

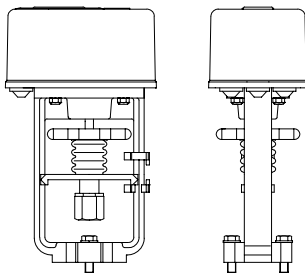
линейный электропривод ARI-PACO® 0,85 D/Y

**линейный электропривод
ARI-PACO® 0,85 D****0,85 kN****управление:**

- 3-точечное

опции:

- потенциометр
- доп. концевые выключатели



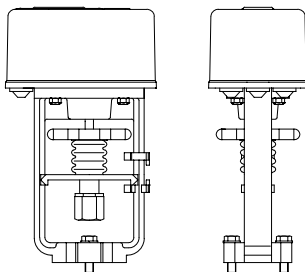
стр. 2

**линейный электропривод
ARI-PACO® 0,85 Y****0,85 kN****управление:**

- 0-10В или 2-10В
- обратная связь
- автоматическая адаптация на ход клапана

опции:

- потенциометр
- карта переключения

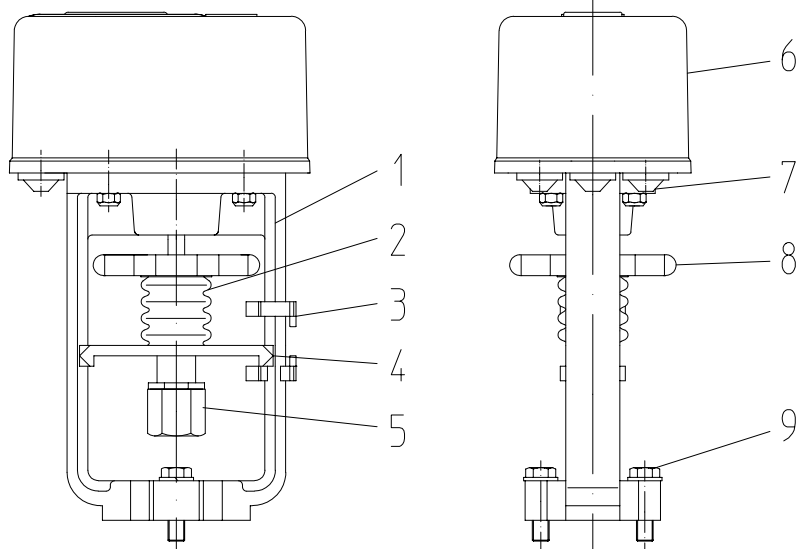


стр. 2

Основные характеристики:

- отключение по моменту
- ручной дублёр
- температура эксплуатации 0°C до +50°C
- класс защиты IP 54
- дополнительные опции напр. потенциометр
- механический индикатор хода

Электрический линейный привод ARI-PACO® 0,85 кН
 для клапанов STEVI-H для систем ОВК (отопление - вентиляция - кондиционирование)



Поз.	Обозначение
1	Рамная опорная стойка
2	Сильфон
3	Индикатор хода
4	Защита от прокручивания штока
5	Соединительная муфта
6	Кожух
7	Отверстие для ввода кабеля
8	Маховик
9	Крепление клапана

Технические характеристики

Тип		ARI-PACO 0,85 D	ARI-PACO 0,85 Y
Перестановочное усилие	(кН)	0,85	
Скорость перемещения	(мм/с)	0,11	
Номинальный ход, макс.	(мм)	20	
Режим работы		S3 50% ED (относительная продолжительность включения)	
Напряжение питания (±10%)	(В / Гц)	230В - 50 / 60Гц *	24В - 50 / 60Гц *
Потребляемая мощность	(ВА)	4,1	4,8
Класс защиты	DIN VDE 0470	IP 54	
Температура эксплуатации		0 °С ... +50 °С	
Ручное управление		переключатель и маховик	
Управление		3-точечное	0 (2) - 10В DC (инвертируемое, макс. 0,5 мА)
Обратная связь		--	0 - 10В DC (инвертируемое, макс. 5 мА)
Монтажное положение		от вертикального над клапаном, до горизонтального положения	
Смазка резьбы штока		Klüber: Microlube GB	
Вес	(кг)	1,3	

* Скорость и потребляемая мощность увеличиваются при частоте 60Гц на 20%

Опции	ARI-PACO 0,85 D	ARI-PACO 0,85 Y
Доп. концевые выключатели	2 переключателя беспотенциальных, коммутационная мощность 3А, 250В~	--
Карта переключения (на выбор в качестве 2 доп. концевых выключателей или как 1 сигнализатор сбоя)	--	2 переключателя беспотенциальных, коммутационная мощность 3А, 250В~
Потенциометр	1 шт. - 1000 Ом	1 шт. - 1000 Ом (альтернативно к карте)
Иные параметры напряжения / частоты	24В - 50 / 60Гц*	--

* Скорость и потребляемая мощность увеличиваются при частоте 60Гц на 20%

1. Автоматическая настройка на ход клапана

При ручном включении привода для инициализации определяется его фактический ход и происходит автоматическая установка значений сигналов управления и обратной связи. Ход при инициализации отображается с помощью оптических и механических индикаторов. При отключенном ограничении напряжения ход инициализации дополнительно определяется по сигналу обратной связи 13В.

2. Прямое управление «открыто/стоп/закрыто»

Согласно установленному порядку приоритетов ручное управление приводом во всех случаях имеет высший приоритет. Следующим по приоритету является прямое управление и последним — автоматический режим. Этим гарантируется нормальная работа привода в любых условиях. Этой функцией обеспечивается прямое соединение выключателя защиты от замерзания без отключения подачи управляющего сигнала на привод.

3. Ручной режим управления

Из соображений безопасности привод автоматически переходит в ручной режим при снятии его кожуха. В данном режиме привод не реагирует на сигналы автоматического или прямого управления. Для проверки данной функции при установке привода он может быть переведен в автоматический режим с помощью внутреннего электромагнитного переключателя. При отключенном ограничении напряжения переход на ручной режим определяется по сигналу обратной связи 13В.

4. Сигналы управления и обратной связи переменной величины

Вход для сигнала управления может переключаться с 0...10В на 2...10В, а также инвертироваться в 10...0В или 10...2В. Сигнал обратной связи 0...10В также может инвертироваться в 10...0В. При отключенном ограничении напряжения сообщения об ошибке и некоторые особые режимы работы привода определяются по сигналу обратной связи напряжением 13В.

5. Неизнашиваемый датчик текущего значения

Значение текущего положения клапана вычисляется по сигналам от язычкового геркона, установленного на валу электродвигателя. Этим обеспечивается длительная безаварийная работа привода.

6. Бесконтактные концевые выключатели электродвигателя

Выключение привода в крайних положениях осуществляется электронным путем, когда отсчитывается число импульсов, соответствующее номинальному переустановочному усилию. Благодаря этой функции также обеспечивается длительная безотказная работа привода.

7. Отключаемая защита клапана от блокировки

В зависимости от характера регулируемого процесса существует возможность включения системы защиты клапана от блокировки. При её включении через каждые 24 часа нахождения в закрытом положении без движения плунжер клапана на короткое время поднимается, чтобы исключить прилипание к седлу клапана.

8. Автоматическая сигнализация блокировки клапана с программой по устранению блокировки

При обнаружении блокировки клапана привод автоматически выполняет попытки его устранения с помощью различных команд на перемещение. При отключенном ограничении напряжения включение этой функции определяется по сигналу обратной связи напряжением 13В.

9. Компенсация внешних помех (динамический гистерезис)

Помехи на линиях передачи управляющих сигналов автоматически подавляются посредством динамического гистерезиса. Благодаря этому исключаются случайные перемещения привода и клапана, а тем самым и преждевременный износ и сокращение их срока службы.

10. Переход через нулевой уровень

Путем соединения нейтральных проводов подачи постоянного напряжения управляющих сигналов и силовых входов переменного тока стало возможным применение экономичной трехпроводной схемы монтажа. Для минимизации влияния на управляющий сигнал Y ошибок, вызываемых падением напряжения в проводах большой длины, управляющий сигнал Y считается только при переходе через ноль.

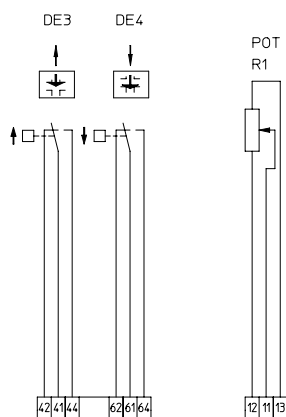
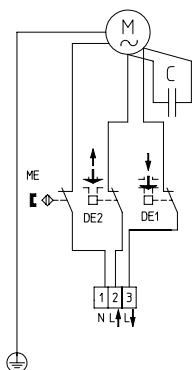

Индикация режимов работы и неисправностей ARI-PACO 0,85 Y

Рабочие функции	Показания светодиода		Сигнал обратной связи
Привод в автоматическом режиме	_____	Светодиод горит постоянно	0 ... 10В DC (между клеммами А и 0))
Идёт полная или частичная инициализация	_____	Светодиод мигает с постоянной частотой, штурвал вращается с короткими остановками	10В DC (между клеммами А и 0)) После удаления ограничения напряжения прим. 13В DC
Индикация при блокировке клапана	_____	Светодиод мигает с переменной частотой (до нового цикла инициализации)	
Ручной режим (после ручного режима проводится частичная инициализация)	_____	Светодиод горит постоянно	

ARI-PACO® 0,85 D

стандарт

опции

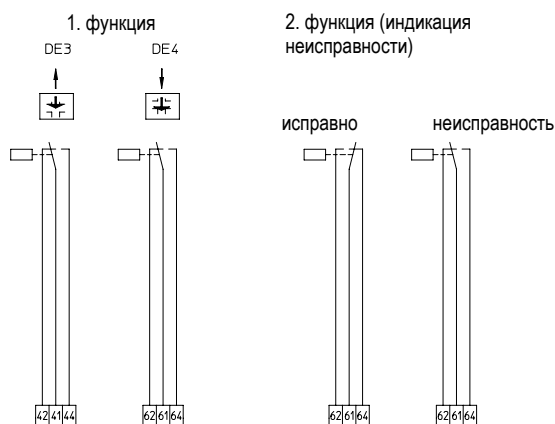
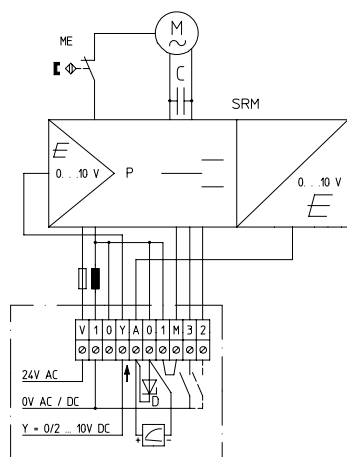


DE	выключатель по моменту
POT	потенциометр
C	конденсатор
M	двигатель
ME	магнитный выключатель

ARI-PACO® 0,85 Y

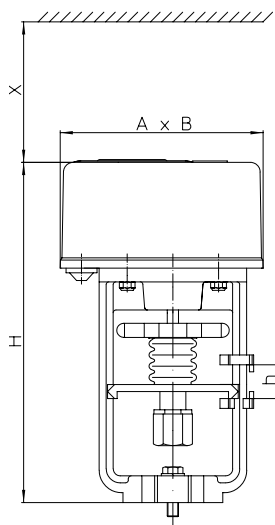
стандарт

опции



DE	выключатель по моменту
C	конденсатор
M	двигатель
ME	магнитный выключатель
SRM	позиционер, датчик положения
D	диод ограничения напряжения

При управлении постоянным входным сигналом 0/2-10В установите переключку 1/М. При этом сигнал на клемме 2 или 3, например с реле защиты от замерзания, имеет приоритет. В случае трехточечного режима работы удалите переключку 1/М.



0,85 кН
ход 3 ... 20 мм

		0,85 кН
A	(мм)	145
B	(мм)	95
X	(мм)	100
H	(мм)	242
h (номинальный ход)	(мм)	макс. 20