

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.

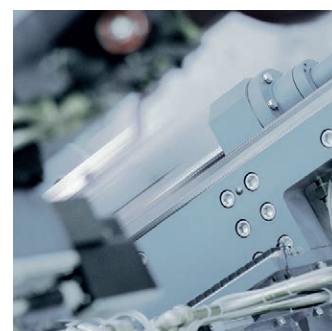
Rexroth поставяет самый широкий спектр гидравлического оборудования на мировой рынок. Это касается как стандартных компонентов, так и специальных продуктов и систем для конкретных применений наших клиентов.

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.



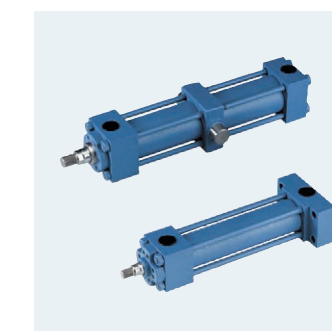
Bosch Rexroth AG
 Zum Eisengießer 1
 97816 Lohr, Германия
 Тел.: +49 (0) 9352 18-0
 Факс: +49 (0) 9352 18-40
 info@boschrexroth.de
 www.boschrexroth.com

Контактные лица для вашего региона указаны на сайте:
www.boschrexroth.com/contact

№ документа: R-RS 08063
 № версии: 2014-05
 © Bosch Rexroth AG 2014
 Компания оставляет за собой право на внесение изменений.

Цилиндры гидравлические с круглым корпусом и со стяжными шпильками

Обзор продукции

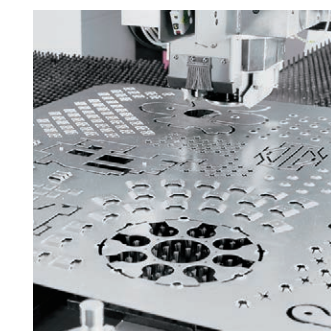


Указанные в этой брошюре данные и характеристики используются исключительно в рамках общего обзора ассортимента продукции "Цилиндры с круглым корпусом и гидроцилиндры со стяжными шпильками" компании Bosch Rexroth AG.

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

Предоставляемые нами сведения не позволяют делать заключение о конкретных 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. Сварные круглые цилиндры отличаются более компактными размерами. Несмотря на компактность, рассчитаны на работу до 2 миллионов циклов под нагрузкой.

Исполнение со стяжными шпильками

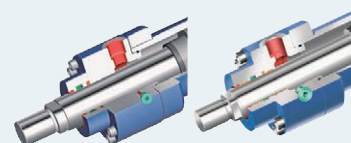
Разработанные по принципу стяжного болта цилиндры в первую очередь используются в станкостроительной промышленности и на технологическом оборудовании автомобильной промышленности. Благодаря небольшим установочным размерам гидроцилиндры со стяжными шпильками и сварные цилиндры с круглым корпусом можно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

Engineering to order (ETO)

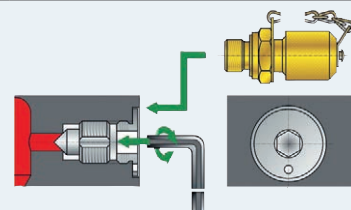
Все цилиндры Rexroth могут изготавливаться по спецзаказам и с учетом индивидуальных пожеланий в рамках процесса "Engineering to Order". Просто обратитесь к нам!

Доступно по умолчанию (выдержка):

Высокая точность благодаря прямой направляющей в головке или разрезными направляющими кольцами

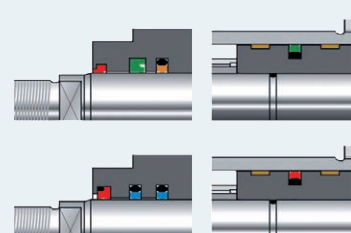


Использование отверстий выпуска воздуха, для установки контрольных точек

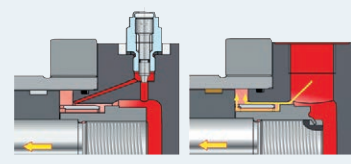


Широкий спектр комплектов уплотнений, позволяющий осуществить подбор в зависимости от:

- ▶ Рабочей жидкости (HLP/HFC/HFDU...)
- ▶ Требований к применению (низкое трение, шевронные уплотнения без утечек итд.)

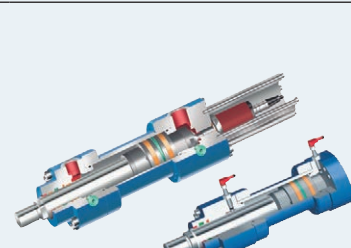


Безопасность работы благодаря саморегулирующемуся или регулируемому демпфированию в конце хода

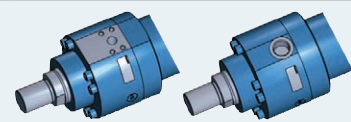


Датчики

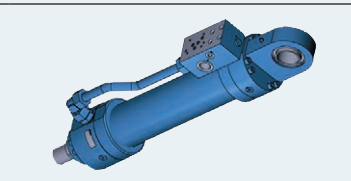
- ▶ Контроль перемещения по всей длине хода благодаря встроенным системам измерения хода с аналоговыми или цифровыми выходными сигналами
- ▶ Контроль конечного положения с помощью индуктивных датчиков движения



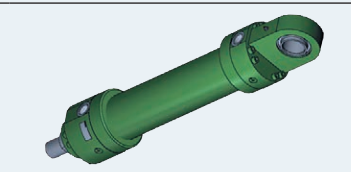
Резьбовые или фланцевые подводы жидкости к цилиндру. Возможность установки плит под клапана



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
Контроль перемещения	–	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
Контроль перемещения	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)

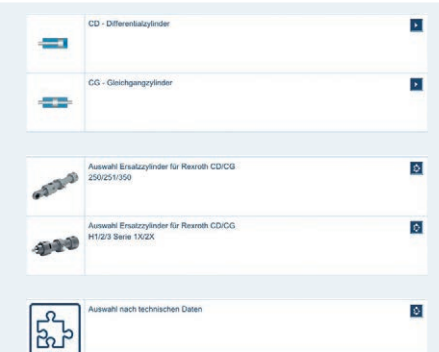
С помощью системы ICS свой стандартный цилиндр можно найти всего за несколько щелчков мышью. Выбор делается быстро и удобно из текущего ассортимента гидроцилиндров. Подбирать можно по расшифровке типового обозначения, своим личным требованиям или по заменителю продукта. Или можно воспользоваться системой помощи и создать собственный цилиндр, введя для этого значения усилий, длины хода и положения при установке. Так же в системе есть возможность проверки штока на потерю устойчивости.

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