



by Gardner Denver

100% гарантия
ПОЛНОГО ОТСУТСТВИЯ
примеси масла

Безмасляные винтовые
компрессоры с водяным впрыском

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Инновационные безмасляные
системы сжатого воздуха

D15H – D37H
D15HRS – D110HRS

с воздушным и водяным охлаждением

Неизменная 100% гарантия чистоты воздуха в соответствии с самыми строгими стандартами качества

Компания CompAir производит безмасляные компрессоры уже более 90 лет, придерживаясь высоких стандартов качества и инновационности и чутко прислушиваясь к производственным и коммерческим потребностям клиентов. Эти принципы ярче всего проявляются в нашей серии компрессоров DN. Безмасляные компрессоры серии DN помогают достигать и даже превышать показатели по объемам и качеству продукции предприятиям из самых разных точек земного шара и самых разных отраслей промышленности, в том числе — производства пищевых продуктов и безалкогольных напитков, лекарственных препаратов, электронных компонентов, в сфере здравоохранения и энергетики. И это далеко не весь список.

Сегодня мы являемся лидерами в разработке безмасляных компрессорных технологий, потому что чутко прислушиваемся к нашим клиентам и хорошо понимаем стоящие перед ними задачи. Более того, мы стараемся создавать экологически безвредные решения, которые позволяют клиентам соблюдать законодательство в сфере снижения влияния на климатические изменения. Такие решения, помимо того, что снижают негативное воздействие на окружающую среду, еще и сокращают расходы предприятия на электроэнергию и повышают эффективность их работы.

▶ **Диапазон давления**
от 5 до 10 бар

▶ **Объемный расход**
от 0,32 до 18,55 м³/мин

▶ **Мощность двигателя**
от 15 до 110 кВт

Почему в наших компрессорах не используется масло?

Никаких загрязнений... никакого риска! Приобретая безмасляный компрессор компании CompAir, вы получаете надежный и экономически выгодный источник чистого сжатого воздуха. Он будет исправно служить вашим производственным целям и способствовать увеличению прибыли предприятия! Чистота воздуха является важнейшим условием во многих сферах производства.

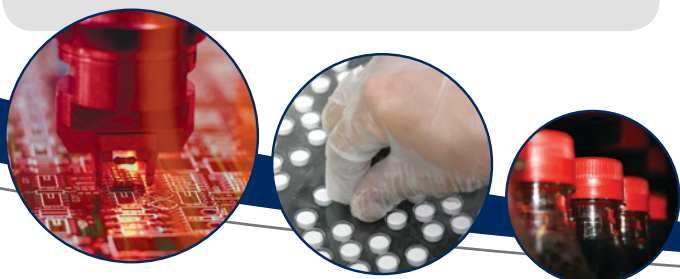
Зачастую даже мельчайшая капля масла может испортить продукцию или повредить промышленное оборудование. По этой причине мы создали серию компрессоров DN, ни один элемент которых не содержит масло и силикон и которые сертифицированы по стандарту ISO 8573-1 класс 0 (2010). Такие компрессоры эффективнее и безопаснее в работе, а риск загрязнения воздуха полностью отсутствует.

Компрессоры CompAir в действии

Наши безмасляные компрессоры успешно используются как экономичный источник качественного воздуха на тысячах предприятий из секторов производства и переработки в разных точках земного шара, в том числе:

- производство продуктов питания и напитков
- производство лекарственных препаратов
- техника и технологии
- автомобилестроение
- электронная промышленность
- химическая промышленность

Более подробно с практическими примерами их применения можно ознакомиться на нашем веб-сайте www.compair.com



“

Наши безмасляные компрессоры позволяют клиентам заранее быть готовыми к ужесточению требований коммерческого и законодательного характера в том, что касается защиты окружающей среды.

”



Серия CompAir DH — возможность существенно снизить затраты

Уникальная конструкция позволяет работать на более низких скоростях и с более низкими рабочими температурами, что обеспечивает высокую эффективность и снижает износ компонентов. Эффективность также достигается за счет использования одноступенчатого двигателя с прямым приводом без редукторов и ремней. Ограничение подачи сжатого воздуха в точном соответствии с потребностью в данной области применения и регулируемая скорость гарантируют, что энергия не будет потрачена впустую.

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

Компрессоры CompAir в действии

Высокая надежность и снижение затрат



Компания Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG решила модернизировать свое оборудование сжатого воздуха, установив на основном производстве в г. Мемминген (Германия) безмасляные компрессоры CompAir серии DH.

К настоящему моменту уже удалось повысить надежность производственных процессов и снизить затраты на сжатый воздух, при этом затраты быстро окупались и улучшилась общая эффективность.

«Дополнительные вложения окупаются за счет снижения расхода энергии и экономии затрат на техническое обслуживание».

Альфред Ахон,

отдел производственных технологий в компании Rohde & Schwarz.

Серия CompAir DH – источник качественного сжатого воздуха без примесей масла для любых сфер производства

Компрессоры DH — передовые технологии сжатого воздуха от компании CompAir

Абсолютное отсутствие масла во всех элементах компрессора исключает риск загрязнения воздуха. Нет масла – нет и риска.

- Одноступенчатый элемент сжатия воздуха с прямым приводом обеспечивает максимальную производительность и сводит к минимуму потребности в обслуживании.
- Впрыск чистой воды обеспечивает смазку, охлаждение и изоляцию в процессе сжатия, максимально повышая производительность.
- Из-за отсутствия редуктора нет необходимости в смазке
- Снижение нагрузки на подшипники и малые скорости позволяют подшипникам оставаться герметичными на всем протяжении срока службы без масляной смазки.
- Регулирование скорости помогает снижать энергозатраты
- Комплексное управление обеспечивает безопасную и надежную эксплуатацию и предусматривает удаленный обмен данными.
- Шумоизолированный корпус с полным комплектом оборудования снижает уровень звуковых колебаний и упрощает монтаж.



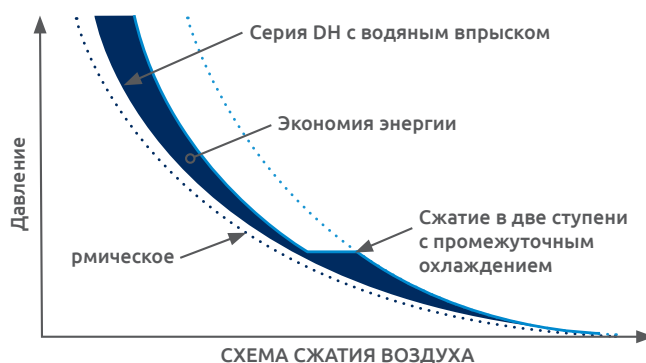
Преимущества серии DH

Компрессоры DH имеют значительно меньшее количество движущихся частей, чем аналогичные машины. Это означает сокращение количества неисправностей, тогда как сниженные скорости и сбалансированные нагрузки на подшипники увеличивают срок службы элемента сжатия для снижения эксплуатационных затрат. Изотермическое сжатие достигается при исключительно низких рабочих температурах (ниже 60 °C).

Это также избавляет вас от необходимости устанавливать внутренний доохладитель и снижает расход энергии, обеспечивая минимальный перепад давлений.

Экономия энергии

Впрыск воды снижает температуру, обеспечивая тем самым более эффективное сжатие воздуха.



“

Самый большой элемент затрат в эксплуатации компрессора — это энергия. Компания CompAir учитывает возможности экономии энергии на каждом этапе разработки, предлагая в результате более эффективные и производительные компрессоры.

”

Меньше значит лучше

Серия CompAir DH намного превышает возможности традиционных безмасляных компрессоров.

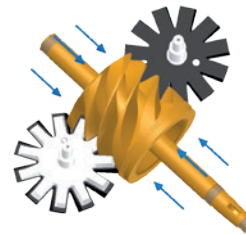
	CompAir DH	Традиционные безмасляные компрессоры
Масло	Нет ✓	Да
Скорость	До 35000 об/мин ✓	6000 - 25000rpm
Температура сжатия	60°C ✓	До 200°C
Элементы сжатия	1 ✓	2
Количество шестерен	0 ✓	5 - 7
Количество подшипников	7 ✓	Более 15
Количество уплотнений	2 ✓	Более 15

Элементы, отсутствующие в компрессорах серии DH

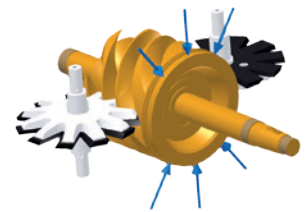
- Масло
- Масляный сепаратор
- Редуктор
- Маслоуловители
- Доохладитель
- Масляный насос
- Сложные уплотнения

Сбалансированные нагрузки = более длительный срок службы

Нагрузки сжатия сбалансированы, что позволяет снизить нагрузку на подшипники и повысить надежность.



Осевые нагрузки действуют на обе стороны главного ротора.



Радиальные нагрузки действуют сверху и снизу главного ротора.

Высокоэффективная система очистки воды

Проверенная на практике технология фильтрации обратного осмоса позволяет получать воду высокого качества очистки для смазки, уплотнения и охлаждения в процессе сжатия воздуха.



При использовании насоса фильтрата потребность в воде сводится к минимуму.

Функция регулирования скорости позволяет повысить производительность, снизить расход энергии и сэкономить средства

Идеальное решение для ваших индивидуальных потребностей в сжатом воздухе

Компрессоры CompAir с регулируемой скоростью позволяют эффективно и без сбоев удовлетворять разные потребности в сжатом воздухе. Правильно подобранный компрессор с регулируемой скоростью позволяет значительно снизить энергопотребление, обеспечив стабильную подачу воздуха с постоянным давлением.

Максимальная эффективность при любых потребностях помогает снижать расходы на электроэнергию и экономить средства.

- Максимальная производительность
- Высокая надежность
- Низкая стоимость владения



Снижение стоимости владения и сокращение энергопотребления

Самый большой элемент затрат в эксплуатации компрессора — это энергия.



Компрессор с регулируемой скоростью поможет вам легко сэкономить до 25% энергии, потому что он потребляет ровно столько энергии, сколько требуется для текущих задач.



Контроллер Delcos XL с инновационным сенсорным экраном

Система управления Delcos XL с поддержкой нескольких языков обеспечивает надежную работу и защищает оборудование, постоянно отслеживая рабочие параметры, что является залогом экономии эксплуатационных расходов.

- Точная система мониторинга обеспечивает непревзойденную надежность в работе
- Удобная панель с сенсорным экраном высокого разрешения
- Удобная четкая структура меню
- Встроенная SD-карта для тщательного анализа данных
- Кривые, отражающие изменения значений:
 - давления в сети
 - скорости двигателя (для моделей с регулируемой скоростью)
 - часов работы под нагрузкой/общего количества часов работы и среднего объемного расхода
 - среднего объемного расхода за неделю
- Управление последовательностью приложения базовой нагрузки (по индивидуальному заказу)



Компрессоры ComrAir в действии

Компрессоры ComrAir в действии. Как старейшему в мире пивоваренному заводу удалось снизить затраты на электроэнергию Безмасляный компрессор ComrAir с регулируемой скоростью помог старейшему в мире пивоваренному заводу снизить затраты на электроэнергию для оборудования сжатого воздуха на 30%. Пивоваренный завод остановил свой выбор на компрессоре D22H RS на базе технологии PureAir, который производит сжатый воздух без примесей масла и полностью соответствует жестким гигиеническим требованиям пищевого производства.



Привод с регулируемой скоростью позволяет очень эффективно изменять расход сжатого воздуха в зависимости от потребности, в результате чего компрессор всегда производит ровно столько сжатого воздуха, сколько нужно в данных условиях.

«Вместе со специалистами ComrAir мы измерили потребление энергии оборудованием и обнаружили, что новый компрессор и мероприятия по устранению течей позволили нам сократить потребление электроэнергии почти на треть».

Герд Абштрайтер,
руководитель технического отдела на пивоваренном заводе Weihenstephan

Сокращение эксплуатационных затрат за счет упрощения технического обслуживания

Более простое техническое обслуживание

Благодаря высокой прочности и простоте конструкции наши безмасляные компрессоры служат долго и достаточно просты в обслуживании. Кроме того, благодаря наличию нескольких вариантов управления, которые позволяют осуществлять постоянный контроль подачи воздуха, они также просты в эксплуатации.

Серия DH — максимальная надежность

- существенно меньшее количество подвижных деталей, а значит и рисков их поломки
- благодаря более низким скоростям и сбалансированной нагрузке на подшипники срок службы элементов компрессора увеличивается до 36 000 часов, а значит снижаются эксплуатационные затраты
- благодаря более низким рабочим температурам снижается износ элементов
- нет необходимости утилизировать масляные или маслосодержащие элементы, за счет чего экономятся время и средства

Компрессоры CompAir в действии

Воздух высокого качества очистки исключает риск загрязнения



Немецкий производитель светлого пива и ликеров Mast-Jägermeister установил на своем заводе в г. Линден новую разливочную линию производительностью 20 000 бутылок в час.

Рассмотрев несколько вариантов оборудования, Jägermeister остановились на двух безмасляных компрессорах CompAir D75HRS с высокой энергоэффективностью.

«Наш проектировщик в городе Зиммерн удалось разработать очень экономичное решение с минимальными затратами на обслуживание. Для этого они объединили в единое целое технологии управления, привода и винтовые компрессоры с водяным впрыском».

Вернер Штрук,
инженер-механик, CompAir

Очистка сжатого воздуха

Для работы современных производственных систем и процессов необходим воздух все более высокого качества. Любая система сжатого воздуха ComrAir на базе передовых технологий представляет собой энергоэффективное решение с минимальными эксплуатационными затратами.



Центробежный водоотделитель серии X

Эффективно удаляет из сжатого воздуха жидкие примеси в больших количествах.

Фильтр сжатого воздуха серии CF

Эффективно удаляет воду, пыль и твердые частицы.



Системы слива конденсата и сепарации масла/воды Vekomat

Чтобы обеспечить слив конденсата без потерь сжатого воздуха и отделить отфильтрованное масло для соответствия требованиям законодательства об охране водных ресурсов и прочих применимых норм.



Охлаждающий осушитель сжатого воздуха

Компания ComrAir предлагает широкий ассортимент энергоэффективных и экологически безвредных автономных охлаждающих осушителей.

Адсорбционные безнагревные осушители

Серии A_XS и A_TX.



Адсорбционные осушители с системой регенерации тепла

Серии A_TV и A_RS.



Генератор азота

Локальная система производства азота промышленного назначения с использованием технологического сжатого воздуха. Создан для обеспечения максимальной эффективности и высокого качества газа.

Контроллеры SmartAir Master для управления комплексной компрессорной установкой

Усовершенствованный цикловой компрессор SmartAir Master от компании ComrAir, реагирующий на изменение условий эксплуатации,

позволяет повышать производительность компрессорных станций (до 12 компрессоров), включая вспомогательное оборудование.



Защита инвестиций клиента

PureCARE

PUREAIR SERVICING & MAINTENANCE PROGRAMME



PureCARE

Сервисные программы CompAir PureCARE были специально разработаны для нашей линейки безмасляных компрессоров. Выходя за рамки привычных сервисных предложений, они призваны обеспечить бесперебойную подачу чистого сжатого воздуха и оптимальную эффективность работы компрессоров, вселяя в вас уверенность относительно ваших производственных процессов и финансовых вложений.

Квалифицированные технические специалисты CompAir в рамках сервисных программ PureCARE сделают все необходимое, чтобы ваши безмасляные компрессоры всегда работали с максимальной производительностью, используя для этих целей оригинальные комплектующие беспрецедентного качества и эффективности. Каждая сервисная программа PureCare составляется

в соответствии с вашими условиями производства и сферой применения компрессоров, благодаря чему высокая надежность и производительность оборудования достигается при оптимальных затратах.

Компактная конструкция — легкая установка

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

Простота обслуживания

Конструкция этих компрессоров обеспечивает легкий доступ к элементам, требующим технического обслуживания. Боковые дверцы корпуса установлены на петлях, поэтому их можно легко снять и получить полный доступ к обслуживаемым компонентам. Меньшее количество подвижных деталей также снижает затраты на обслуживание.

Оригинальные запасные части:

CompAir — гарантия надежности оборудования!

Оригинальные запчасти и смазочные материалы обеспечивают надежность и производительность компрессоров на уровне самых высоких стандартов. Запасные части и смазочные материалы CompAir отличаются:

- длительным сроком службы даже в самых жестких условиях
- минимальными потерями и экономией энергии
- высокой надежностью, которая увеличивает срок службы компрессора
- строгим соответствием стандартам систем контроля качества.



Технические характеристики компрессоров ComAir серии DN

Постоянная скорость – воздушное и водяное охлаждение

Модель	Способ охлаждения	Мощность привода [кВт]	Рабочее давление [бар изб.]		Свободная подача воздуха [м³/мин]		Габаритные размеры Д x Ш x В [мм]	Уровень шума дБ[A]	Вес [кг]
			8 бар изб.	10 бар изб.	8 бар изб.	10 бар изб.			
D15H	Воздух	15	8	10	2,30	1,80	1345 x 880 x 1612	68	672
	Вода							65	624
D22H	Воздух	22	8	10	3,50	2,89	1345 x 880 x 1612	68	691
	Вода							65	643
D37H	Воздух	37	8	10	5,86	5,04	1722 x 920 x 1659	71	960
	Вода							61	860

Регулируемая скорость — воздушное и водяное охлаждение

Модель	Способ охлаждения	Мощность привода [кВт]	Рабочее давление [бар изб.]		Свободная подача воздуха [м³/мин]		Габаритные размеры Д x Ш x В [мм]	Уровень шума дБ[A] при 70% нагрузке дБ[A]	Вес [кг]
			мин.	макс.	мин.	макс.			
D15H RS	Воздух	15	5	10	0,32	2,34	1345 x 880 x 1612	67	687
	Вода							64	639
D22H RS	Воздух	22	5	10	0,68	3,45	1345 x 880 x 1612	67	687
	Вода							64	658
D37H RS	Воздух	37	5	10	1,09	6,87	1722 x 920 x 1659	71	995
	Вода							60	895
D50H RS	Воздух	45	5	10	1,17	7,64	2158 x 1412 x 1971	73	1570
	Вода							1490	
D75H RS	Воздух	75	5	10	1,72	11,39	2158 x 1412 x 1971	75	1890
	Вода							1810	
D110H RS	Вода	110	5	10	3,04	18,55	2158 x 1412 x 1971	72	2200

* Значение измерено и представлено в соответствии со стандартом ISO 1217, изд. 4, приложения С и Е, при следующих условиях: давление в воздухозаборнике: 1 бар/14,5 фунтов на кв. дюйм; температура воздуха на входе: 20 °С/68 °F; влажность: 0 % (сухое сжатие)

** Значение измерено при произвольных условиях эксплуатации в соответствии с ISO 2151, допуск +/- 3 дБ (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
- Передвижные

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

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