



Centac[®] Центробежные воздушные компрессоры



Традиции доказанной надежности, эффективности и производительности

Более 100 лет, посвященных инновациям в области безмасляного сжатия воздуха

Мы представили наш первый безмасляный центробежный компрессор в 1912 году и на протяжении десятилетий продолжали развивать сложные передовые технологии и разрабатывать надежные решения в области компрессорного оборудования. За это время компания Ingersoll Rand стала лидером в производстве безмасляных центробежных компрессоров, поскольку все наши технологические достижения направлены на учет специфических потребностей наших клиентов, занятых в различных отраслях.



Вне зависимости от сферы применения, центробежные компрессоры Ingersoll Rand требуют более низких затрат на протяжении своего жизненного цикла и одновременно позволяют исключить потери производительности, загрязнение воздуха и поломки, которые обычно ведут к столь дорогостоящим простоям оборудования, сказываются на качестве производимой продукции и могут повлечь соответствующую правовую ответственность или нанести вред репутации вашего бренда.

НАДЕЖНОСТЬ

Технологичный и долговечный

- Меньше подвижных частей – меньше время простоя.
- Динамически сбалансированные роторные узлы отличает крайне низкий уровень вибрации.
- Карбоновые кольцевые уплотнения минимизируют утечки воздуха.

Снижает затраты на содержание

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Продуманный и оптимизированный

- Многоступенчатые компрессоры сочетают в себе производительность и энергоэффективность.
- Улучшенный дизайн крыльчатки обеспечивает максимальные возможности управления давлением в широком рабочем диапазоне.

Снижает энергозатраты и эксплуатационные расходы

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Удобный в управлении и обслуживании

- Легкий доступ к компонентам, что ускоряет и облегчает процесс обслуживания.
- Упрощенная конструкция компрессора позволяет увеличить интервалы между техобслуживаниями.
- Долгий срок службы



Centac® C1000

Технология центробежного сжатия воздуха

Что нужно вашей отрасли



ISO 8573 Class 0
Oil-Free Air

Нет масла - нет риска

Будучи первыми сертифицированными по ISO 8573-1:2001 Класс 0, наши безмасляные центробежные компрессоры являются эффективным, экономичным и надежным решением для обеспечения сжатым воздухом.

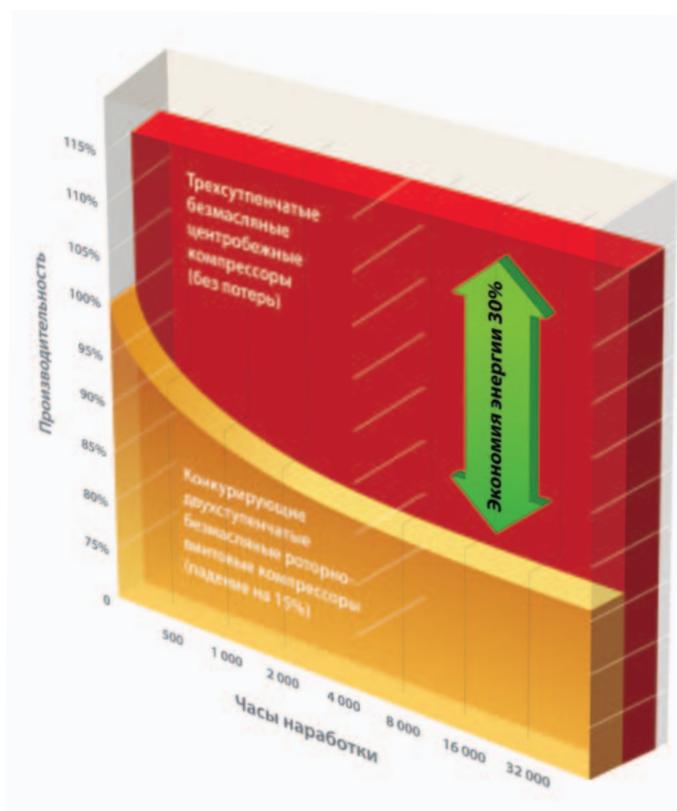
Эти высокопроизводительные универсальные компрессоры поставляют 100% безмасляный воздух при любых условиях эксплуатации.



Centac® C700

Более производительные, более эффективные

Центробежные компрессоры Ingersoll Rand по производительности превосходят конкурирующие двухступенчатые безмасляные компрессоры почти на 15%. Данное преимущество со временем увеличивается еще до 30%, поскольку производительность наших компрессоров не меняется, в то время как производительность конкурирующих моделей падает на 15%.



Centac®... Создан, чтобы работать

Центробежные компрессоры Ingersoll Rand разработаны для тех сфер применения, где надежность, производительность и эффективность играют критически важную роль.. кроме того, компактная конструкция компрессора позволяет устанавливать его без проблем в любом месте, где удобно заказчику.

Повышенный срок службы зубчатых колес

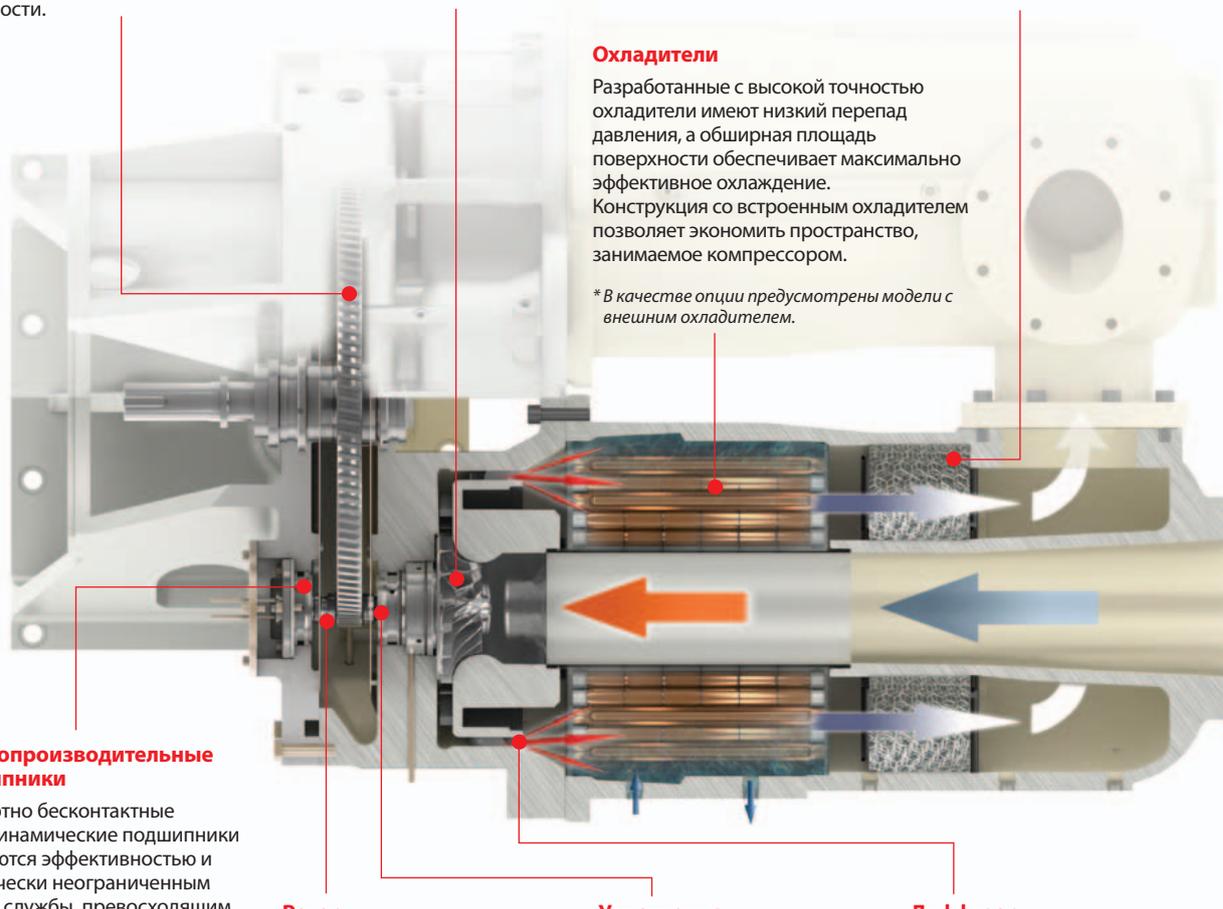
Рассчитанные на 25 лет службы, зубчатые колеса с равномерной закалкой всей поверхности отличаются высокой степенью надежности.

Эффективная конструкция крыльчатки

Крыльчатки с обратным наклоном лопастей обеспечивают постоянное управление давлением, вместе с тем, повышая эффективность и максимально расширяя диапазон регулирования.

Влагоотделитель

Влагоотделитель, изготовленный из нержавеющей стали характеризуется превосходной надежностью и предотвращает коррозию, обеспечивая тем самым высокое качество воздуха.



Охладители

Разработанные с высокой точностью охладители имеют низкий перепад давления, а обширная площадь поверхности обеспечивает максимально эффективное охлаждение. Конструкция со встроенным охладителем позволяет экономить пространство, занимаемое компрессором.

** В качестве опции предусмотрены модели с внешним охладителем.*

Высокопроизводительные подшипники

Абсолютно бесконтактные гидродинамические подшипники отличаются эффективностью и практически неограниченным сроком службы, превосходящим срок службы традиционных подшипников в 2-3 раза.

Роторы

Роторы из высококачественной нержавеющей стали подверглись полной балансировке, не требуют дополнительного покрытия и отличаются стабильной работой на протяжении длительного времени.

Уплотнения

Свободно-плавающие бесконтактные карбоновые кольцевые уплотнения сокращают до минимума риск утечек воздуха и предотвращают попадание масла в поток сжатого воздуха; цельная конструкция уплотнения превосходит по своей эффективности другие решения, сохраняя столь ценный сжатый воздух.

Диффузор

Имеет оптимальную конструкцию для максимально эффективной работы с крыльчатками производства Ingersoll Rand, имеющими обратный наклон лопастей.

Современнейшее управление

Оптимизируйте вашу систему сжатого воздуха при помощи контроллеров серии Хе

Контроллеры серии Хе производства Ingersoll Rand используют новейшие алгоритмы управления, что позволяет снизить потребление энергии.

Встроенная логика обеспечивает надежность системы за счет прецизионного регулирования давления на выходе и максимального расширения диапазона дросселирования.

Цветной дисплей контроллера с высоким разрешением и интуитивно-понятным интерфейсом делает поиск важной информации простым и минутным делом.

И, благодаря реализованным функциям Интернет-уведомления, контроллер серии Хе обеспечивает автоматический контроль за оптимальной работой компрессора.



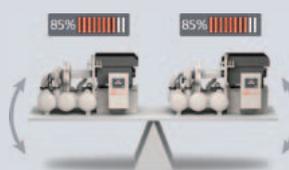
Обмен данными с компрессором через Интернет

- Отправка команд пуск/останов/загрузка/разгрузка на удаленный ПК и проверка параметров через Интернет.
- Уведомление об аварийных сигналах и отключениях по электронной почте.
- Встроенная функция подготовки протокола рабочих показателей и графического трендинга с автоматизированным журналом осмотров и ТО.



Больше возможностей подключения

- Обмен данными напрямую с вашей распределенной системой управления по шине Modbus.
- Соединение Ethernet обеспечивает связь и управление через планшеты, компьютеры или мобильные устройства.
- Без проблем подключается к системам управления Ingersoll Rand.
- Управляет последовательной работой до четырех дополнительных управляемых компрессоров без необходимости подключения дополнительных аппаратных средств.



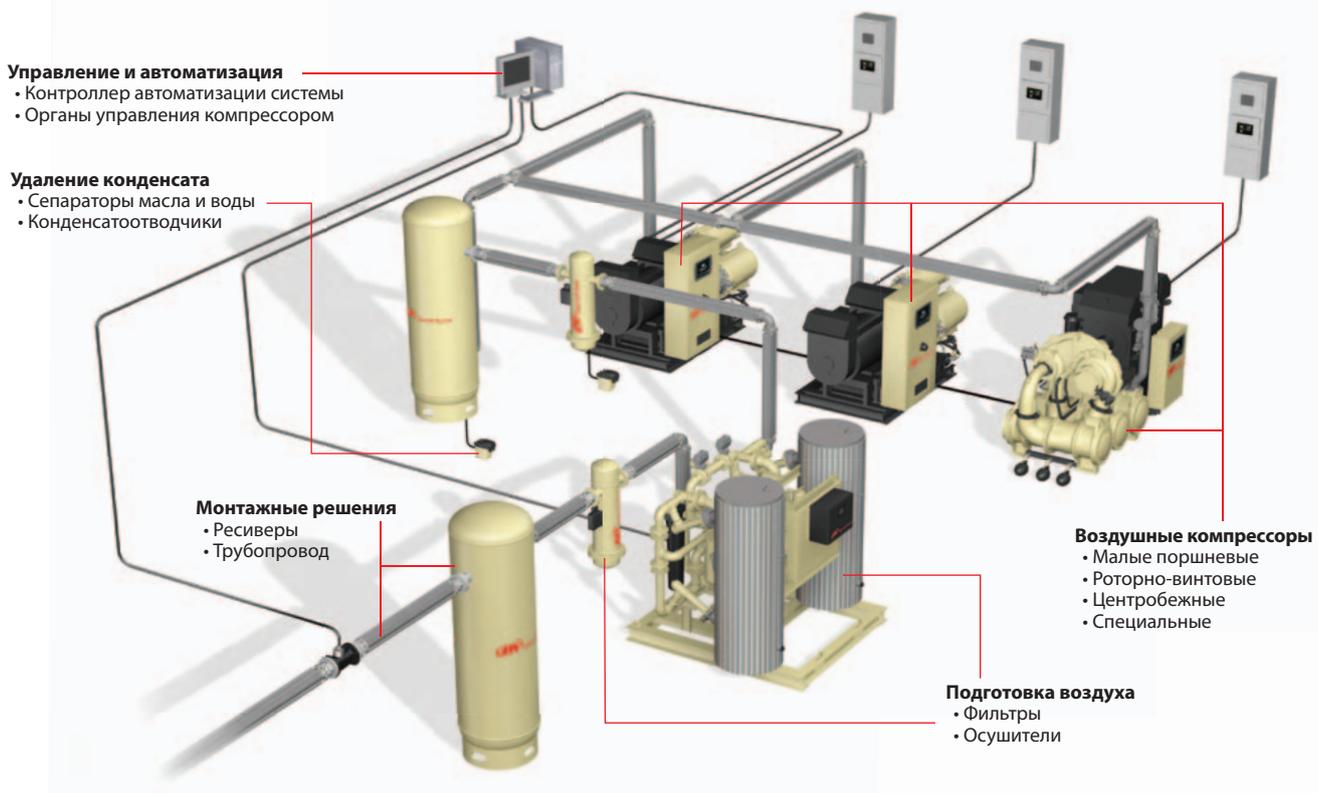
Интеллектуальное управление компрессором

- **Постоянное управление давлением** - непрерывно контролирует и поддерживает заданное давление на выходе, чтобы быстро адаптироваться при внезапных изменениях в потреблении воздуха.
- **Автоматическое двойное управление** - обеспечивает большую экономию энергии при частичной нагрузке.
- **Настройка интеллектуального энергосбережения (ESS)** - подбирает настройки таким образом, чтобы сбалансировать и разделить нагрузку между несколькими компрессорами одной системы, сокращая тем самым объем воздуха, сбрасываемого в атмосферу, и экономя энергию.

Мы создаем решения

Оборудование и техническая поддержка на службе вашего производства

Ingersoll Rand не только разрабатывает и производит сверхэффективные системы подачи воздуха, но также решает проблемы, связанные с технологическим процессом или носящими коммерческий характер. Это помогает нашим покупателям преуспевать в условиях сегодняшней глобальной экономики, благодаря повышенной надежности, энергоэффективности и производительности оборудования.



Неважно, где находится ваша установка, Ingersoll Rand к вашим услугам 24 часа в сутки, семь дней в неделю, обеспечивая вам поддержку в виде инновационных и экономически эффективных сервисных решений, благодаря которым ваше оборудование будет работать всегда на пике своей производительности.

Позвольте компании Ingersoll Rand взять на себя заботы и ответственность, связанные с содержанием системы сжатого воздуха, подписав наш фирменный договор на обслуживание.

Благодаря PackageCare™, вы можете...

- Управлять расходами и поддерживать максимальную производительность вашего оборудования.
- Обезопасить себя от расходов на ремонт и замену деталей на время действия договора.
- Сохранить на должном уровне или повысить эффективность любого компрессора, независимо от его срока службы, марки или модели.



Линейка наших компрессоров Centac®

Низкое давление 0,35 - 2,1 бар изб. (5-30 фунтов на кв.дюйм)

Модель	Расход мЗ/мин	Мощность кВт	Размеры (Д x Ш x В) мм
CH5	42 - 80	130 - 270	2600 x 1800 x 2200
CH6	90 - 160	170 - 430	2600 x 1800 x 2200

Стандартное давление 3,1 - 10,3 бар изб. (45-150 фунтов на кв.дюйм)

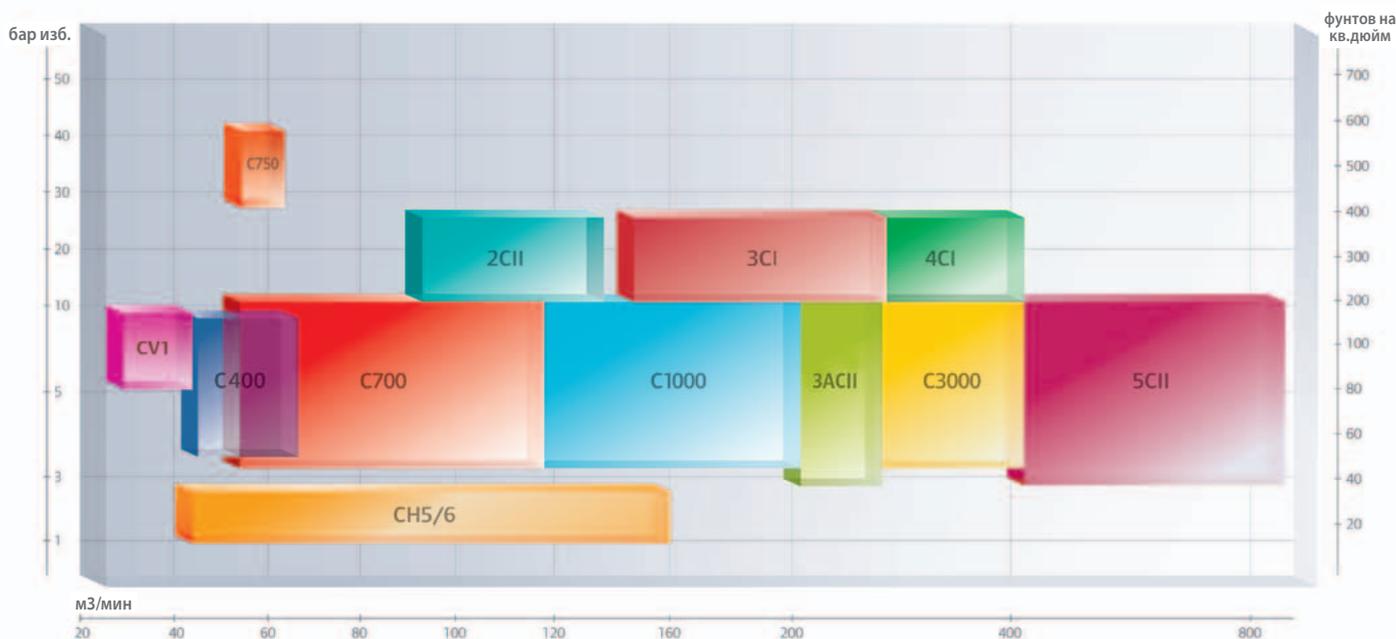
Модель	Расход мЗ/мин	Мощность кВт	Размеры (Д x Ш x В) мм
CV1	25 - 40	200 - 270	2800 x 1600 x 2100
C400	45 - 67	200 - 480	3000 x 1600 x 2200
C700	55 - 115	200 - 700	3500 x 1800 x 2400
C1000	135 - 220	600 - 1300	4300 x 2200 x 2700
3ACII	170 - 255	850 - 1900	5000 x 2700 x 2300
C3000	270 - 450	1200 - 2600	7100 x 3100 x 3000
5CII	350 - 800	1800 - 4500	7500 x 3400 x 3000

Высокое давление 10,3 - 42,0 бар изб. (150-610 фунтов на кв.дюйм)

Модель	Расход мЗ/мин	Мощность кВт	Размеры (Д x Ш x В) мм
C750	50 - 60	650 - 750	4400 x 2600 x 1900
2CII	90 - 140	800 - 1200	4600 x 2100 x 2200
3CI	170 - 255	600 - 2000	6000 x 2500 x 2600
4CI	255 - 425	1100 - 3400	6500 x 3000 x 3100

Варианты исполнения по давлению могут различаться в зависимости от модели.
Размеры указаны примерно и могут варьироваться в зависимости от комплектации и опций.
Модель C700 доступна в исполнении с базовой рамой.

Диапазон рабочего давления компрессоров Centac®





Ingersoll Rand (NYSE:IR) повышает качество жизни путем создания и поддержания безопасных, комфортабельных и эффективных условий труда. Наши сотрудники и наши товары под общими торговыми марками, в том числе Club Car®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® и Trane®, работают сообща для повышения качества и уровня комфорта, когда речь идет о воздухе в жилых помещениях и зданиях, транспорте, защите продуктов питания и скоропортящихся товаров, охране домов и коммерческих объектов, а также для повышения промышленной производительности и эффективности. Компания Ingersoll Rand Industrial Technologies поставляет изделия от полных систем производства сжатого воздуха, инструментов и насосов до систем транспортировки материалов и жидкостей. Все эти разнообразные инновационные продукты, сервис и производственные решения позволяют нашим заказчикам сокращать потребление энергии, повышая продуктивность и эффективность оборудования. Доход Ingersoll Rand составляет 14 млрд долларов благодаря использованию рациональной практики ведения деловых отношений в компании и при работе с клиентами.



ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand, IR, логотип IR и Centac® являются торговыми марками компании Ingersoll Rand, ее дочерних компаний и / или филиалов.

Компрессоры Ingersoll Rand не предназначены для использования в качестве средств поддержки дыхания. Компания Ingersoll Rand не выпускает специальное оборудование для систем поддержки дыхания и не несет никакой ответственности в случае использования ее компрессоров по этому назначению.

Содержание настоящей брошюры не подразумевает расширение каких-либо гарантий или представлений, заявленных или подразумеваемых, в отношении описываемых в настоящей брошюре изделий. Любые подобные гарантии или условия продажи изделий должны быть согласованы с соответствующими стандартными условиями компании Ingersoll Rand, которые могут быть при необходимости предоставлены.

Усовершенствование своей продукции – цель, которую постоянно преследует в деятельности компания Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики изделий могут изменяться без предварительного уведомления и каких-либо обязательств.