CompAir

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОИЗВОДСТВО

Надежность и эффективность без компромиссов

Маслозаполненные винтовые компрессоры

Assure

iConn

Высокотехнологичная конструкция и одни из самых выгодных в отрасли гарантийные обязательства

L160 - L290
L160RS - L290RS

с постоянной и регулируемой скоростью

Когда надежность становится ключевым элементом

Компрессоры серии L компании CompAir

Компания CompAir, широко известная в отрасли благодаря качеству и надежности своей продукции, постоянно совершенствует винтовые компрессоры серии L с масляным уплотнением, что позволяет достичь непревзойденного уровня производительности и эффективности. Новая серия высокоэффективных винтовых компрессоров с принудительной смазкой L160 — L290 включает модели с постоянной и регулируемой скоростью (RS). Центральным элементом дизайна этих компрессоров стали производительность и эффективность. Для повышения производительности работы и сокращения текущих расходов, помимо высокоэффективной компрессионной головки, компрессоры новой серии были оснащены некоторыми дополнительными элементами, такими как радиальные вентиляторы с фиксированной и регулируемой скоростью вращения.

Техническое совершенство

Компрессоры — это больше, чем просто вложение денег. В первую очередь они являются ключевым компонентом постоянного обеспечения производителей, перерабатывающих предприятий и операторов высококачественным недорогим воздухом. Винты компрессора — основные элементы устройства, поэтому компания CompAir осуществляет их проектирование и производство внутри предприятия, используя новейшие станки с числовым программным управлением типа CNC и лазерные технологии. Высокая производительность и надежность избавит пользователя от высоких эксплуатационных затрат в течение всего срока службы компрессора.

Рабочее давление
5 - 13 бар

Объемный расход
6 - 47 м³/мин

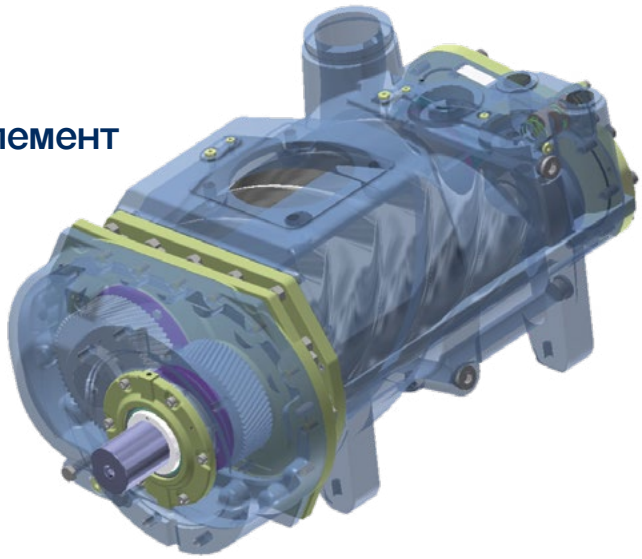
Мощность двигателя
160 - 250 кВт

GERMAN ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Высокоэффективны компрессорный элемент

Использование высокопроизводительного элемента сжатия с небольшой скоростью вращения способствует снижению энергозатрат. Кроме того, инновационные конструкции надежного уплотнения вала, встроенного масляного фильтра и регулирующего масляного клапана обеспечивают сокращение до минимума числа внешних шлангов, что гарантирует высокий уровень качества и надежности компрессора.
Покрывается бесплатной гарантией Assure на срок до 44 000 часов или 10 лет *.

* Что наступит раньше



Концепция проектирования

Созданы, чтобы работать

Дополнительный охладитель большой площади
Оптимальное охлаждение воздуха и масляных цепей достигается за счет подведения к охладителям холодного воздуха извне. Охладители балансируются и охлаждаются независимо друг от друга за счет отдельных радиальных вентиляторов и вытяжных камер, что обеспечивает оптимальную температуру масла и самую низкую температуру сбрасываемого воздуха. Результатом становится более длительный срок службы деталей и снижение затрат на последующую обработку воздуха.

Высокоэффективный фильтр сепаратора
Двухэтапная фильтрация обеспечивает подачу воздуха самого высокого качества в систему обработки, что сокращает риск падения давления и общие затраты на обслуживание системы.

Высокоэффективный электродвигатель
Электрический двигатель повышенной эффективности.

Радиальные вентиляторы с термостатическим регулированием
И на воздушном, и на масляном охладителе устанавливаются высокоэффективные вентиляторы с высокой тягой и низким уровнем шума.

Автоматическая система смазки двигателя
Равномерная и точная дозировка смазки для подшипников обеспечивает непревзойденную надежность и сокращение затрат на обслуживание двигателя.

Соединительные муфты (viton vitaulic)
Высококачественные цельные шланги и трубные соединения предотвращают протечки в местах соединений, что поддерживает чистоту и простоту в обслуживании компрессора.

Автоматический слив с нулевой потерей
Устанавливается на дополнительный воздушный охладитель для удаления водных примесей, что дает большой выбор вариантов монтажа.

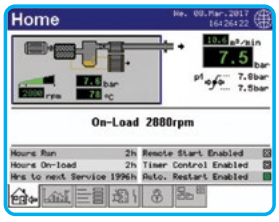
Всегда под контролем

> В производстве маслозаполненных винтовых компрессоров компания CompAir учитывает самые последние технологические достижения, что гарантирует непрерывную подачу высококачественного воздуха.

Контроллер компрессора Delcos XL с инновационным сенсорным экраном

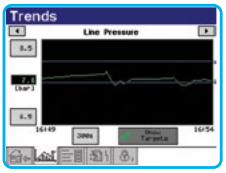
Delcos XL с сенсорным экраном высокого разрешения является исключительно простым устройством, использование которого не требует дополнительных разъяснений. Все функции четко структурированы в пяти основных меню и интуитивно понятны. Многоязычная система управления Delcos XL обеспечивает надежную работу и оправдывает средства, затраченные на его приобретение, постоянно отслеживая эксплуатационные параметры, что является залогом снижения эксплуатационных расходов.

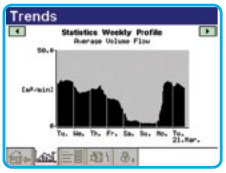
Особенности и функции



- Исходная страница: мгновенный обзор состояния компрессора.
- Часы реального времени: функция, позволяющая заранее настроить включение/выключение компрессора.
- Настройка второго давления.
- Встроенное управление охлаждением и осушением.
- Журнал неисправностей: для тщательного анализа работы.
- Дистанционное управление через программируемые входы.
- Автоматический повторный запуск после сбоя в питании.
- Дополнительная последовательность базовой нагрузки.
- Карта памяти SD: хранение нескольких рабочих характеристик.
- Сервис iConn подключен.

Диаграммы для отслеживания динамики параметров





Используя возможность отображения подробного анализа системы в виде диаграмм и графиков динамики параметров, можно точно установить рабочие параметры для обеспечения максимальной эффективности.

- Давление на линии/давление в сети.
- Обороты электродвигателя (регулируемая скорость).
- Количество часов работы под нагрузкой/общее количество часов работы и средний объемный расход.
- Еженедельный средний расход.

Решение iConn Industry 4.0

В стандартную комплектацию компрессоров серии L входит сервис iConn. iConn представляет собой интеллектуальный, проактивный сервис, который предоставляет пользователям наших систем сжатого воздуха подробную информацию по этим системам в режиме реального времени. Эта функция обеспечивает точное планирование производства и полную защиту от несанкционированного доступа, позволяя получать информацию и статистику, которые уведомляют пользователей о производительности, одновременно обращая внимание на потенциальные проблемы до того, как они станут проблемой.

- Мониторинг на основе условий эксплуатации.
- Требуется профилактическое техобслуживание.
- Полная оптимизация процесса управления устройств подачи воздуха.
- Алгоритм интеграции с внешними данными.

AirOnDemand

Компрессоры с регулируемой скоростью

Идеальное решение для удовлетворения изменяющихся потребностей в сжатом воздухе

Компрессоры с переменной скоростью позволяют эффективно и надежно удовлетворять меняющиеся потребности в сжатом воздухе, которые возникают на большинстве производств.

Ежегодные затраты на владение компрессором значительно снижаются благодаря технологии регулирования скорости.

Проверенный на практике инвертор

- Встроен в электрический шкаф.
- Защищен от пыли сменными впускными фильтрами.
- Максимальная надежность благодаря оптимизированной системе охлаждения.
- Высокая отказоустойчивость и длительный срок службы.

Радиальный вентилятор с регулируемой скоростью

Эта линейка может быть дополнительно оснащена инверторным радиальным вентилятором на дополнительном масляном охладителе.

- Оптимизирует регулирование температуры масла
- Снижает энергозатраты

Характеристики CompAir RS — это ваши преимущества

Компрессоры серии L-RS предназначены для получения максимальной эффективности во всем рабочем диапазоне.

Широкий диапазон регулирования скорости
Отсутствие циклов означает значительную экономию энергии.

Отличная конструкция двигателя, привода и компрессорного блока
Высокая эффективность в широком диапазонерасхода.

Система управления сжатым воздухом SmartAir Master Plus

Управление энергопотреблением чрезвычайно важно для всех, кто использует сжатый воздух, так как энергия, расходуемая на работу компрессора, является основным ценовым фактором. За пять лет расходы на энергию составляют около 80 % от общих затрат. Однако такой высокий процент использования энергии также означает, что существует большая возможность экономии. Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общую систему распределения. Общая производительность этих систем, как правило, превышает максимальные потребности предприятия. С помощью отвечающего передовым требованиям, отзывчивого контроллера последовательности SmartAir Master Plus от компании CompAir вы сможете максимально увеличить эффективность компрессорных станций до 12 компрессоров, включая оборудование вниз по потоку. Кроме экономии энергии, система управления подачей сжатого воздуха также позволяет снизить время простоя, оптимизировать производительность, сервис и мониторинг и в итоге приводит к увеличению производительности.

Выгодное вложение

- Согласовывает работу 12 или менее компрессоров с фиксированной или регулируемой скоростью.
- Снижает энергопотребления путем избавления от колебаний давления в сети.
- Выравнивает часы работы для экономичного обслуживания и увеличенного времени бесперебойной работы.

Техническая характеристика каждого компрессора

Вывод диаграммы на дисплей

AirPlus

Как оптимизировать систему

Регенерация тепла

Тепло, производимое при сжатии воздуха, предполагает затраты как в ходе самого процесса, так и в ходе его удаления в процессе охлаждения вентиляторов. Вместо того, чтобы рассеивать тепло, его можно использовать для бесплатного получения технологической горячей воды или создания водных систем обогрева за счет высокоэффективных установленных на заводе масляных и водных теплообменников.

Модернизируйте свою компрессорную систему за счет регенерации тепла

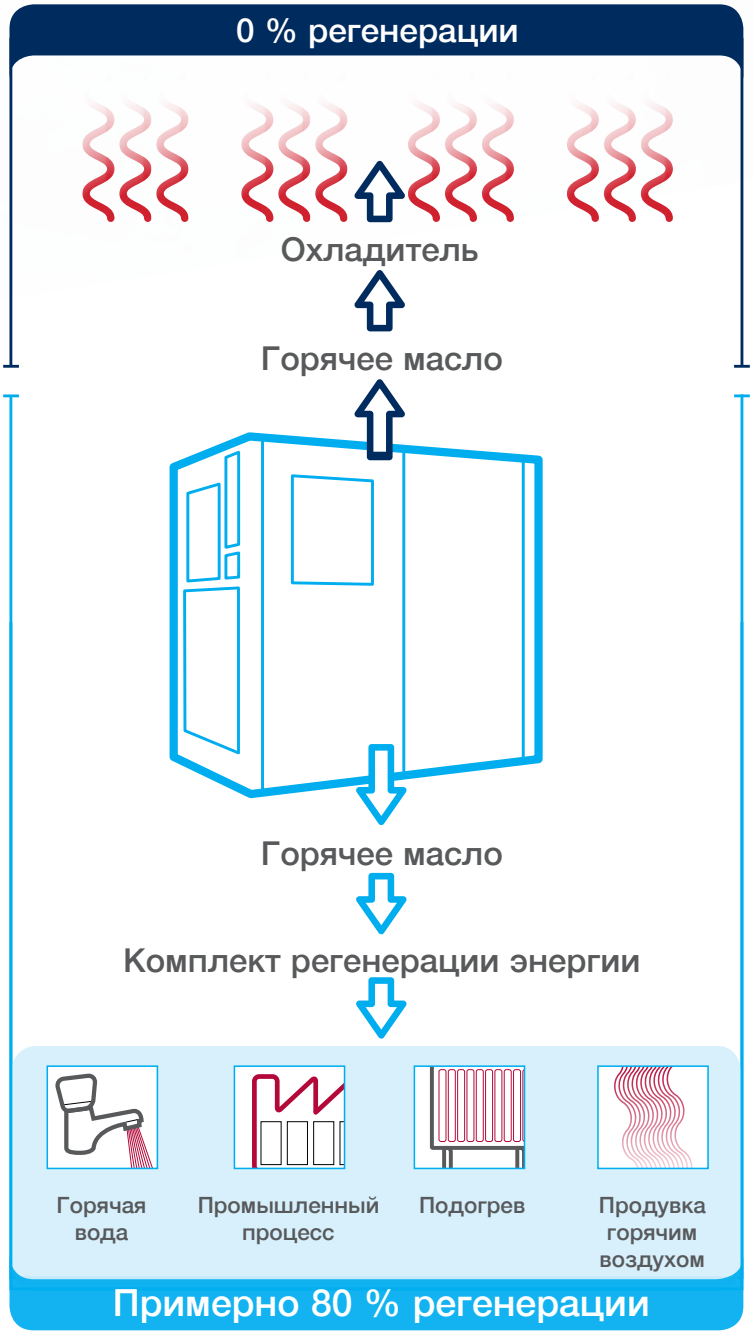
- Значительная экономия
- Более низкие2 выбросы CO
- Низкие затраты на приобретение

Инверторный радиальный вентилятор

Возможность менять скорость вентилятора за счет изменения частоты инвертора значительно оптимизирует производительность. Все компрессоры с регулируемой скоростью в стандартной комплектации оснащаются инверторными радиальными вентиляторами на масляном охладителе. Компрессоры с фиксированной скоростью могут быть оснащены вентиляторами такого типа при заводской сборке по требованию заказчика.

Последовательность базовой нагрузки

Компрессорные системы обычно состоят из нескольких компрессоров, подающих воздух в общий коллектор установки. Включение в систему дополнительного модуля последовательности базовой загрузки позволит централизованно контролировать до четырех компрессоров, регулируя подачу воздуха в зависимости от потребностей предприятия.



Очистка сжатого воздуха

Современные производственные системы и процессы требуют все более высокого уровня качества воздуха. Продукты для очистки воздуха, **производимые CompAir**, используют новейшие технологии и обеспечивают энергоэффективное решение при самых низких затратах в течение жизненного цикла.

Новое сопутствующее оборудование производства CompAir представляет собой энергоэффективное решение на основе самых передовых технологий с минимальными эксплуатационными затратами. Теперь отличное качество, высокие показатели производительности и КПД отличают не только компрессоры, но и всю линейку устройств для обработки воздуха.

Инвестирование как в службу поддержки, так и в производственные объекты гарантирует, что специалистам по эксплуатации систем сжатого воздуха не нужно беспокоиться о качестве воздуха — качестве, благодаря которому достигается максимальная эффективность производства, а инвестиции надежно защищены.

- Центробежные водоотделители
- Фильтры сжатого воздуха
- Система слива конденсата
- Охлаждающий осушитель сжатого воздуха
- Адсорбционные безнагревные осушители
- Адсорбционные осушители с системой регенерации тепла
- Генератор азота
- Контроллеры SmartAir Master Plus для управления комплексной компрессорной установкой

Самая оптимальная защита инвестиций

Соглашения о сервисном и гарантийном обслуживании CompAir Assure

Покрытие аиренда на срок до 10 лет.

Ваши преимущества:

Все это способствует душевному спокойствию

Снижение стоимости владения

Сервисное и гарантийное обслуживание Соглашения обеспечивают наиболее экономически эффективные решения, основанные на вашей индивидуальной стратегии технического обслуживания.

Результаты качества

Технический персонал, обученный на заводе, позволяет вам сосредоточиться на своей основной деятельности, в то время как они будут заботиться о вашей компрессорной системе.

Увеличение времени безотказной работы

Сервисные соглашения помогают сократить незаплани-рованные простои и дорогостоящие перерывы в производстве.

Эффективное использование энергии

Максимальная эффективность системы достигается за счет надлежащего технического обслуживания и осмотра.

Душевный покой

Соглашение о сервисном обслуживании обеспечивает продление срока службы. Зависит от продолжи-тельности.

[1] 10 лет/44 000 часов на воздушной стороне. В зависимости от того, что наступит раньше. в соответствии с Положениями и условиями.

Оригинальные запчасти CompAir

Наслаждайтесь полным душевным спокойствием!

Оригинальные запчасти и смазочные материалы обеспечивают надежность и эффективность компрессора на уровне самых высоких стандартов. Запасные части и смазочные материалы CompAir отличаются следующими характеристиками.

- Длительный срок службы даже в самых жестких условиях.
- Минимальные потери способствуют экономии энергии.
- Высокая надежность увеличивает срок службы компрессора.
- Изделия, изготовленные в строгом соответствии стандартам Системы контроля качества.

Технические характеристики компрессоров серии L

Компрессоры L160 – L290 с фиксированной скоростью

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD [1] [м³/мин]	Уровень шума [2] [дБ (А)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]
L160	7,5	160	32,04	76	4186	2907 x 2071 x 2193
	10	160	28,20	76	4186	2907 x 2071 x 2193
	13	160	23,91	76	4186	2907 x 2071 x 2193
L200	7,5	200	39,23	77	4415	2907 x 2071 x 2193
	10	200	34,85	77	4415	2907 x 2071 x 2193
	13	200	29,38	77	4415	2907 x 2071 x 2193
L250	7,5	250	42,03	78	4625	2907 x 2071 x 2193
	10	250	37,01	78	4625	2907 x 2071 x 2193
	13	250	32,64	78	4625	2907 x 2071 x 2193
L290	7,5	250	47,10	79	4650	2907 x 2071 x 2193
	10	250	41,53	79	4650	2907 x 2071 x 2193
	13	250	36,44	79	4650	2907 x 2071 x 2193

Компрессоры L160RS – L290RS с регулируемой скоростью

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD [1] [м³/мин]	Уровень шума при нагрузке 70 % [2] [дБ (А)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]
L160RS	5 - 13	160	6,54 - 32,33	75	4378	2907 x 2071 x 2193
L200RS	5 - 13	200	5,99 - 39,44	77	4573	2907 x 2071 x 2193
L250RS	5 - 13	250	5,83 - 42,80	78	4669	2907 x 2071 x 2193
L290RS	5 - 13	250	5,87 - 47,02	79	4684	2907 x 2071 x 2193

Все модели могут поставляться с **ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ**, технические характеристики см. в технических спецификациях моделей с водяным охлаждением.

[1] Данные измерены и представлены в соответствии с ISO 1217, изд. 4, приложениями C и E и следующими условиями: давление воздуха на входе 1 бар, температура воздуха на входе 20°C, влажность 0 % (сухой воздух).

[2] Измерено в свободных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск ± 3dB (A).

CE

TÜV CERT DIN ISO 9001/ EN 29001 Certificate: 5168

Инновации и инженерное совершенство

Ведущий мировой производитель широкого спектра решений мирового класса в области сжатого воздуха, компания CompAir стремится предоставить комплексное решение для наших партнеров в отрасли. От последних достижений в области безмасляных и маслосмазываемых технологий до полного спектра оборудования для последующей обработки, подготовки воздуха и аксессуаров.

Специалисты широкой сети сбытовых организаций CompAir и дистрибьюторы, работающие по всему миру, обладают профессиональной компетенцией и предоставляют безупречное обслуживание на месте, обеспечивая надлежащую поддержку наших самых современных технологий.

CompAir является неизменным лидером в сфере разработки систем подачи сжатого воздуха. Апогеем ее работы стало появление на рынке целого ряда наиболее энергоэффективных компрессоров с низким уровнем воздействия на окружающую среду, которые сегодня помогают клиентам добиваться целей на пути своего устойчивого развития и даже опережать их.

Ассортимент продуктов CompAir для систем подачи сжатого воздуха

Компрессоры на основе передовых технологий с масляной смазкой

- Винтовые
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Портативные

Безмасляные

- Винтовые с водяным впрыском
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Двухступенчатые винтовые
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Спиральный компрессор
- Ultima®

Полный ассортимент решений для систем очистки воздуха

- Фильтр
- Охлаждающий и обезвоживающий осушитель
- Система сбора конденсата
- Осушитель с использованием тепла сжатия
- Генератор азота

Современные системы управления

- Контроллеры CompAir DELCOS
- Контроллер последовательности SmartAir Master Plus
- Безопасное управление данными iConn

Дополнительные услуги

- Профессиональная проверка состояния воздушных систем
- Подготовка отчетов об эффективности работы оборудования
- Обнаружение утечек

Исключительная поддержка клиента

- Решения, проектируемые по заказу
- Местные сервисные центры
- Оригинальные детали и смазочные материалы CompAir

Компания CompAir проводит политику постоянного совершенствования выпускаемой продукции. Поэтому она оставляет за собой право изменять технические характеристики и цены без предварительного уведомления. Все продажи продуктов Компании осуществляются в соответствии с принятыми ею общими условиями осуществления продаж.

www.compair.com **sales@compair.com**

725RU 06/23 CI