемент индикации, а о состоянии устройства через 3 цветных светодиода. Все элементы обслуживания находятся во внутренней части корпуса. Ввод в эксплуатацию происходит автоматически и непосредственно на устройстве посредством DIP-переключателей активируются следующие функции: порог плотного закрытия, изменение направления движения сигнала заданного значения, выбор характеристик, переключение режимов ручной/автоматический. Благодаря коммуникационному программному обеспечению существуют дополнительные возможности конфигурации и параметризации, как например, линеаризация рабочей диаграммы через свободно программируемую характеристику. Пневматическая сервосистема равным образом может быть использована для приводов одинарного и двойного действия. Для нее характерен переход в специфичный безопасный режим при прекращении подачи электрической или пневматической вспомогательной энергии и она имеет очень большой полезный диапазон мощности при давлении системы питания до 7 бар.

Особенности

- Компактная и прочная конструкция
- Монтаж согласно IEC 534-6 / VDI VDE 3845
- Простой ввод в эксплуатацию благодаря функции автоматической настройки
- Динамическая сервосистема без расхода воздуха в отрегулированном состоянии
- Подходит для пневмопривода с любой функцией переключения (двойного или одинарного действия)

Таблица для заказа

Позиционер 8791 в комплекте с универсальной монтажной скобой и крепежным набором для установки на пневмопривод, трубкой и быстроразъёмными фитингами			
	Функция привода	Наружный диаметр трубки и фитингов	Артикул
	Двойного действия	Ø6 мм	35NB
	Двойного действия	Ø8 мм	35ND
	Одинарного действия	Ø6 мм	35NC
	Одинарного действия	Ø8 мм	35NE

Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

ООО «ВЕНТАР»

105318, Москва, ул. Ткацкая, д. 1
142116, Подольск, ул. Лобачёва, д. 32

+7 (499) 371-06-16
ventar.ru
zakaz@ventar.ru

37B0

© ООО «Вентар», перевод, фотографии, вёрстка, 2011–2022