REMOTE CONTROL®

rotork®

Top Quality Valve Actuators
Made in Sweden

RC 200

Мощные надежные пневматические приводы

REMOTE CONTROL конструирует и производит пневматические силовые приводы в Швеции с 1961 года.

Серия RC 200 использует уникальную технологию кулисы со скошенными пазами (Scotch Yoke) на всех приводах, начиная с самого маленького RC 210 и заканчивая самым большим. Технические достоинства приводов RC 200 на различных промышленных объектах высоко ценятся нашими заказчиками.

Технология Scotch Yoke обеспечивает повышенный момент вращения в крайних положениях, что является важным в ситуациях, когда клапан долгое время стоял в закрытом положении и требует дополнительного усилия в начале маневрирования. Приводы RC 200 отличаются плавным ходом и работают мягко в конечных положениях, что защищает клапан и продлевает его ресурс.

Приводы серии RC 200 могут быть укомплектованы ручным дублером RC-M1. Это техническое решение считается лучшим на рынке аналогичного оборудования, см. стр. 4.

Серия RC 200 соответствует всем международным стандартам, быстро и просто монтируется на клапаны а также имеет стандартные монтажные фланцы для монтажа комплектующих на приводы: магнитных клапанов, концевых выключателей и позиционеров. Монтаж может производиться и на местах, у заказчика.
Remote Control – шведская компания с дочерними предприятиями и мастерскими в Германии, Великобритании, Сингапуре и США.

Технические данные

- 10 Нм – 8,000 Нм.
  90 lbf. in. – 71,000 lbf. in.
  Режимы Открыть-Закрыть и плавного регулирования.
  Двойного действия либо одинарного с возвратной пружиной.
- Максимальное рабочее давление:
  10 bar/145 psi
  Диапазон раб. температур:
  -20 ºC +80 ºC
  Низкотемпературное исполнение:
  -40 ºC +60 ºC
  Высокотемпературное исполнение:
  0 ºC +150 ºC
- Монтажные фланцы соответствуют международным стандартам ISO5211, DIN3337, DIN79, NAMUR, VDI/VDE 3845.
- Монтажные комплекты для всех типов клапанов с углом поворота 90° и различных комплектующих
- Пружинный пакет с предварительно сжатыми пружинами. Конструкция вала, исключающая его вылет.
- Кулиса со скошенными пазами (Scotch Yoke) обеспечивает повышенный момент вращения в конечных положениях привода, плавный ход, точный контроль, низкий расход воздуха и компактные размеры.
- Материалы высокого качества , используемые в приводах, обеспечивают их длительную бесперебойную работу в течение всего срока эксплуатации а также оптимальную защиту от коррозии. Цилиндр изготовлен из экструдированного алюминиевого профиля и имеет анодированное покрытие, приводы моделей RC210-260 имеют валы и винты из нержавеющей стали.
- Длительный ресурс работы, максимальная надежность и трехлетняя гарантия.

ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛАДНАННЯ

«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины

Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua

RC200- Гибкий силовой пакет

Качество - Мощность - Надежность

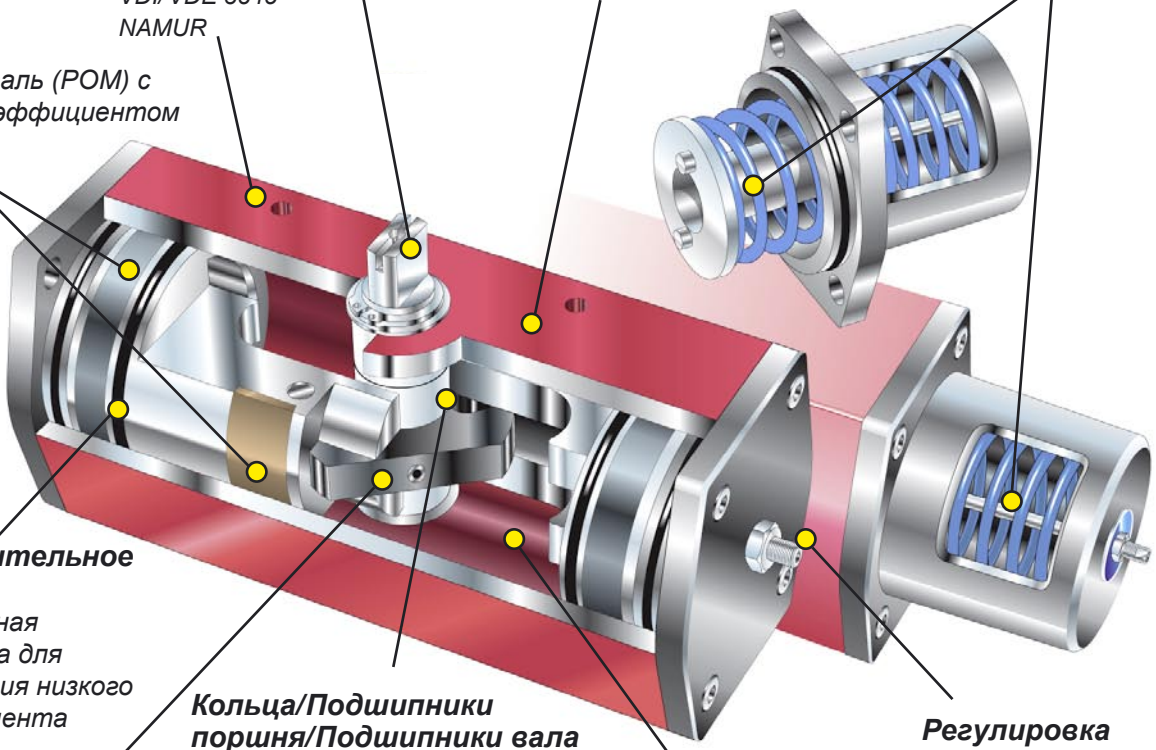
Вал
Нержавеющая сталь (RC 270-280 - желтое хромирование)

Монтаж
комплектующих VDI/VDE 3845 NAMUR

Цилиндр
Экструдированный алюминиевый профиль с анодированным покрытием. Не требуется обслуживание, устойчив к коррозии, легкоочищаемый

Пружинный пакет
Прост в обслуживании. Гарантированная надежность

Лента
Полиацеталь (POM) с низким коэффициентом трения



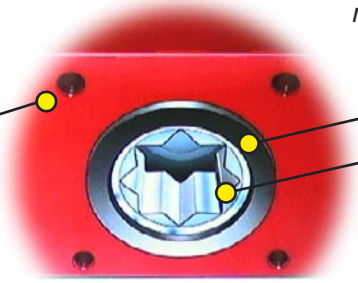
Уплотнительное кольцо
Специальная обработка для достижения низкого коэффициента трения

Кольца/Подшипники поршня/Подшипники вала
Безлюфтовая прецизионная силовая передача

Регулировка
Для точной установки положения клапана

Кулиса
Закаленная кулиса с косыми пазами, оптимальная передача силы, компактное исполнение, минимальное потребление энергии

Отполированная поверхность
Минимальное трение, длительный ресурс работы, максимальная точность



Центровочное кольцо
ISO 5211, DIN 3337, NAMUR

Монтажные фланцы
Международные стандарты ISO 5211, DIN 3337, NAMUR

Вал
Соответствует международным стандартам для валов квадратного сечения. ISO 5211, DIN 79 и NAMUR

ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛАДНАННЯ

«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины

Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua

Качество - Мощность - Надежность

Качество

Все RC-приводы изготавливаются под строгим контролем качества. Наша Система менеджмента качества имеет сертификат ISO 9001, Система экологического менеджмента сертифицирована согласно ISO 14001.

RC-приводы отвечают всем международным стандартам. Вся продукция имеет CE-маркировку и произведена в соответствии с директивами PED и ATEX. Признанное высокое качество RC-приводов гарантирует получение заказчиком приводов высочайшего класса. Мы гордимся возможностью предоставить заказчикам уникальную трехгодичную гарантию!

Мощность

Приводы RC200 с кулисой со скошенными пазами (Scotch Yoke) имеют в конечных положениях повышенный на 50% момент вращения, именно там, где клапан требует этого больше всего. Это повышает надежность работы пакета, особенно если клапан долгое время стоял без движения.

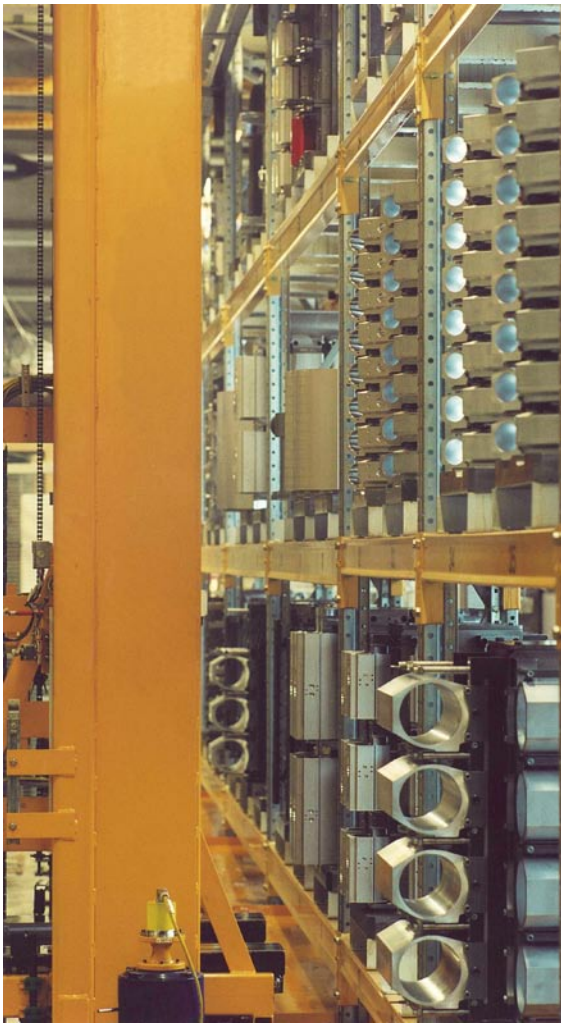
Приводы RC200 имеют наименьший вес и внешние размеры по отношению к моменту вращения. Это позволяет создавать компактные и легкие пакеты «привод-клапан», особенно при использовании ручного дублера RC-M1. Как следствие снижается нагрузка на систему трубопроводов, особенно если в ней присутствуют вибрации.

Дополнительным плюсом для наших заказчиков является то, что RC200-приводы имеют более короткий ход поршня чем аналогичные приводы зубчато-реечного типа, что каждый год дает большую экономию на затратах на инструментальный воздух.

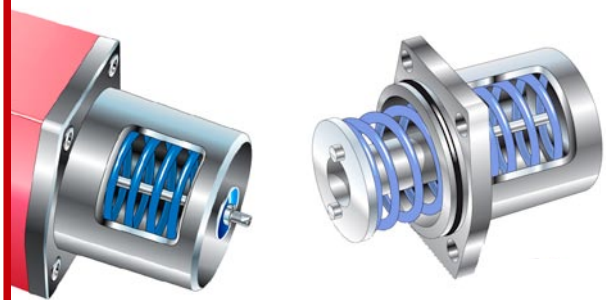
Надежность

Приводы имеют простую и прочную конструкцию. Мы используем в производстве только материалы высокого качества, что обеспечивает длительный рабочий ресурс привода.

Ручной дублер RC-M1 является лучшим техническим решением на рынке. Он встраивается в боковую крышку RC200-привода. На странице 4 находится дополнительная информация о преимуществах ручного дублера RC-M1.



Приводы RC 200 производятся 24 часа в сутки с использованием полностью автоматических станков.



RC200-SR с возвратной пружиной

Компания Remote Control всегда использует передовые технологии. Заказчики, меняющие приводы других производителей на приводы серии RC200-SR обращают внимание на наличие проблем с маленькими, слабыми пружинами. В отличие от других приводов все приводы RC200-SR поставляются с мощными пружинными пакетами, которые безопасны и просты в обращении.

ІТО ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛАДНАННЯ

«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины

Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua

Ручной дублер RC 200-M1

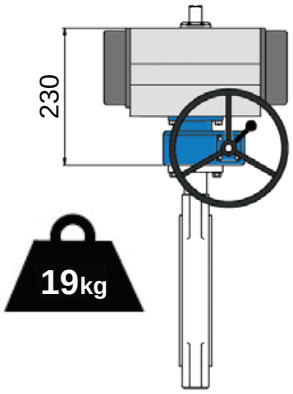
Лучшее решение на рынке

RC240-SR M1

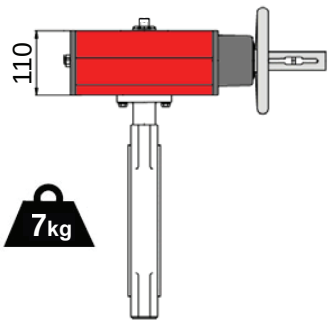
Компания Remote Control разработала компактную, технологичную и экономически эффективную конструкцию ручного дублера, RC-M1. Ручной дублер интегрирован в концевую крышку и может монтироваться на все приводы серии RC200 различных типоразмеров, как двойного, так и одинарного действия. Во время маневрирования привода сжатым воздухом маховик ручного дублера не вращается а стоит на месте.

Наши заказчики выбирают приводы серии RC200 с ручным дублером RC-M1 когда им необходим компактный пакет с минимальным весом и минимальными габаритными размерами. Размер привода по высоте остается тем же, что и для обычного привода серии RC200 и верх привода остается свободным для монтажа других комплектующих. Сравните сами вес и габаритные размеры привода серии RC200 с ручным дублером RC-M1 и привода зубчато-реечного типа с промежуточным редуктором.

Наличие RC-M1 позволяет заблокировать привод и клапан в любом из конечных положений . Это отличный способ гарантировано держать клапан закрытым при проведении сервисных работ на трубопроводе.



Привод зубчато-реечного типа с промежуточным редуктором



RC240-DA M1

Сравните сами и обратите внимание на преимущества ручного дублера RC-M1

Заслонка DN200 с приводом двойного действия и ручным дублером.

RC240-DA M1 возвышается лишь на 110 мм над фланцем заслонки и привод с ручным дублером весит всего 7 кг.

Эквивалентный ему привод зубчато-реечного типа с промежуточным редуктором имеет в высоту 230 мм и весит целых 19 кг.

«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины
Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua

Серьезные и ресурсоемкие сооружения

Мощные и надежные

Наши заказчики выбирают приводы RC и для самых требовательных приложений. Remote Control выполняет все требования заказчиков и поставляет приводы высочайшего качест-ва.

Здесь приведены несколько примеров RC-приводов, подходящих для использования как на суше, так и на море. Есть и другие варианты, например RC200-приводы в «огнеупорном» исполнении с защитной изоляцией, RC200-приводы с очень коротким временем маневрирования для контроля турбин и т. д.

Свяжитесь с нами если вам потребуются приводы для работы в особых условиях окружения.

RC200

Могут поставлятся покрытыми эпоксидной краской согласно стандарту NORSOK для использования в морских условиях или согласно других требований заказчика.

RCG

Покрытый эпоксидной краской цилиндр из литой стали. Высокие моменты вращений, до 15,000 Нм / 132,750 lbf. in.

RCC

Покрытый эпоксидной краской стальной привод. Для окружений, где необходим высокий уровень защиты от коррозии и неприемлемо использование алюминиевых приводов.
До 400,000 Нм / 3,500,000 lbf. in.

RCT

Цилиндр и пружинный пакет анодированы и покрыты слоем ПТФЕ для оптимальной защиты от коррозии. Хорошая альтернатива стали или нержавеющей стали. Подходит для использования в коррозийных окружениях, например на море или нефтехимических производствах.

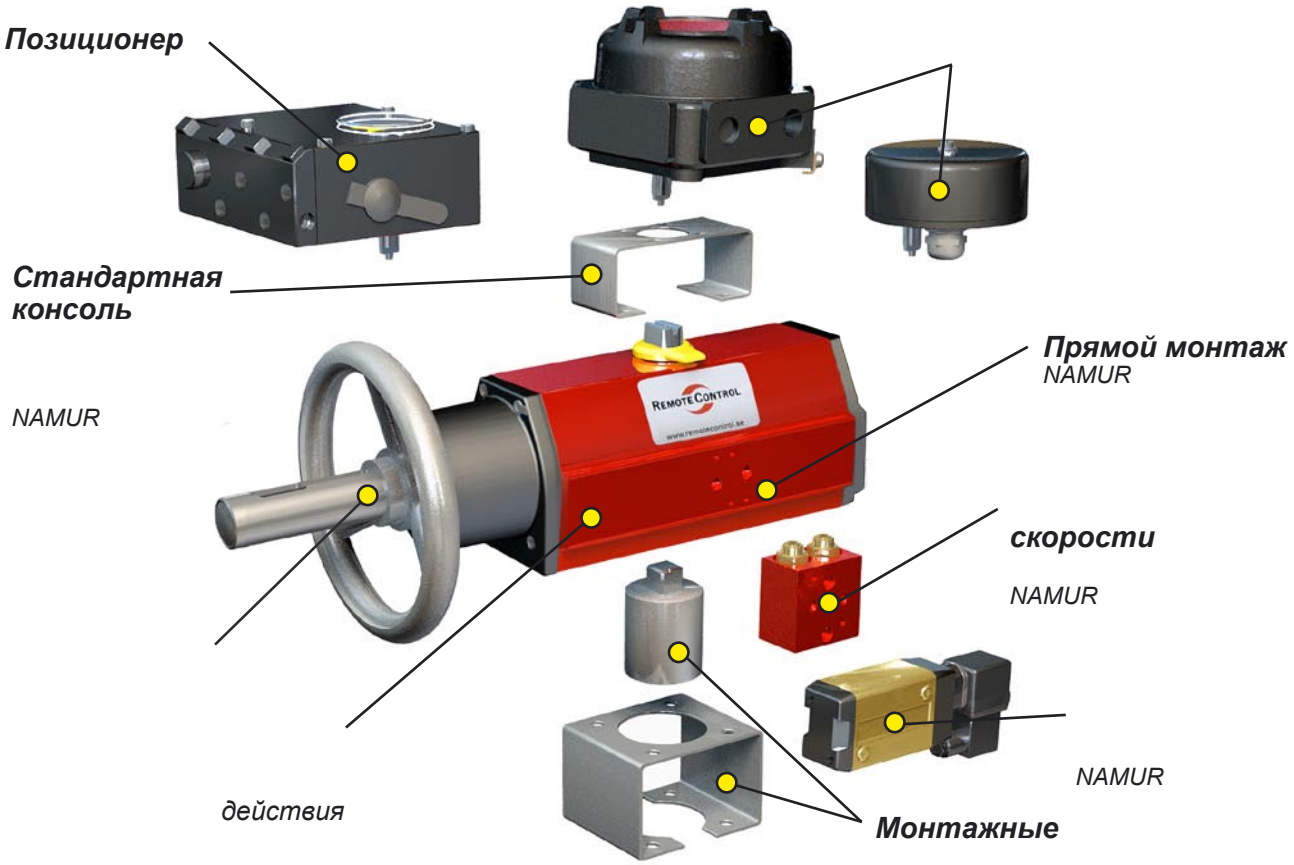
RC88

Алюминиевый цилиндр. Высокие моменты вращений, до 7,600 Нм / 67,260 lbf. in.

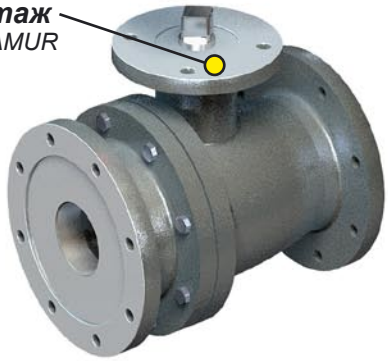
«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины
Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua

ISO - DIN - NAMUR



RC1990



°F до +230 °F

RCE4L

IP67
Опция:

«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины
Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua

RC комплектующие

Управляющее оборудование

Магнитные клапаны могут поставляться для любых рабочих напряжений, в стандартном или Ex-исполнении. RC-приводы могут поставляться с блоками регулирования скорости срабатывания приводов. RC200-DA и –SR могут управляться с помощью пневматических или электропневматических позиционеров.

Монтаж

Монтажные наборы Remote Control точно подогнаны к размерам фланцев приводов и клапанов что гарантирует надежное срабатывание и длительный рабочий ресурс пакета. Мы предлагаем монтаж и тестирование работы пакетов на месте у заказчика либо в одной из наших мастерских.

Обучение

Для эффективного и правильного использования нашей продукции мы предлагаем обучающие курсы на местах у заказчика или в офисах компании Remote Control.

Индикация

Приводы серии RC200 оснащены индикацией, показывающей положение клапана. Remote Control производит и поставляет блоки концевых выключателей различных исполнений. Разумеется, мы устанвливаем управляющее оборудование и согласно требований и спецификаций заказчика.

Шины данных

Приводы RC могут быть подключены к любым шинам данных, встречающихся на рынке оборудования: InterBus, DeviceNet, CAN, Modbus, Foundation Fieldbus, Profibus PA, Profibus DP, AS-Interface и т. д.

Сервис

Наши технические инженеры помогут вам в установке, запуске, сервисе и техническом обслуживании нашего оборудования.

Все приводы Remote Control

- **Проходят тест на герметичность и функционирование**
- **Маркированы согласно международных стандартов**
- **Поставляются с инструкцией на всех языках ЕС, а также на русском.**

Технические характеристики RC 200

Диапазон рабочих температур

Стандартное исполнение: от -20 °C до +80 °C
Низкотемпературное: от -40 °C до +60 °C
Высокотемпературное: от 0 °C до +150 °C

RC 200 соответствуют стандартам

Подключение магнитных клапанов: NAMUR
Монтаж комплектующих: VDI/VDE 3845, NAMUR
Монтаж на клапан: монтажные фланцы, центровочное кольцо ISO 5211, DIN 3337, NAMUR.
Стандартный вал: ISO 5211 с 90° □ и DIN 79 с 45° ◇ и NAMUR.

CE-маркировка

Приводы серии RC 200 имеют CE-маркировку и изготавливаются согласно PED och ATEX-директив.

Приводы RC 200 с коротким временем срабатывания

Возможна поставка приводов с очень коротким временем срабатывания.

Рабочее давление

RC 200-DA: 2-10 бар / 30-145 psi
RC 200-SR: 2-10 бар / 30-145 psi

Дополнительная защита от коррозии

RCT - покрытие твердым анодированием.
Эпоксидная краска .
Окраска согласно стандартам для использования в морских условиях или согласно требованиям заказчика.
Валы и винты из нержавеющей стали (стандартно для RC210-260).

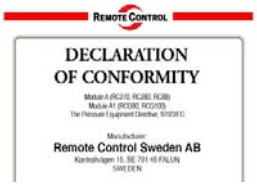
Рабочая среда

Воздух, инертные газы (неопасные жидкости, группа 2 согласно директивы PED 97/23/EC)
Приводы RC 200 поставляются также в исполнении для водяной или масляной гидравлики: 2-10 бар / 30-145 psi

ІНЖЕНЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛАДНАННЯ

«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины
Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua



CE-маркировка согласно Pressure Equipment Directive 97/23/EC

Сертификат системы экологического менеджмента ISO 14001:2004

Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2000

CE-маркировка согласно ATEX-директивы 94/9/EC

The National Reference Laboratory Force Technology, Вейен, Дания.
Калибровка измерителей газового потока.

RC Twin Power
Пневматический/Гидравлический многооборотный привод
До 800 Нм
7,080 lbf. in.

RCC
Пневматический привод (стальной цилиндр)
До 400,000 Нм
3,500,000 lbf. in.

RCEL
Электрический привод
До 2,450 Нм
21,680 lbf. in.

«ИТО», ООО — эксклюзивный агент компании Rotork на территории Украины
Главный офис
09117, г. Белая Церковь, ул. Шолом-Алейхема, 17
тел.:+ 38 (0456) 390-604, факс: +38 (0456) 390-607
http://www.ito.kiev.ua office@ito.kiev.ua

Департамент г. Киев
04074, ул. Автозаводская, 2
тел.: +38 (044) 537-2507, факс: +38 (044) 451-8797
dpt@ito.kiev.ua