

Интеллектуальные гидравлические системы и опыт сочетания нескольких технологий

Компания Rexroth является ведущим поставщиком промышленного гидравлического оборудования и занимает выдающееся положение на рынке, предлагая компоненты, системы, ориентированное на практическое применение "ноу-хау" и высокую компетентность в области инжиниринга.

Rexroth поставяет самую широкую на мировом рынке гидравлического оборудования номенклатуру стандартных изделий, прикладных систем и высококачественных решений с учетом конкретных потребностей клиента.

Использование самой современной микроэлектроники позволило компании Rexroth дополнительно повысить производительность гидравлического оборудования. Продукция без проблем интегрируется в современные концепции оборудования и отличается чрезвычайно высокой производительностью и энергоэффективностью. Rexroth поставяет полный спектр технологических решений и всегда может предложить наиболее подходящую концепцию привода для конкретного случая применения.

Rexroth станет вашим идеальным партнером по разработке высокоэффективных машин и производственных установок – от первого контакта до ввода оборудования в эксплуатацию и его использования на протяжении всего жизненного цикла.

Работающие по всему миру специалисты возьмут на себя все задачи по проектированию ваших машин и установок, по желанию вплоть до их готовности к серийному производству или передачи под ключ.

Опыт сочетания нескольких технологий и применение приводной и управляющей техники Rexroth обеспечат вам беспрецедентную конкурентоспособность.



Техническая библиотека



Электронный каталог

rexroth
A Bosch Company

ООО «Босх Рексрот»
141400, Московская обл.,
г. Химки, Васьутинское шоссе, вл. 24
Тел.: +7 (495) 560 96 30
Факс: +7 (495) 560 99 97
info@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru



Торговые партнеры

Санкт-Петербург
ул. Маршала Говорова,
д. 49А, офис 401
198095, Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 449 41 02
факс: +7 (812) 449 41 02
sales@boschrexroth.ru

Екатеринбург
Сибирский тракт, 12,
строение 3, 2 этаж, оф. 221
620100, Екатеринбург
тел.: +7 (343) 272 99 86
sales@boschrexroth.ru

Нижний Новгород
ул. Максима Горького,
д. 117, офис 912
603006, Н. Новгород
тел.: +7 (831) 437 83 00
sales@boschrexroth.ru

Новосибирск
ул. Петухова, д. 69, офис 316
630088, Новосибирск
тел./факс: +7 (383) 344 86 86
тел./факс: +7 (383) 215 18 88
sales@boschrexroth.ru

Тольятти
ул. Коммунальная, д. 39,
офис 706
445043, Тольятти
тел.: +7 (8482) 20 63 21
факс: +7 (8482) 20 63 22
sales@boschrexroth.ru

№ документа: R-RS 08063
Артикул: R999000407
№ версии: 2014-05
© Bosch Rexroth ООО 2014
Мы оставляем за собой право вносить изменения в текст настоящего документа без предварительного уведомления.

Информацию, содержащуюся в настоящем документе, следует рассматривать лишь как описание изделия. В силу непрерывного совершенствования наших изделий, предоставленная информация не может служить подтверждением пригодности изделий для определённого варианта применения или определённых свойств оных. Приведённая информация не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных испытаний и формирования своего мнения. Пожалуйста, учтите, что наши изделия подвержены процессам естественного износа и старения.

rexroth
A Bosch Company

Цилиндры с круглым корпусом и гидроцилиндры со стяжными шпильками

Обзор продукции

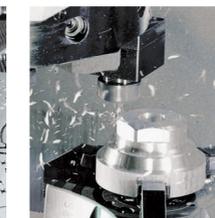


Указанные в этой брошюре данные и характеристики используются исключительно в рамках общего обзора ассортимента продукции "Цилиндры с круглым корпусом и гидроцилиндры со стяжными шпильками" компании Bosch Rexroth AG.

Обзор содержит не все технические параметры и варианты изделия и не служит заменой технического паспорта. Подробную информацию о юнкретных цилиндрах можно найти в соответствующих технических паспортах.

Предоставляемые нами сведения не позволяют делать заключение о юнкретных свойствах изделия или его пригодности для определенной цели применения.

Данная информация не освобождает пользователя от проведения собственных экспертиз и проверок.



Технология изготовления цилиндров Rexroth

Исполнение в цилиндрическом корпусе

Благодаря своей прочной конструкции гидроцилиндры в исполнении в цилиндрическом корпусе являются надежными приводными элементами и прекрасно подходят для использования в экстремальных рабочих условиях. Характерными областями применения являются общее машиностроение, прокатные цеха и металлургические комбинаты, прессы, краны, металлические гидротехнические сооружения или судостроение.

В ассортименте цилиндров с круглым корпусом марки Rexroth можно найти цилиндры как в резьбовом, так и в сварном исполнении. Для сварных цилиндров характерна короткая, компактная конструкция. Они прошли испытания и протестированы для работы до 2 миллионов нагруженных циклов.

Исполнение со стяжными шпильками

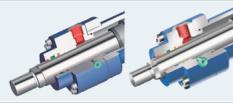
Разработанные по принципу стяжного болта цилиндры в первую очередь используются в станкостроительной промышленности и на технологическом оборудовании автомобильной промышленности. Благодаря небольшим установочным размерам гидроцилиндры со стяжными шпильками и сварные цилиндры с круглым корпусом можно использовать в ограниченном монтажном пространстве.

Engineering to order (ETO)

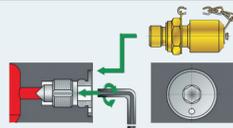
Все цилиндры Rexroth могут изготавливаться по спецзаказам и с учетом всех индивидуальных пожеланий в рамках процесса "Engineering to Order". Просто обратитесь к нам!

Доступно по умолчанию (выдержка):

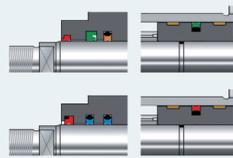
Высокая точность благодаря прямой направляющей в головке или ведущим поясам



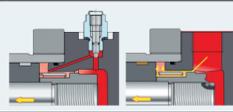
Использование разъема предохранительной системы удаления воздуха в качестве места измерения при помощи измерительной муфты



Правильно подобранные, стандартизированные системы герметизации для всех специфических отраслевых применений



Безопасность в конечных положениях благодаря саморегулирующемуся или регулируемому демпфированию в конце хода



Датчики

- Регистрация перемещения по всей длине хода благодаря встроенным системам измерения хода с аналоговыми или цифровыми выходными сигналами
- Контроль конечного положения с помощью индуктивных датчиков движения



Присоединения трубопровода в форме трубной резьбы (дюймовой или метрической) и в форме фланцевого соединения. Расположение присоединений на выбор



Компактный блок цилиндров благодаря установленным присоединительным плитам для регулировочных клапанов, распределителей и обратных клапанов (тип SV/SL)



Различное лакокрасочное покрытие в зависимости от заданных классов консервации



Цилиндр с круглым корпусом

Конструктивный ряд	CDL2	CDH1, CGH1, CSH1	CDH3, CGH3, CSH3
Стандарты	Нормы компании Rexroth	Нормы компании Rexroth	Нормы компании Rexroth
Технический паспорт	17326	17332	17338
Номинальное давление в бар (МПа)	160 (16), 250 (25)	250 (25)	350 (35)
Виды крепления	4	6	6
Диаметр поршня в мм	25 ... 200	40 ... 320	40 ... 320
Макс. длина хода в мм	3000	6000	6000
Направляющие	Непосредственно в головке цилиндра	Непосредственно в головке цилиндра/направляющие кольца	Непосредственно в головке цилиндра/направляющие кольца
Демпфирование в конце хода	-	Саморегулирующееся; регулируемое	Саморегулирующееся; регулируемое
Предохранительная система удаления воздуха	-	Предохранительная система удаления воздуха	Предохранительная система удаления воздуха
Регистрация перемещений	-	Магнитострикционный метод	Магнитострикционный метод
Контроль конечного положения	-	Индуктивные датчики движения	Индуктивные датчики движения
Навесные детали	Шарнирная головка, стойка подшипника	Шарнирная головка, поворотная головка	Шарнирная головка, поворотная головка

Цилиндр с круглым корпусом

Конструктивный ряд	CDM1, CGM1, CSM1	CDH2, CGH2, CSH2	Гидроцилиндр со стяжными шпильками
Стандарты	ISO 6020-1	ISO 6022	ISO 6020-2
Технический паспорт	17329	17335	17049
Номинальное давление в бар (МПа)	160 (16)	250 (25)	160 (16)
Виды крепления	9	6	13
Диаметр поршня в мм	25 ... 200	40 ... 320	25 ... 200
Макс. длина хода в мм	3000	6000	2700
Направляющие	Непосредственно в головке цилиндра/направляющие кольца	Непосредственно в головке цилиндра/направляющие кольца	Направляющая втулка в головке цилиндра/направляющие кольца
Демпфирование в конце хода	Саморегулирующееся; регулируемое	Саморегулирующееся; регулируемое	Саморегулирующееся; регулируемое
Предохранительная система удаления воздуха	Предохранительная система удаления воздуха	Предохранительная система удаления воздуха	Предохранительная система удаления воздуха
Регистрация перемещений	Магнитострикционный метод	Магнитострикционный метод	Магнитострикционный метод
Контроль конечного положения	Индуктивные датчики движения	Индуктивные датчики движения	Индуктивные датчики движения
Навесные детали	Шарнирная головка, вилкообразная головка, стойка подшипника	Шарнирная головка, вилкообразная головка, стойка подшипника	Шарнирная головка, стойка подшипника

- Конструктивный ряд CD...: цилиндр с односторонним штоком поршня (дифференциальный цилиндр)
- Конструктивный ряд CG...: цилиндр с двусторонним штоком поршня (синхронный цилиндр)
- Конструктивный ряд CS...: цилиндр с системой измерения хода

Ассортимент цилиндров, настраиваемый онлайн в ICS (Interactive Catalog System = интерактивная каталожная система)

С помощью системы ICS свой стандартный цилиндр можно найти всего за несколько щелчков мышью. Выбор делается быстро и удобно из текущего ассортимента гидроцилиндров. Подбирать можно по расшифровке типового обозначения, своим личным требованиям или по заменителю продукта. Или можно воспользоваться системой помощи и создать собственный цилиндр, введя для этого значения усилий, длины хода и положения при установке. Также в систему встроены расчет длины изгиба.

После ввода всех параметров доступно автоматическое представление двух- и трехмерных CAD-моделей (для всех основных систем CAD) и соответствующая полная техническая документация (текущий технический паспорт, подходящие принадлежности, ...).

Заказ из системы ICS можно сразу разместить в нашем онлайн-магазине, состояние заказа можно отслеживать в любое время.

Начало работы, ввод с помощью:

- Расшифровка типового обозначения
- Заменить продукта
- Техника

Вывод (например, 3D-данные):



Простое управление и продуманный интерфейс позволяют быстро находить нужную стандартную продукцию.

www.boschrexroth.com/ics

