

Электрические приводы серии 141 и 142

Электрические приводы Swagelok® могут использоваться для управления положением многих шаровых кранов Swagelok; предлагаются модели постоянного и переменного тока. Для изменения положения крана используется электрический сигнал, подаваемый из удаленного пункта. Встроенные переключатели передают выходной сигнал о текущем положении крана, даже если он находится в промежуточном положении.

Характеристики

- Компактные приводы можно устанавливать в любой ориентации, они предлагаются для приведения в действие двухпозиционных (2-ходовых), переключающих (3- и 5-ходовых) и распределительных (4-ходовых) кранов.
- Корпус отвечает ТУ класса защиты NEMA 4X (кабельный ввод с резьбой NPT) или IP66 (кабельный ввод с резьбой G 1/2).
- Кабельный ввод позволяет выполнять монтаж электропроводки после установки привода при снятой крышке.
- Схемы электрических соединений находятся на внутренней стороне крышки привода и в руководстве пользователя, поставляемом с приводом или сборочным узлом.
- Монтаж электропроводки может осуществляться без пайки или обжатия разъемов.
- Встроенные переключатели передают выходной сигнал о текущем положении крана.



Испытания

Все электроприводы серий 141 и 142 испытываются в заводских условиях на приведение в действие в пределах номинальной продолжительности рабочего цикла и на наличие надлежащего выходного сигнала при всех положениях.

Используемые материалы

Деталь	Материал
Основание, крышка	Литой алюминий с термообработанным полиэфировым покрытием
Вкладыш	Нейлон
Уплотнительные кольца	Vuna N
Крепежные элементы, приводной вал	Нержавеющая сталь

Технические данные

Диапазон рабочих температур

От -7 до 65 °C (от 20 до 150 °F)

Крутящий момент на выходе

- Серия 141: 2,8 Н·м (25 фунт-дюймов)
- Серия 142: 11,3 Н·м (100 фунт-дюймов)

Технические условия на приводы

Напряжение/ частота/ кабельное соединение	Схема движения потока крана	Обозначение привода	Рабочий ток амперы	Время поворота на 90°, прикл. секунды	Цикл срабатывания ^① при 20°C (70°F)
Приводы серии 141					
120 В (перем. ток)/ 60 Гц/ резьба NPT 1/2 дюйма	2- и 4-ходовые	-41AC	1,1	2,5	40 %
	3-ходовые	-41ACX			
	5-ходовые ^②	-41ACZ			
220/230/240 В (перем. ток)/ 50 Гц/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-41ACE	0,5	2,5	220 В — 40 % 230 В — 35 % 240 В — 30 %
	3-ходовые	-41ACXE			
	5-ходовые ^②	-41ACZE			
100 В (перем. ток)/ 60 Гц/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-41ACJ	1,2	2,5	35 %
	3-ходовые	-41ACXJ			
	5-ходовые ^②	-41ACZJ			
100 В (перем. ток)/ 50 Гц/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-41ACN	1,1	3,0	45 %
	3-ходовые	-41ACXN			
	5-ходовые ^②	-41ACZN			
24 В (пост. ток)/ резьба NPT 1/2 дюйма	2- и 4-ходовые	-41DC	0,3	2,5	100 %
	3-ходовые	-41DCX			
	5-ходовые ^②	-41DCZ			
24 В (пост. ток)/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-41DCE	0,3	2,5	100 %
	3-ходовые	-41DCXE			
	5-ходовые ^②	-41DCZE			
Приводы серии 142					
120 В (перем. ток)/ 60 Гц/ резьба NPT 1/2 дюйма	2- и 4-ходовые	-42AC	1,7	4,0	25 %
	3-ходовые	-42ACX			
	5-ходовые ^②	-42ACZ			
220/230/240 В (перем. ток)/ 50 Гц/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-42ACE	0,7	4,0	220 В — 30 % 230 В — 25 % 240 В — 20 %
	3-ходовые	-42ACXE			
	5-ходовые ^②	-42ACZE			
100 В (перем. ток)/ 60 Гц/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-42ACJ	2,0	4,0	25 %
	3-ходовые	-42ACXJ			
	5-ходовые ^②	-42ACZJ			
100 В (перем. ток)/ 50 Гц/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-42ACN	1,6	4,5	30 %
	3-ходовые	-42ACXN			
	5-ходовые ^②	-42ACZN			
24 В (пост. ток)/ резьба NPT 1/2 дюйма	2- и 4-ходовые	-42DC	0,9	4,0	100 %
	3-ходовые	-42DCX			
	5-ходовые ^②	-42DCZ			
24 В (пост. ток)/ резьба G 1/2	2- и 4-ходовые	-42DCE	0,9	4,0	100 %
	3-ходовые	-42DCXE			
	5-ходовые ^②	-42DCZE			

① **ВНИМАНИЕ! НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ УКАЗАННЫЙ ЦИКЛ СРАБАТЫВАНИЯ. МОДЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СОДЕРЖАТ ЗАЩИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, СРАБАТЫВАЮЩИЙ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ, КОТОРЫЙ ПРЕКРАЩАЕТ ПОДАЧУ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НА ДВИГАТЕЛЬ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕГРЕВА. ПРИ АКТИВИРОВАННОМ ЗАЩИТНОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ КРАН НЕ БУДЕТ СРАБАТЫВАТЬ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИ ДЕАКТИВИРУЕТСЯ ПОСЛЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.**

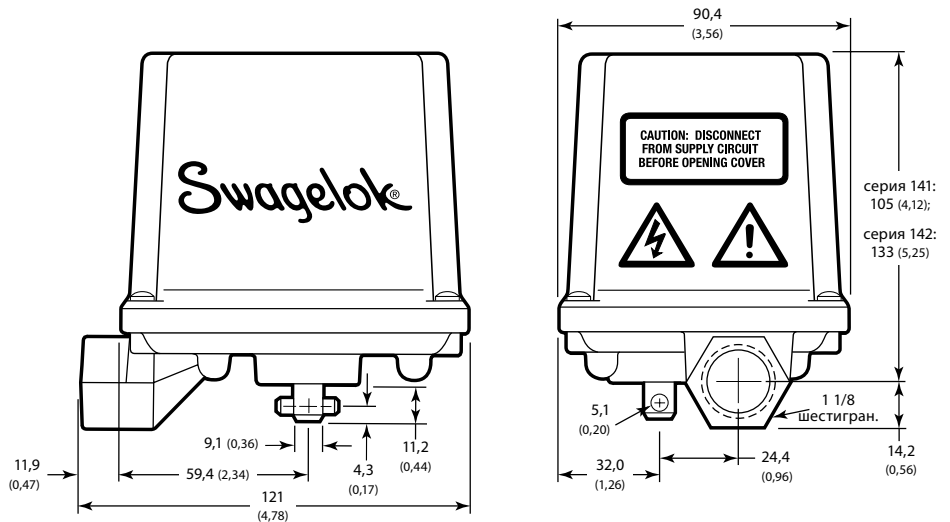
② Приводы, используемые с 5-ходовыми шаровыми кранами, переключают поток только на следующее по часовой стрелке отверстие.

Габариты

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ ПРИВОДЫ С ШАРОВЫМИ КРАНАМИ С ДРЕНАЖНЫМ ОТВЕРСТИЕМ В ШАРЕ. ПРИВОДНОЙ ВАЛ ДАННЫХ ПРИВОДОВ ВРАЩАЕТСЯ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ.

⚠ Не имеют маркировки CE.



Информация по размещению заказа

Кран и привод заводской сборки

- Выберите код заказа крана из отдельного каталога изделий.
Пример: **SS-63TS8**
- Выберите привод, соответствующий серии выбранного крана.

Серии кранов	Серия привода
41G, 41, 41T, 42G, 42, 42T, 62C, 62E, 62T, 62V, PFA-43, 83 (2-ходовые) 83 (3-ходовые) ^① , H83 ^①	141
43G, 43, 43T, 44, 44T, 62P, 63C, 63E, 63T, 63P, S62P, S63P ^② , W63, 83 (2- и 3-ходовые), H83	142

^① Давление в системе не должно превышать 206 бар (3000 фунтов на кв. дюйм, ман.).

^② Давление в системе не должно превышать 137 бар (2000 фунтов на кв. дюйм, ман.).

Пример: для крана серии **63Т** требуется привод серии **142**.

См. таблицу **Технические условия на приводы** на стр. 493.

- Выберите предпочтительные напряжение/частоту/кабельное соединение для требуемого привода.

Пример: **120 В (перем. ток)/60 Гц/резьба NPT 1/2 дюйма**

- Укажите схему движения потока крана.

Пример: **2-ходовой**

- Добавьте обозначение привода к коду заказа крана.

Пример: **SS-63TS8-42AC**

Комплекты для монтажа привода на месте

- Укажите серию крана.
- Выполните действия со 2 по 4 в указаниях по размещению заказа в разделе **Кран и привод заводской сборки**.
- Замените тире в обозначении привода на **MS-1**.
Пример: **MS-141AC**
- Выберите код заказа комплекта монтажного кронштейна из приведенной ниже таблицы. В комплекты входят монтажные кронштейны, винты с головкой под ключ, соединительные муфты и инструкции.

Серии кранов	Код заказа комплекта монтажного кронштейна
41G, 42G	SS-MB-41G
43G	SS-MB-43G
41, 41T, 42, 42T	MS-MB-41
43 (2- и 3-ходовые), 43T	MS-MB-43
43 (4- и 5-ходовые)	MS-MB-43Y
44, 44T	MS-MB-44-131
62C, 62E, 62P, 62T, 62V	MS-MB-62
S62P	MS-MB-S62
63C, 63E, 63P, 63T, S63P	MS-MB-63-131
PFA-43	MS-MB-P43-141
W63	MS-MB-73-131
83, H83	MS-MB-83-131

Для получения информации по использованию с шаровыми кранами с особыми схемами движения потока обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok по продажам и сервисному обслуживанию.

Внимание: запрещается совмещать детали изделий с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.

Об этом документе

Благодарим вас за то, что вы загрузили этот электронный каталог. Он представляет собой одну главу более объемного тома в печатном формате — *Каталога изделий Swagelok*. Электронные файлы, подобные этому, обновляются по мере появления новой или измененной информации, и в них могут содержаться более свежие данные, чем в печатной версии.

Компания Swagelok является крупным разработчиком и поставщиком решений для трубопроводных систем, включая изделия, сборочные узлы и услуги для научно-исследовательской, контрольно-измерительной, фармацевтической, нефтегазовой, энергетической, нефтехимической и полупроводниковой отраслей промышленности, а также для отрасли альтернативных видов топлива. Наши производственные и исследовательские предприятия, службы технической поддержки и распространения формируют глобальную сеть из более чем 200 авторизованных центров продаж и обслуживания в 57 странах.

Посетите ваш веб-сайт Swagelok и найдите уполномоченного представителя компании Swagelok по продажам, чтобы расспросить его о характеристиках, технических данных, кодах заказов изделий и получить другую информацию об изделиях либо узнать больше о широком ассортименте услуг, которые можно получить исключительно через центры торговли и сервисного обслуживания Swagelok.

Подбор изделий с учетом требований безопасности
При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.

Информация о гарантии

На изделия компании Swagelok распространяется ограниченная пожизненная гарантия компании Swagelok. Экземпляр условий гарантии можно получить у своего уполномоченного представителя компании Swagelok или на вашем веб-сайте Swagelok.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colletting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—TM Hans Turck KG
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Simriz—TM Freudenberg-NOK
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Westlock—TM Westlock Controls Corporation
Xylan—TM Whitford