



Жидкость под контролем



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

двухпозиционное или пропорциональное управление шаровыми кранами, дисковыми затворами и демпферами



Электрические приводы

Стандартные характеристики электрических приводов TREA40

Общие характеристики

- Специально разработан для управления шаровым краном, дисковым затвором и демпферами.
- Маленький, легкий и компактный дизайн.
- Алюминиевый корпус с электростатическим порошковым покрытием
- Значение крутящего момента 40 Нм
- Простой монтаж в соответствии со стандартами ISO5211
- Блок ручного управления
- Стандартные 2 выходных концевых выключателя
- Индикатор положения клапана
- Долговечный
- Для TREA40; Могут использоваться 85-265 В переменного тока и 24 В постоянного тока.
- Рабочая скорость: S2:% 100 макс. 30 минут



TREA 40

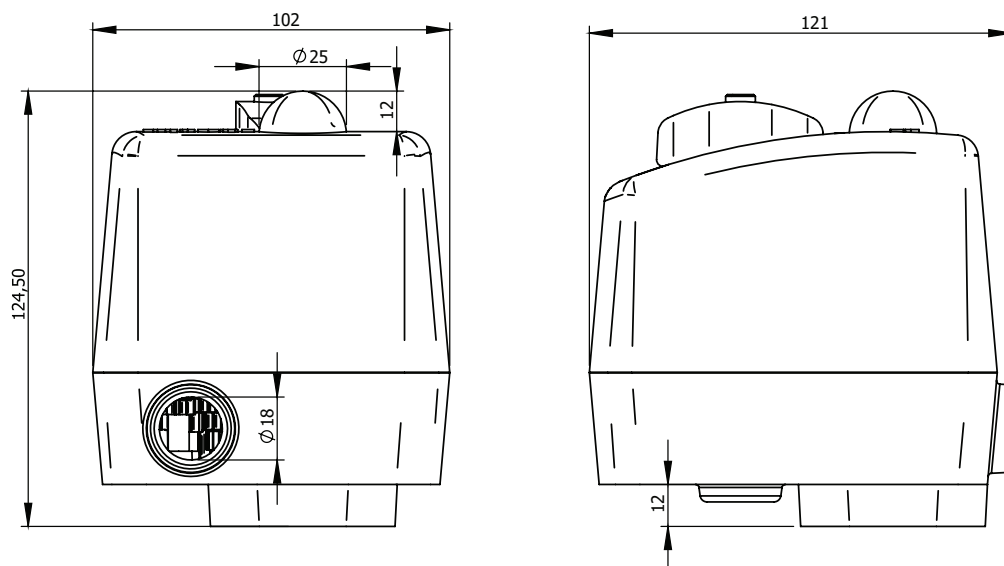
Двухпозиционный электрический привод (TREA 40)

Корпус	: Литые алюминия, покрытое электростатической порошковой краской
Выходное значение крутящего момента	: 40 Нм
Обшивка корпуса	: IP67
Блок ручного управления	: Он находится на корпусе привода и выполняет функцию вкл./выкл.
Напряжение питания	: 85-265 В переменного тока и 24 В постоянного тока
Время вкл./выкл.	: 14 сек. (50 .. 60 Гц, 90 поворотов)
Двигатель	: Двигатель с 24 В постоянного тока
Температура окружающей среды	: -20 0C ... 60 0C
Вход для подключения кабеля	: 0,5x11C - кабель в сборе длиной 1 метр
Присоединительный фланец клапана	: Стандарт ISO5211 F03/F05
Концевые выключатели	: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 5 А
Вспомогательные концевые выключатели	: 2х размыкателя открытия / закрытия, макс. 250 В перем. Тока, 5 А

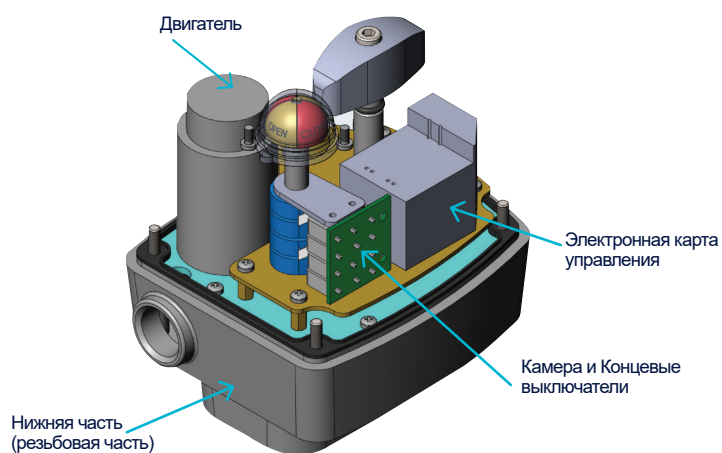
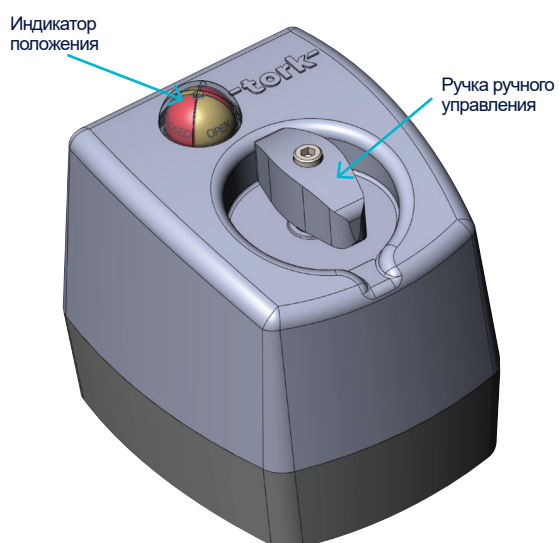


Электрические приводы

Размеры



Изображения продукции и деталей



Электрические приводы

Стандартные характеристики электрических приводов TREA60 и TREA80

Общие характеристики

- Специально разработан для управления шаровым краном, дисковым затвором и демпферами.
- Алюминиевый корпус с электростатическим порошковым покрытием
- Значение крутящего момента 60 и 80 Нм
- Защита от пыли и влаги обычно производится с классом защиты IP67 с уплотнительным кольцом.
- IP68 не является обязательным.
- Простой монтаж в соответствии со стандартом ISO 5211
- Блок ручного управления
- Стандартные 2 выходных концевых выключателя
- Автоматическое выключение сцепления при включении двигателя
- Влагостойкий нагреватель (5 Вт)
- Индикатор положения клапана
- Долговечный
- Рабочая скорость: S2: % 100 макс. 30 минут (Для вкл./выкл. моделей) S4: %70, 1000 Старт / час (Для пропорциональных моделей)



TREA 60

Дополнительные функции

- Пропорциональная работа с картой PCU
- На двухпозиционных моделях Напряжение питания 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока на пропорциональных моделях напряжение питания 85-265 В переменного тока или 24 В постоянного тока
- IP 68 (10 метров 72 часа)
- Подходит для среды ZONE 1 и ZONE 2 по ATEX.

Двухпозиционный и пропорциональный электрический привод

Корпус

: Литые алюминия, покрытое электростатической порошковой краской Если ATEX, TEXN829 P окрашенный в специальный ярко-черный

Выходное значение крутящего момента Обшивка корпуса

: 60 Нм и 80 Нм
: IP67

Блок управления ручкой Напряжение питания

IP68 (10 м (Глубина 10 м 72 часа)
Подходит для ATEX (Ex II 2G Ex IIC T4 Gb) ZONE 1
: На корпусе привода и для вкл./выкл.
: Для двухпозиционных TREA60 и TREA80 используется 230 В переменного тока или 24 В постоянного тока. Для пропорциональных TREA60 и TREA80, 85-265 В переменного тока или 24 В постоянного тока

Время вкл./выкл.

: 14- 16 секунд

Двигатель

: Реверсивный двигатель, он может вращаться в двух направлениях.

Концевые выключатели

: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 5 А

Вспомогательные концевые выключатели

: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 5 А

Температура окружающей среды

: -20 °C ... 60 °C Вход для подключения кабеля: M20x1.5 Муфта

Присоединительный фланец клапана

: Стандарт ISO5211 F03/F05/F07

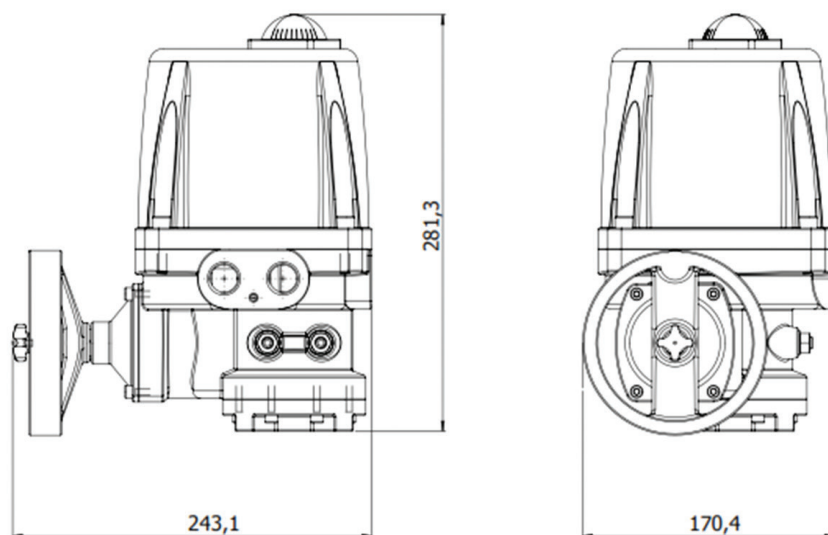
Опционально

: Пропорциональный блок управления Входной сигнал 4-20 мА / выходной сигнал 4-20 мА Входной сигнал 1-5 В постоянного тока / выходной сигнал 1-5 В постоянного тока

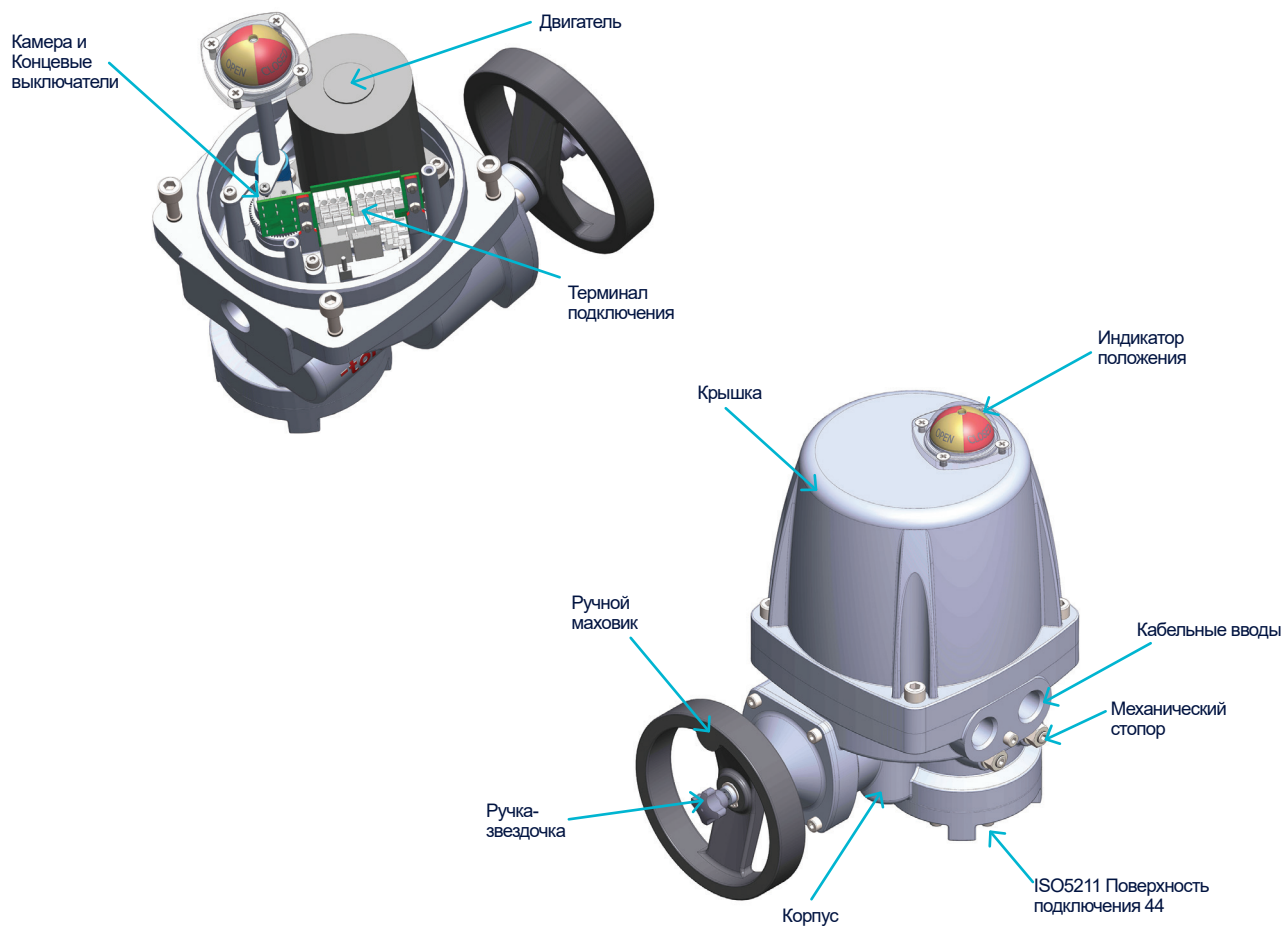


Электрические приводы

Размеры



Изображения продукции и деталей



Электрические приводы

Стандартные характеристики электрического привода TREAE60

Общие характеристики

- Специально разработан для управления шаровым краном, дисковым затвором и демпферами.
- Экономическая структура
- Значение крутящего момента 60Нм
- Водонепроницаемый и пыленепроницаемый IP65 с уплотнительным кольцом
- Стандарт ISO5211 и простой монтаж
- Блок ручного управления
- Стандартные 2-х компонентные выходные концевые выключатели
- Индикатор положения клапана
- Долговечный

Дополнительные

- Для TREAE40 100–240 В переменного тока или 24 В постоянного / переменного тока

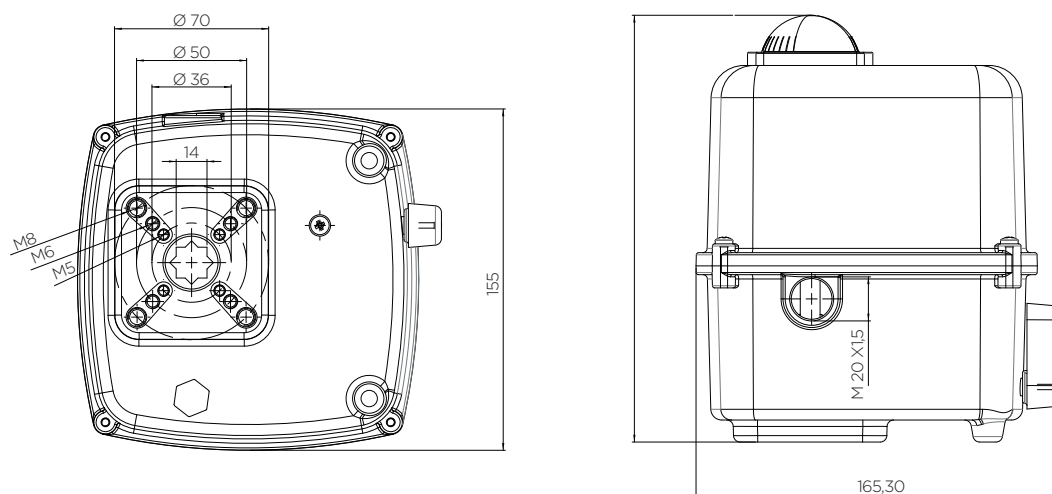
Двухпозиционный электрический привод

Корпус	: Литые пластмассы
Выходное значение крутящего момента	: 60 Нм
Обшивка корпуса	: IP65
Блок управления ручкой	: Он находится рядом с корпусом привода и обеспечивает Вкл./Выкл.
Напряжение питания	: 100-240 В переменного тока или 24 В постоянного / переменного тока
Время вкл./выкл.	: 14 сек
Двигатель	: Реверсивный двигатель постоянного тока, он может вращаться в двух направлениях.
Концевые выключатели	: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 5 А. Вспомогательные концевые
выключатели	: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 5 А
Температура окружающей среды	: -20 °C ... 60 °C
Вход для подключения кабеля	: M20x1.5 Муфта
Присоединительный фланец клапана	: Стандарт ISO5211 F03/F05/F07

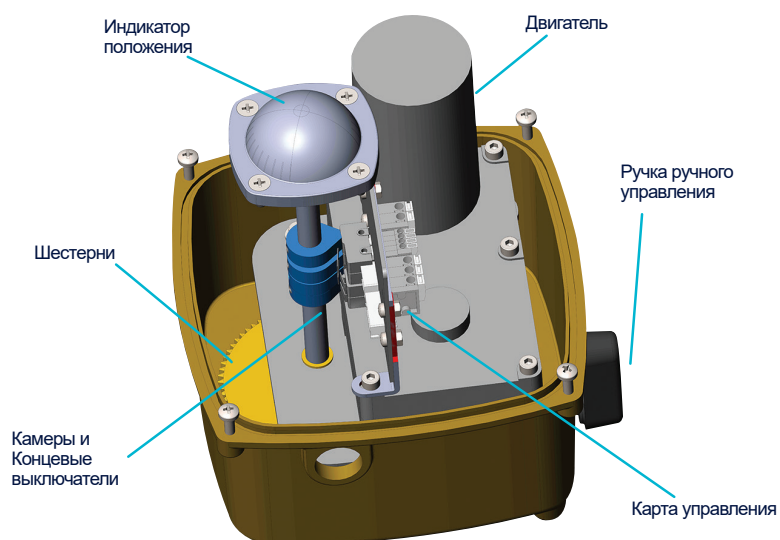
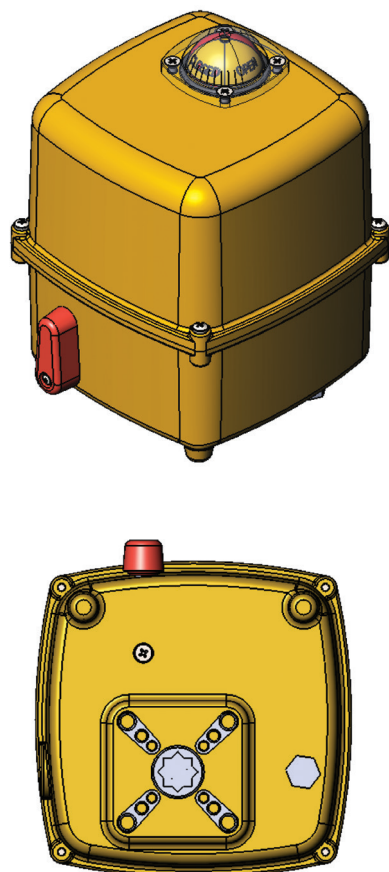


Электрические приводы

Размеры



Изображения продукции и деталей



Электрические приводы

Стандартные характеристики электрических приводов REA40 и REA60

Общие характеристики

- Специально разработан для управления шаровым краном, дисковым затвором и демпферами.
- Маленький, легкий и компактный дизайн, с высоким выходным крутящим моментом, различные варианты управления
- Коррозионно-стойкий корпус, окрашенный полиэстером
- Различное значение крутящего момента на выходе от 40 Нм до 60 Нм.
- Водо-и пылезащитная изоляция с уплотнительным кольцом IP67
- Стандарт ISO5211 и простой монтаж
- Блок ручного управления
- Стандартные 4 шт концевые выключатели
- Обогреватель с термостатом для предотвращения перегрева (на моделях REA60)
- Индикаторы положения клапана
- Долговечный

Дополнительные функции

- Пропорциональная плата PCU подходит для моделей REA60..
- **220 В переменного тока / 110 В переменного тока:** подходит для всех серий приводов REA.
- **24 В постоянного тока / 24 В переменного тока:** подходит для серий REA 40, 60, 80, 150, 200, 300.
- **Рабочая скорость:** S2: % 100 макс. 30 минут.; S4: % 70 1600 час
- **Благодаря батарее системой можно управлять как с пружинным возвратом.:** Подходит для серии REA 80, 150, 200, 300.
- **Рабочая скорость:** S4: % 70 макс. 30 минут. 1600 старт / час
- **Интеллектуальный блок управления типа SICU (полуинтегральный блок управления), ICU (интеллектуальный блок управления биоцилиндром):** REA 150 и выше.
- IP68 Пребывание под водой (10 м) 72 часа



REA 40



Блок ручного управления

Двухпозиционный и пропорциональный электрический привод

Корпус	: Литые алюминия с электростатическим покрытием из полиэстера
Выходное значение крутящего момента	: 40 Нм ... 60 Нм
Обшивка корпуса	: Атмосферостойкий, IP67, Внутри корпуса есть обогреватель (2Вт) от влаги..
Блок управления ручкой	: Находится под корпусом привода и выполняет функцию вкл./выкл.
Напряжение питания	: 220 В переменного тока, (по запросу 110 В переменного тока, 24 В постоянного тока)
Время вкл./выкл.	: 12 .. 14 сек (50 .. 60Гц, 90° поворотов)
Двигатель	: Реверсивный двигатель, он может вращаться в двух направлениях.
Концевые выключатели	: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 3 А
Вспомогательные концевые выключатели	: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 3 А
Температура окружающей среды	: -20 0C ... 70 0C
Вход для подключения кабеля	: 2 шт. PG 13,5 Муфта
Присоединительный фланец клапана	: Стандарт ISO5211 F03/F05/F07
Опционально	: Пропорциональный блок управления (Входной сигнал 4-20 мА / выходной сигнал 4-20 мА в модели REA60)



Двухпозиционный электрический привод



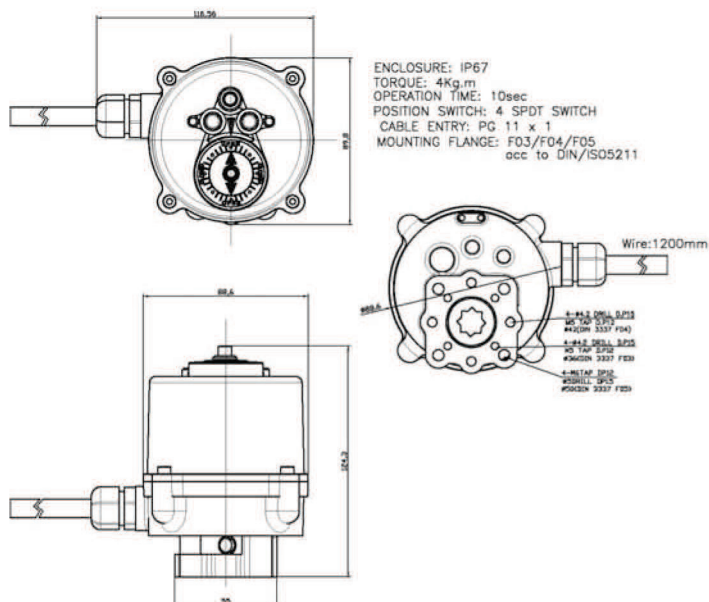
REA 60



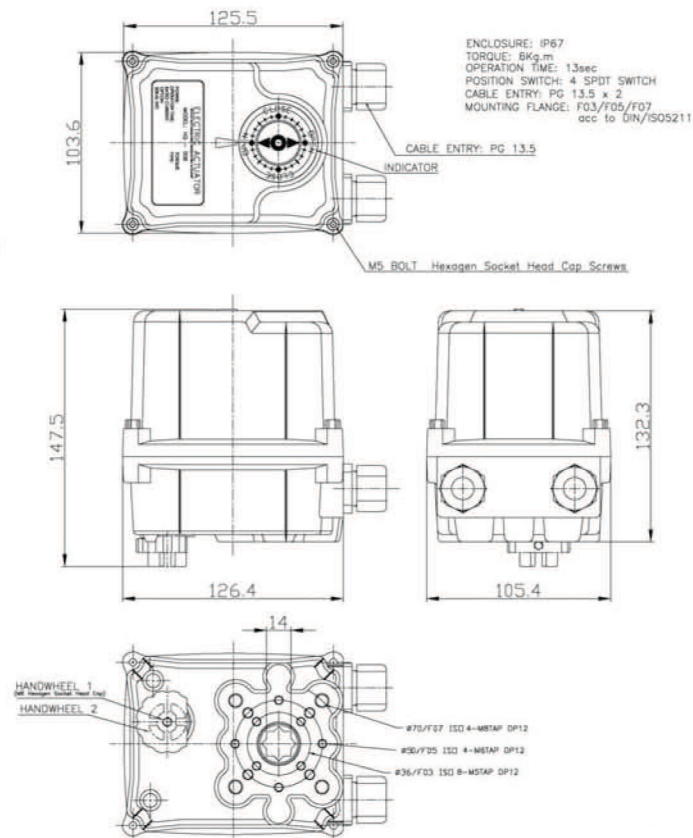
REA 80

Электрические приводы

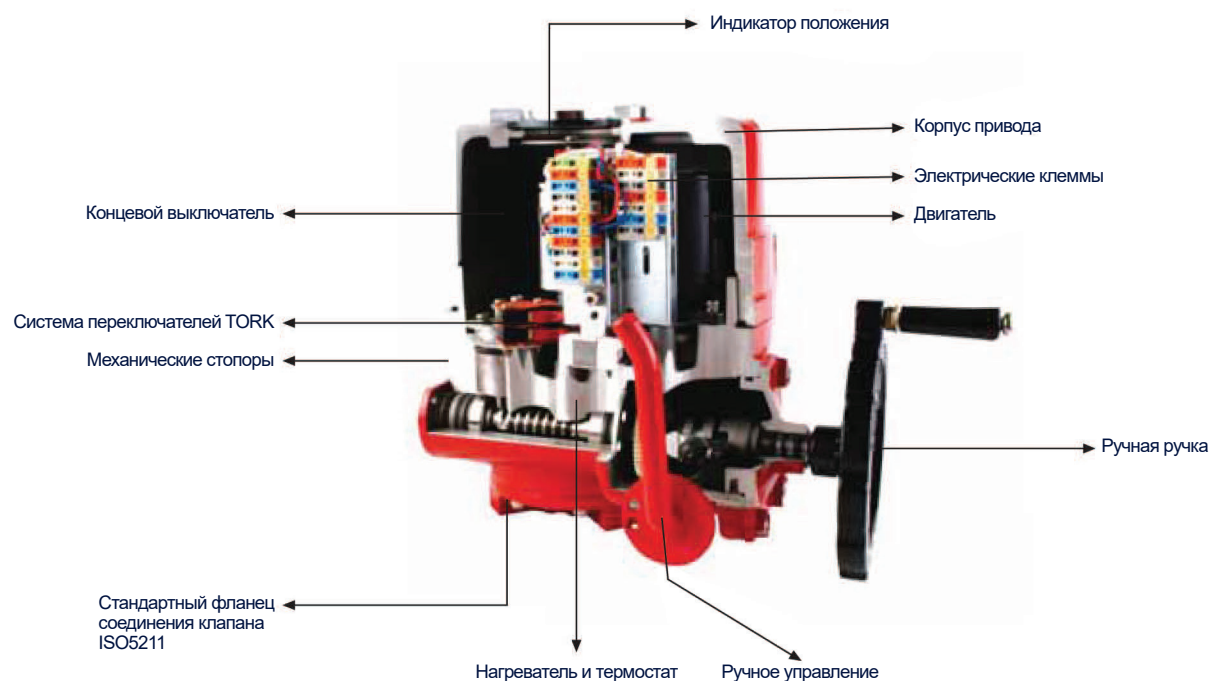
REA 40



REA 60



Серии REA80 ... REA3000



Электрические приводы

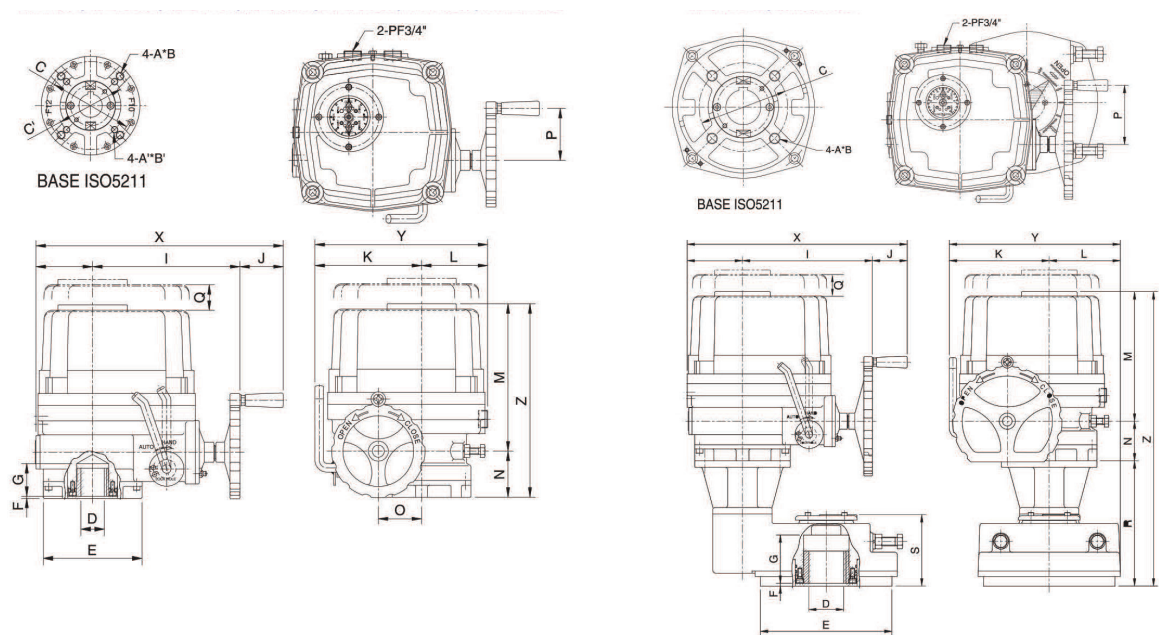
Электрический привод REA80 и REA3000 Стандартные характеристики:

Корпус	: Литые алюминия с электростатическим покрытием из полиэстера
Выходное значение крутящего момента	: 80 Нм ... 3000 Нм
Обшивка корпуса	: Атмосферостойкий, IP67, NEMA4, и NEMA6, Внутри корпуса есть обогреватель (10 ватт) от влажности. Опционально IP68
Блок управления ручкой	: Запирающий механизм, расположенный вне корпуса, (блокировка рычага переключения передач, коробка передач)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, (по запросу 110 В переменного тока и 380 В, 440 В переменного тока 3 фазы)
Время вкл./выкл.	: 13 ... 112 сек в зависимости от модели (50 .. 60 Гц, 900 оборотов)
Двигатель	: Реверсивный двигатель, он может вращаться в двух направлениях.
Концевые выключатели	: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 10 А
Вспомогательные концевые выключатели	: 2х размыкателя вкл./выкл., макс. 250 В перем. Тока, 10 А
Выключатель крутящего момента	: Все для открытия и закрытия (кроме REA.80).
Локальный индикатор	: Он находится под стеклянным корпусом привода. Стандартный.
Механический стопор	: Две штуки
Влажность окружающей среды	: % 90 RH Макс. (без конденсации)
Температура окружающей среды	: -20 0C ... 70 0C
Вход для подключения кабеля	: 2 штуки PG 13,5 Муфта
Присоединительный фланец клапана	: Стандарт ISO5211 F07... F16



Двухпозиционный и пропорциональный электрический привод обеспечивается добавлением пропорциональной карты PCU.

Электрические приводы



Модель	Base ISO521 1	A	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	X	Y	Z
	Ø C	B																		
REA 80	F07	M8	20	88	3	32	50	157	51	100	70	182	53	40	60	-	-	258	170	235
	Ø70	12																		
REA 150	F07/F10	M8/M10	22	125	3	42	73	200	65	142	87	200	68	54	78	-	-	338	229	268
	Ø70/Ø102	12/15																		
REA200	F07/F10	M8/M10	22	125	3	42	73	200	65	142	87	200	68	54	78	-	-	338	229	268
	Ø70/Ø102	12/15																		
REA 300	F10/F12	M10/M12	35	148	3	49	82	221	65	160	99	221	69	65	78	-	-	368	259	290
	Ø102/Ø125	15/18																		
REA 600	F10/F12	M12/M12	35	148	3	49	82	221	65	160	99	235	69	65	78	-	-	368	259	304
	Ø102/Ø125	15/18																		
REA 800	F12/F14	M12/M16	45	178	3	57	103	242	65	186	111	256	74	78	110	-	-	410	297	330
	Ø125/Ø140	18/24																		
REA 1200	F12/F14	M12/M16	45	178	3	57	103	242	65	186	111	256	74	78	110	-	-	410	297	330
	Ø125/Ø140	18/24																		
REA 2000	F14/F16	M16/M20	65	245	5	245	103	242	65	186	133	256	74	78	110	233	133	410	319	583
	Ø140/Ø165	24/30																		
REA 3000	F14/F16	M16/M20	65	245	5	90	103	242	65	186	133	256	74	78	110	233	133	410	319	563
	Ø140/Ø165	24/30																		

Электрические приводы

Электрический привод с батарейным питанием Стандартные функции (Серия REA B)

- Электрические приводы с батарейным питанием, разработанные для применений, требующих безопасности.
- Действует как пружинный возвратный привод.
- В аварийной ситуации или в случае сбоя питания клапан может быть включен / выключен 5 раз..
- Для серии REA 80 ... REA 3000

Корпус	: Литые алюминия с электростатическим покрытием из полиэстера
Выходное значение крутящего момента	: 80 Нм ... 3000 Нм
Обшивка	: Атмосферостойкий, IP67, NEMA4, и NEMA6 Внутри корпуса есть обогреватель (10 ватт) от влажности.
Блок управления ручкой	: Механизм блокировки, расположен приводе, (с рычагом блокировки переключения передач, с коробкой передач)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, (по запросу 110 В переменного тока и 380 В, 440 В переменного тока, 3 фазы)
Время вкл./выкл.	: 13 ... 112 сек в зависимости от модели (50 .. 60Гц, 900 оборотов)
Двигатель	: Реверсивный двигатель, он может вращаться в двух направлениях.
Концевые выключатели	: 2 шт. Концевые выключатели Т.К.Ç.У, 250 В переменного тока, 16 А (по запросу 2 шт. дополнительных выключателей)
Выключатель крутящего момента	: Все для включения и выключения (кроме REA 80).
Локальный индикатор	: Он находится под стеклянным корпусом привода.
Стандартный.	
Механический стопор	: Две штуки
Влажность окружающей среды	: % 90 RH Макс. (Без конденсации)
Температура окружающей среды	: -20 0C ... 70 0C
Вход для подключения кабеля	: 2 шт PG 13,5 Муфта



Электрический привод локального блока управления (Серия LCU-B)

- Применены к сериям REA 150 ... REA 3000.
- Однофазное применение 110 В переменного тока / 220 В переменного тока
- Трехфазное применение 220 В переменного тока / 460 В переменного тока
- Фазовая защита и индикация от неправильного подключения
- Сигналы рабочего освещения, управления мощностью, ошибки, открытого-закрытого положения отслеживаются на панели LCU-B на приводе, и эта информация может быть передана на блок управления с помощью кабеля.

Корпус	: Литые алюминия с электростатическим покрытием из полиэстера.
Обшивка	: Атмосферостойкий, IP67, NEMA4, и NEMA6. Внутри корпуса есть обогреватель (10 ватт) от влажности.
Блок управления ручкой	: Механизм блокировки, расположен приводе, (с рычагом блокировки переключения передач, с коробкой передач)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, (по запросу 110 В переменного тока и 380 В, 440 В переменного тока, 3 фазы)
Время вкл./выкл.	: 13 ... 112 сек в зависимости от модели (50 .. 60Гц, 900 оборотов)
Двигатель	: Реверсивный двигатель, он может вращаться в двух направлениях.
Концевые выключатели	: 2 шт. Концевые выключатели Т.К.Ç.У, 250 В переменного тока, 16 А (по запросу 2 шт. дополнительных выключателей)
Выключатель крутящего момента	: Все для включения и выключения



Линейные электрические приводы (для шаровых клапанов)

Корпус	: Литые алюминия с электростатическим покрытием из полиэстера
Обшивка	: Атмосферостойкий, IP67, NEMA4, и NEMA6. Внутри корпуса есть обогреватель (10 ватт) от влажности.
Блок ручного управления	: Механизм блокировки, расположенна приводе, (с рычагом блокировки переключения передач, с коробкой передач)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, (по запросу 110 В переменного тока и 380 В, 440 В переменного тока, 3 фазы)

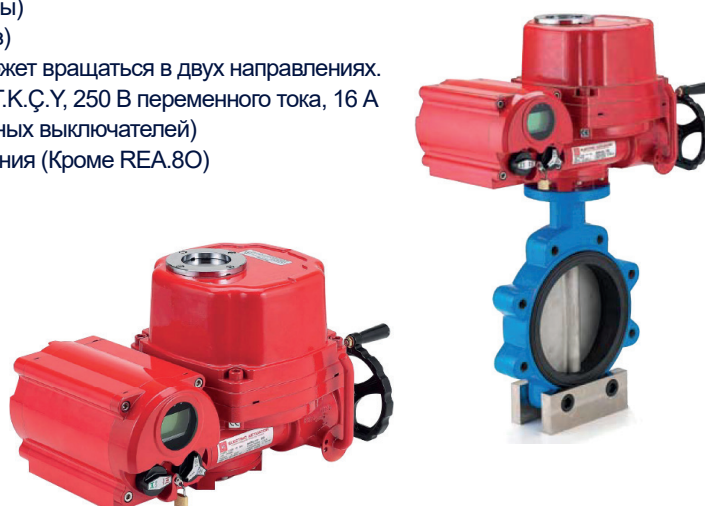
Модель	Скорость вала (мм / сек)	Значение мощности	Макс. S tork (мм)
LEA 50	0.44/0.53	5 KN	60
LEA 70	0.44/0.53	7 KN	60
LEA 100	0.69/0.82	10 KN	70
LEA 120	0.69/0.82	12 KN	70
LEA 150	0.69/0.82	15 KN	80
LEA 180	0.69/0.83	18 KN	100
LEA 200	0.69/0.83	20 KN	100
LEA 250	0.69/0.83	25 KN	100



Цифровой блок локального управления (Серии LCU-C)

- Для серий REA 150 ... REA 3000
- Трехфазное приминение 220 В переменного тока / 460 В переменного тока
- Легкий, компактный и интегрированный дизайн
- Клемма кабельного ввода может быть перемещена за пределы привода..
- Устойчивость к воде, вибрации и температуре..
- Функция коммуникационного соединения RS485
- Функция автоматического распределения фаз
- На панели отображаются сигналы панели управления, управления питанием, ошибки, открытого и закрытого положения, и эта информация передается в блок управления по кабелю и передается на компьютер через функцию соединения RS485..

Корпус	: Литые алюминия с электростатическим покрытием из полиэстера
Обшивка	: Атмосферостойкий, IP67, NEMA4, и NEMA6. Внутри корпуса есть обогреватель (10 ватт) от влажности.
Блок ручного управления	: Механизм блокировки, расположен приводе, (с рычагом блокировки переключения передач, с коробкой передач)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, (по запросу 110 В переменного тока и 380 В, 440 В переменного тока, 3 фазы)
Время вкл./выкл.	: 12 ... 37 сек (50 .. 60Гц, 900 фаз)
Двигатель	: Реверсивный двигатель, он может вращаться в двух направлениях.
Концевые выключатели	: 2 шт. Концевые выключатели Т.К.Ҫ.У, 250 В переменного тока, 16 А (по запросу 2 шт. дополнительных выключателей)
Выключатель крутящего момента	: Все для включения и выключения (Кроме REA.80)



Электрические приводы

Шаровые краны из нержавеющей стали с электрическим приводом (Серии EAV 903 / 904) Характеристики электрического привода

Управление	: Вкл.-выкл. (опционально; пропорциональный)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, 50 Гц (опционально 110 В переменного тока, 24 В постоянного тока)
Время вкл./выкл.	: 13/14 сек.
Выходной крутящий момент	: 40 Нм, 60 Нм
Обшивка	: IP67
Температура окружающей среды	: -20 °C ... 70 °C
Опционально	: Можно добавить локальный блок управления, можно добавить потенциометр, можно добавить датчик положения, можно добавить пропорциональный блок.



Характеристики шарового крана

Корпус	: Полнопроходной, нержавеющая сталь AISI 316, три штуки
Ходовые	: Двухходовой / трехходовой устанавливается в любом положении и обеспечивает прохождение потока в двух направлениях..
Уплотнительное кольцо	: Шар - PTFE, уплотнительное кольцо шейки - PTFE (Две штуки).
Давление	: Предназначен для низкого и высокого давления..
Рабочая температура	: -20 °C ... 180 °C
Рабочее давление	: PN 40 бар (1/2 " .. 11/4"), 16 бар (11/2 " ... 3")
Испытание	: Все клапаны проходят испытания при 20 бар в течение 48 часов..
Специальный запрос	: Двухсекционный шаровой кран доступен по запросу.

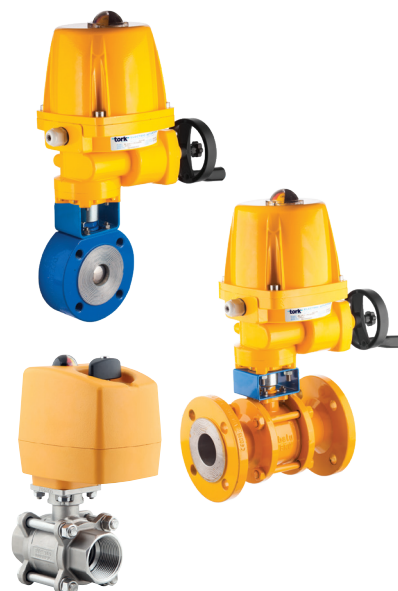
Серия S9190 (Зонный клапан с электроприводом, (2/2-ходовой, 3/2-ходовой))

Область применения	: Системы отопления, охлаждения, очистки воды,
Размер	: 1/2", 3/4", 1", 1 1/2"
Корпус	: Нержавеющая сталь
Ходы	: 2-ходовой, 3-ходовой
Температура	: -20 °C ... 80 °C вода, горячая вода
Рабочее напряжение	: 24 В постоянного и переменного тока, 220 В переменного тока по запросу 5 В, 12 В, 110 В переменного / постоянного тока
Время вкл./выкл.	: 5 -7 сек.



Шаровой кран с электрическим приводом (латунь, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, чугун, ПВХ) Характеристики электрического привода

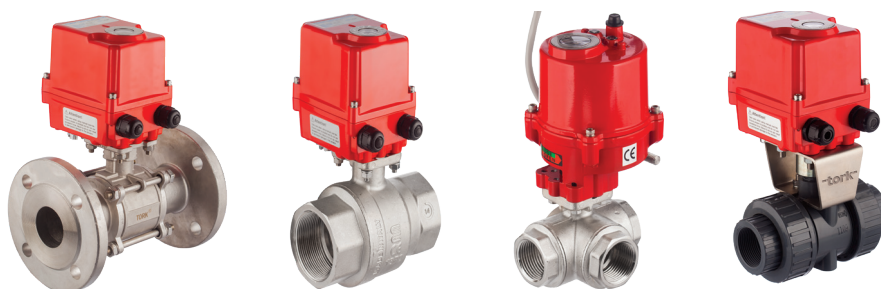
Управление	: Вкл.-выкл. (опционально; пропорциональный)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, 50 Гц (пропорциональный 110 В переменного тока, 24 В постоянного тока) 380 В переменного тока Трехфазный
Время вкл./выкл.	: 13/14/25/31/37/93сек.
Выходной крутящий момент	: 40 Нм, 60 Нм ... 3000 Нм
Обшивка	: IP67 (по запросу IP 68, взрывозащищенный) Температура
окружающей среды	: -20 °C ... 70 °C
Опционально	: Можно добавить локальный блок управления, можно добавить потенциометр, можно добавить датчик положения, можно добавить пропорциональный блок.



Электрические приводы

Характеристики шарового крана

Корпус	: Полнопроходной, латунь, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, чугун, ПВХ
Ходы	: Двухходовой / трехходовой устанавливается в любом положении и обеспечивает прохождение потока в двух направлениях.
Уплотнительное кольцо	: Шар - PTFE, уплотнительное кольцо шейки - PTFE (Две штуки). ПВХ: Вокруг шара: EPDM / VITON
Давление	: Предназначен для низкого и высокого давления..
Рабочая температура	: (Соотв. к материалу корпуса) -20 0C ... 80 0C /130 0C /180 0C
Рабочее давление	: PN16, PN 40 бар (1/2 "... 11/4"), 16 бар (11/2 "... 3") NW15 ... NW250
Испытание	: Все клапаны проходят испытания при 20 бар в течение 48 часов..
Специальный запрос	: Двухсекционный шаровой кран доступен по запросу.



Поворотный дисковый затвор из нержавеющей стали с электрическим приводом (Серии EAV 800) Характеристики электрического привода

Управление	: Вкл.-выкл. (опционально; пропорциональный)
Рабочее напряжение	: 220 В переменного тока, 50 Гц (пропорциональный 110 В переменного тока, 24 В постоянного тока) 380 В переменного тока Трехфазный
Время вкл./выкл.	: 13/14/25/31/37/93 сек.
Выходной крутящий момент	: 40 Нм, 60 Нм ... 3000 Нм
Обшивка	: IP67 (по запросу IP 68, взрывозащищенный)
Температура окружающей среды	: -20 °C ... 70 °C
Опционально	: Можно добавить локальный блок управления, можно добавить потенциометр, можно добавить датчик положения, можно добавить пропорциональный блок.

Характеристики поворотного дискового затвора

Корпус	: GG 25 серый чугун, с эпоксидным покрытием (121 серия);
Опционально	: Корпус с покрытием Rilsan, корпус из нержавеющей стали
Диск	: GGG50 ковкий чугун окрашенный эпоксидной смолой
Опционально	: с покрытием Rilsan
По запросу диск	: нержавеющая сталь 304-316 (укажите в заказе)
Уплотнение	: EPDM (-30 0C ... 130 0C) или NBR (-30 0C ... 90 0C) (укажите в заказе)
Опционально	: PTFE, Viton, Силикон
Рабочая температура	: -30 °C ... 130 °C градусные работы, EPDM (-30 °C ... 90 °C) или NBR (-30 °C ... 130 °C)
Рабочее давление	: PN 6 (опционально: PN 10, PN 16)
Вал	: нержавеющая сталь AISI 420



