

Электроприводы серии AEL3

Описание

Электроприводы серии **AEL3** имеют шаговый электродвигатель и необслуживаемый редуктор. Они предназначены для использования с 2-х портовыми клапанами Spira-trol DN15-DN50 и 3-х портовыми клапанами QL DN15-DN50.

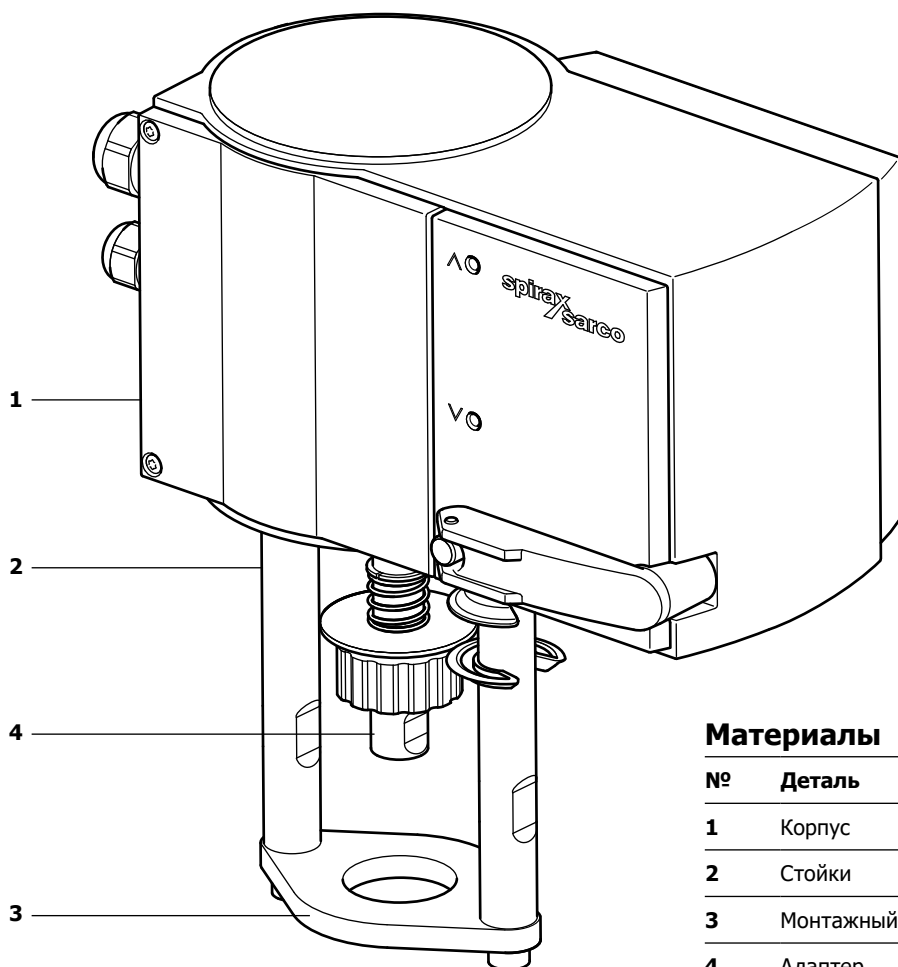
Поставляемые типы

Поставляются электроприводы с напряжением питания 24 Vac/dc и 230 Vac. Электроприводы оснащены асинхронным реверсивным электродвигателем и могут управляться релейным сигналом VMD (Valve Motor Drive) и аналоговыми сигналами 4 - 20 мА или 0 - 10 Vdc. Поставляются электроприводы с подпружиненным выдвинутым или втянутым штоком, а также приводы с неподпружиненным штоком. Электроприводы могут использоваться со следующими регулирующими клапанами Spira Sarco:

Регулирующий клапан	2-х портовый	Spira-trol™ DN15 - DN50
	3-х портовый	QL DN15 - DN50 с кольцом для центровки

Прим.: для использования со средой с температурой от 130°C до 240 °C необходимо применение специального переходника.

4.3



Материалы

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Поликарбонат
2	Стойки	Нержавеющая сталь
3	Монтажный фланец	Нержавеющая сталь
4	Адаптер	Нержавеющая сталь

Технические данные

Напряжение питания	24 Vac/dc, 230 Vac (+/-15%)
Частота сети	50 Гц
Максимальное электропотребление	12 Вт (24 Vac/dc) 28 ВА (230 Vac)
Ход штока, мм (макс.)	20
Скорость хода штока, мм/с (с/мм) Прим.: Скорость хода штока может быть настроена.	0.5 (заводская настройка), 0.25 или 0.16 (2, 4 or 6)
Исполнение корпуса	IP66 EN60529
Мощность, кН (макс.)	2
Температура и относительная влажность окружающего воздуха	от -10°C до +55°C, <95%
Температура хранения	от -20°C до +70°C
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Управляющий сигнал	VMD: 24 V или 230 V, аналоговый: 4 - 20 мА или 0 - 10 Vdc
Активная обратная связь	0 - 10 Vdc; нагрузка > 2500 Ом
Индикация состояния и ошибок	2 светодиода
Количество циклов работы пружины	> 40 000

Опции

Переходник для использования с горячими средами	Температура среды от 130°C до 180°C
	Температура среды от 180°C до 240°C
Дополнительные переключатели	
Блок питания	Для 230 Vac

Оборудование для систем регулирования

Максимальный перепад давления на клапане

Класс протечки в затворе IV, перепад давления для клапанов Spira-trol со стандартным седлом*

Модель	Мин. мощность (Н)	Максимальный расчетный перепад давления на клапане (бар)											
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
		PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
AEL3E	2000	40.0	40.0	40.0	40.0	39.1	31.2	30.7	24.6	11.5	8.8	7.5	5.6
AEL3R													
AEL3X													

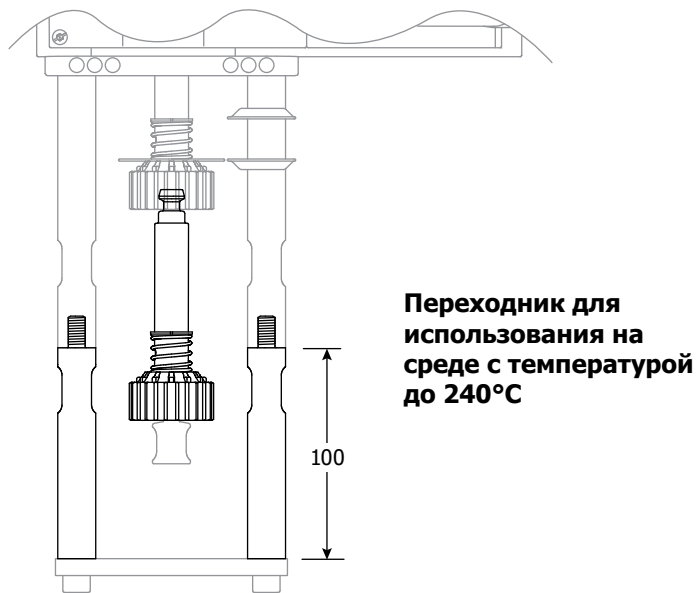
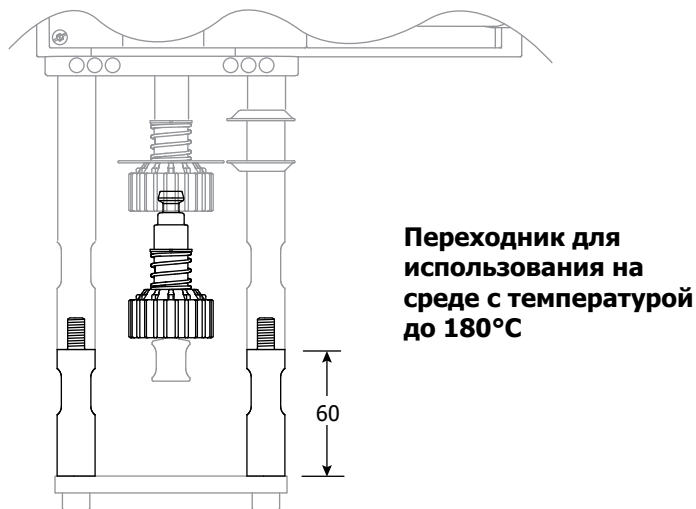
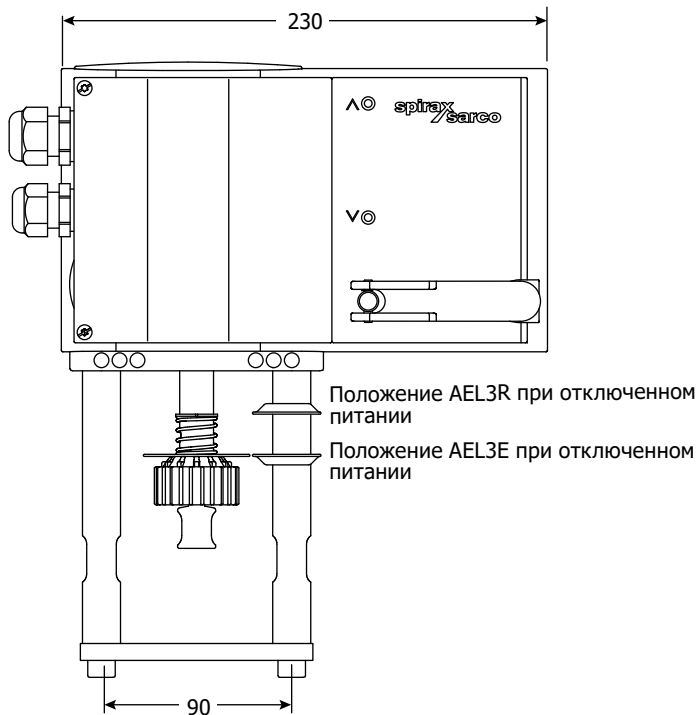
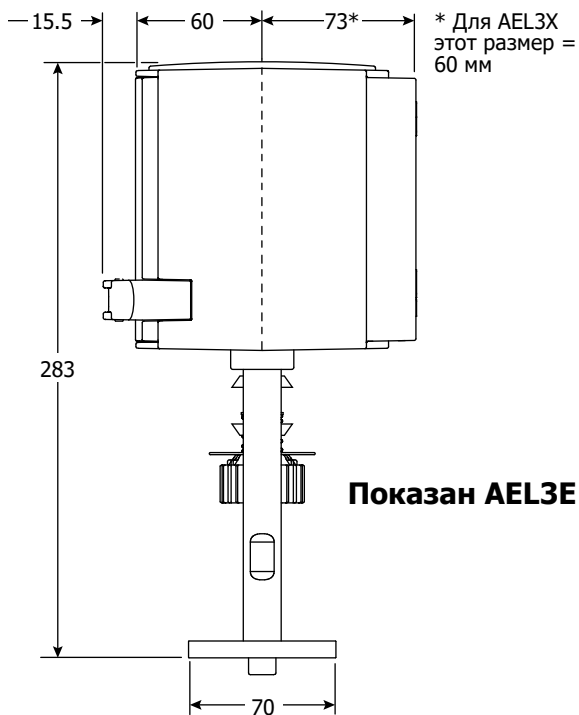
* См. ограничения по температуре применения.

Класс протечки в затворе IV, перепад давления для клапанов Spira-trol с седлом, оснащенным кольцом из материала PTFE или PEEK*

Модель	Мин. мощность (Н)	Максимальный расчетный перепад давления на клапане (бар)											
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50	
		PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит	PTFE	Графит
AEL3E	2000	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	38.5	35.5	29.4	14.6	12.0	10.2	8.3
AEL3R													
AEL3X													

* См. ограничения по температуре применения.

Размеры (ориентировочные), в мм



Вес (ориентировочный), в кг

AEL3E/AEL3R	5.7
AEL3X	4.2
Переходник до 180°C	0.4
Переходник до 240°C	0.7

Оборудование для систем регулирования

Пример обозначения

Серия	Применение	A = Привод регулирующего клапана		A
	Питание	E = Электрический		E
	Действие	L = Для клапанов с поступательным ходом штока		L
	Тип	3		3
Положение штока при отключенном питании		E = Шток выдвинут		E
		R = Шток втянут		
		X = Без пружины		
Напряжение питания				24 Vac/dc
				230 Vac
Пример выбора	AEL3	E	24 Vac/dc	