



# CompAir

by Gardner Denver

## Надежность и эффективность без компромиссов

Маслозаполненные винтовые  
компрессоры



Высокотехнологичная конструкция и одни из самых выгодных в отрасли гарантийные обязательства

L90 - L132  
L90RS - L132RS  
L90<sup>e</sup> - L132<sup>e</sup>

# Качество приносит свои плоды

## Винтовые компрессоры CompAir серии L

Компания CompAir, широко известная в промышленности как производитель качественного и надежного оборудования, постоянно совершенствует компрессоры серии L, достигая высочайшей производительности и эффективности. Все модели по желанию заказчика могут поставляться со встроенной системой утилизации тепла.

▶ **Диапазон давления**  
от 5 до 13 бар

▶ **Объемный расход**  
от 2,20 до 24,8 м<sup>3</sup>/мин

▶ **Мощность двигателя**  
от 55 до 132 кВт

## 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.



**GERMAN**  
**ENGINEERING**  
DESIGN&MANUFACTURE

## Высокоэффективная компрессионная головка

Высокопроизводительные компрессорные головки **новой конструкции** обеспечивают подачу сжатого воздуха высочайшего качества при низких скоростях вращения, максимально снижая энергопотребление устройства и повышая его производительность.

**Полуинтегрированная конструкция компрессорных головок** с встроенными масляными фильтрами и регулирующими масляными клапанами снижает количество внешних компонентов и соответствующих трубопроводов, а также занимаемую площадь физического пространства, устраняя риски утечек и облегчая техническое обслуживание.

Инновационная конструкция отказоустойчивых уплотнений валов обеспечивает высочайший уровень качества и надежности при максимальном сокращении времени простоев компрессора.

Наши высококачественные компрессорные головки защищены 10-летней гарантией или гарантией на 44 тыс. часов работы.



“

Самый низкий уровень эксплуатационных расходов за счет 6%-го повышения КПД.

”

## Непревзойденная надежность и эффективность работы

### Инновационная конструкция регулирующего масляного клапана

Этот встраиваемый клапан специальной конструкции, разработанный проектной группой компании ComrAir, обеспечивает следующие преимущества.

- Устраняет риск образования конденсата, предотвращая коррозию и увеличивая срок службы масла.
- В зависимости от условий эксплуатации повышает КПД до **5 % у моделей с регулируемыми оборотами и премиальные модели по эффективности (e)**.
- Улучшает работу в диапазоне низких оборотов.

### Дополнительный охладитель большой площади

Оптимальное охлаждение обеспечивает низкую рабочую температуру и температуру нагнетания.

### Высокоэффективный фильтр сепаратора

Двухэтапная фильтрация обеспечивает подачу в систему воздуха самого высокого качества (менее 3 промилле переноса остаточного масла). Для удобства обслуживания агрегат снабжен откидной крышкой.

### Высокоэффективный электродвигатель

Компрессоры оснащаются высококачественными электродвигателями с высоким КПД.

### Автоматическая система смазки двигателя

Увеличивает срок службы подшипников и устраняет необходимость в техническом обслуживании.



### Высочайшее качество соединений

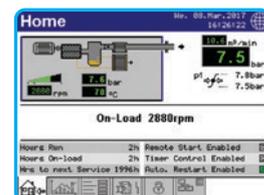
Цельные шланги и трубные соединения с муфтами из Viton Victaulic обеспечивают повышенную надежность и простоту обслуживания.

## 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.

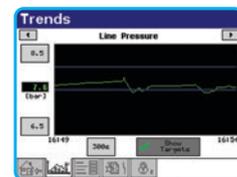
### Особенности и функции

- 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.

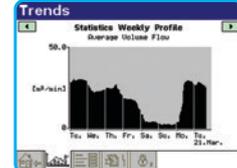


### Диаграммы для отслеживания динамики параметров

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.



# Энергоэффективность бустеры

AUTOMATION

“

Минимизация эксплуатационных расходов за счет максимизации эффективности.

”

## Обновления для максимальной эффективности

Портфель маслозаполненных компрессоров CompAir от 90 до 132 кВт включает в себя модели фиксированные и с регулируемой скоростью и, кроме того, e-модели с еще более высокой эффективностью. Максимальная эффективность может достигаться путем добавления интегрированного блока рекуперации тепла.

## Компрессоры с переменной скоростью

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.



## 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 диапазоне расхода.

## E-модели - лидеры на рынке по энергоэффективности

E-модели отличаются классом эффективности - до **2,5%** по сравнению со стандартными моделями. Применяя новые технологии, включая электродвигатель IE4 и автоматический клапан регулировки масла, эти модели могут сэкономить до **2500 евро на экономии по электроэнергии в год.**

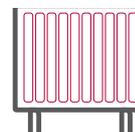
## Дополнительное преимущество

### Встроенная система регенерации тепла

Значительная экономия энергии и финансов достигается за счет эффективных встроенных теплообменников. Они могут быть установлены на заводе в компрессор, либо заказаны отдельно в виде комплекта со всеми необходимыми трубками и фитингами.



Горячая вода



Подогрев



Промышленный процесс



Продувка горячим воздухом



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



## 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.

## Очистка сжатого воздуха

Для работы современных производственных систем и процессов необходим воздух все более высокого качества. Любая из систем подачи сжатого воздуха компании CompAir, в которых используются самые передовые технологии, представляет собой энергоэффективное решение с минимальными эксплуатационными затратами.

- Центробежный водоотделитель серии X
- Фильтр сжатого воздуха серии CF
- Система слива конденсата Vekomat
- Охлаждающий осушитель сжатого воздуха
- Адсорбционные безнагревные осушители
- Адсорбционные осушители с системой регенерации тепла
- Генератор азота
- Контроллеры SmartAir Master для управления комплексной компрессорной установкой



# Самая оптимальная защита инвестиций



## Компактная конструкция — легкая установка

Небольшая площадь основания снижает требования к площади, необходимой для установки.

## Простота обслуживания

Конструкция узлов компрессора обеспечивает легкий доступ к точкам обслуживания. Боковые дверцы корпуса установлены на петлях и могут сниматься для обеспечения полного доступа к обслуживаемым компонентам. Сокращенное количество подвижных деталей также снижает затраты на обслуживание.

## 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.



## 10-летняя гарантия!

Гарантийная и сервисная программа CompAir assure гарантирует 44 000 часов/10 лет<sup>1)</sup> безотказной работы и является одной из самых щедрых гарантий в данной отрасли.

## Преимущества для владельца

- Гарантия Assure абсолютно бесплатна для владельца компрессора <sup>2)</sup>.
- Авторизованный сервис CompAir предоставит качественное обслуживание.
- Соглашение о сервисном обслуживании Assure позволит точно спланировать расходы на обслуживание и владение компрессором.
- Использование оригинальных деталей и смазочных материалов CompAir позволит максимально увеличить срок службы и эффективность компрессора.

<sup>1)</sup> Действие гарантии на весь комплект ограничено 6 годами/44 тыс. часов работы, на компрессорную головку — 10 годами/44 тыс. часов работы. В зависимости от того, что наступит первым.

<sup>2)</sup> При выполнении гарантийных условий.

## Технические характеристики компрессоров серии L

### Компрессоры L90 – L132 с фиксированной скоростью

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD <sup>1)</sup> [м³/мин]	Уровень шума <sup>2)</sup> [дБ (А)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]
L90	7,5	90	18,16	73	2447	2290 x 1327 x 2039
	10		15,51			
	13		13,52			
L110	7,5	110	21,60	75	2532	2290 x 1327 x 2039
	10		18,85			
	13		16,47			
L132	7,5	132	24,79	76	2764	2290 x 1327 x 2039
	10		21,51			
	13		18,70			

### L90RS – L132RS с регулируемой скоростью

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD <sup>1)</sup> Мин. – макс. [м³/мин]	Уровень шума при нагрузке 70 % <sup>2)</sup> [дБ (А)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]
L90RS	5 - 13	90	5,20 – 18,16	72	2579	2290 x 1327 x 2039
L110RS	5 - 13	110	5,10 – 21,52	72	2604	2290 x 1327 x 2039
L132RS	5 - 13	132	5,10 – 24,76	74	2655	2290 x 1327 x 2039

### Компрессоры L90° – L132° с фиксированной скоростью

Модель компрессора	Номинальное давление [бар г]	Электродвигатель [кВт]	FAD <sup>1)</sup> [м³/мин]	Уровень шума <sup>2)</sup> [дБ (А)]	Масса [кг]	Размеры Д x Ш x В [мм]
L90°	7,5	90	18,16	73	2447	2290 x 1327 x 2039
	10		15,51			
L110°	7,5	110	21,6	75	2532	2290 x 1327 x 2039
	10		18,85			
L132°	7,5	132	24,79	76	2764	2290 x 1327 x 2039
	10		21,51			

НЕ ДОСТУПНО С 60 ГЦ

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

<sup>1)</sup> Данные измерены и представлены в соответствии с ISO 1217, изд. 4, приложениями С и Е и следующими условиями: давление воздуха на входе 1 бар, температура воздуха на входе 20°C, влажность 0 % (сухой воздух).

<sup>2)</sup> Измерено в свободных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск ± 3dB (А).



# Мировой опыт - сильный локальный сервис

Торговая марка CompAir, опыт безупречных инженерно-технических изысканий которой превышает 200 лет, предлагает широкий ассортимент надежных, энергоэффективных компрессоров и вспомогательного оборудования для различных сфер применения.

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.

В составе международной компании Gardner Denver компания 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
- Поршневые
- Портативные

### Безмасляные

- Винтовые с водяным впрыском
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Двухступенчатые винтовые
  - > с фиксированной и регулируемой скоростью
- Поршневые
- Высокоскоростной центробежный компрессор Quantima®
- Спиральный компрессор

### 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
- Безопасное управление данными iConn

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.

### 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

