



CompAir

by Gardner Denver

02

RU



TURBOSCREW

Уникальная технология
с лучшей эффективностью
в своем классе

Компрессор с уникальными преимуществами,
соответствующий требованиям стандарта Stage 5



Обеспечивает активную работу
на вашем производстве



C200TS-24 - C270TS-9

**Лидер в
эффектив-
ности**

**От C200TS-24 до C270TS-9
DLT 2703**

Диапазон давления от 9 до 24 бар

Объемный расход от 20 до 27 м³/мин

Мощность двигателя от 180 до 224 kW

**Наиболее высокие
энергоэффе**

Портативные компрессоры ComrAir

При реализации проектов по высокоточному строительству эффективность и надежность компрессоров играют чрезвычайно важную роль. ComrAir предлагает широкий диапазон портативных компрессоров, которые в промышленности известны своим высочайшим качеством работы и надежностью и соответствуют требованиям многих сфер, нуждающихся в мобильном оборудовании для сжатия воздуха.

Серия С от ComrAir постоянно совершенствуется и поэтому гарантирует высокий КПД, низкий уровень выбросов и наличие многих инноваций, которые облегчают выполнение ежедневных задач и технического обслуживания.

Компрессоры TurboScrew на основе уникальной 2-турбинной технологии имеют лучшую в своем классе эффективность использования дизельного топлива, обладают минимальным весом около 3500 кг и отвечают требованиям завтрашнего дня благодаря соответствию стандарту Stage 5.

TurboScrew — лучший выбор

Патентованная система сжатия воздуха TurboScrew компании ComrAir демонстрирует радикально новый подход к энергосбережению. В ней используется турбодвигатель Cummins, от которого работает винтовой компрессор ComrAir с дополнительной турбиной, приводимой в действие выхлопными газами двигателя, что обеспечивает предварительное сжатие воздуха на впуске, прежде чем он попадет в камеру сжатия.

При использовании технологии TurboScrew двигатель подает на компрессор приблизительно на 14 % больше энергии, чем в случае применения стандартных технологий (измерение при полной нагрузке).

В усредненных условиях площадки, где возникает потребность в переключении между холостым ходом, частичной нагрузкой и полной нагрузкой, TurboScrew потребляет на 30 % меньше дизельного топлива, чем большинство стандартных компрессоров, имеющих на рынке, что обеспечивает значительное снижение затрат.

Энергоэффективная двухтурбинная технология



Эффективная Активность

Stage 5

Потенциальная экономия топлива

Исходя из усредненных рабочих условий на площадке, за период эксплуатации в 10 000 часов экономия топлива может достигать 30 % по сравнению с эквивалентными традиционными компрессорами в данном диапазоне производительности. Это составляет до 20 % от общих затрат в течение всего срока службы компрессора.

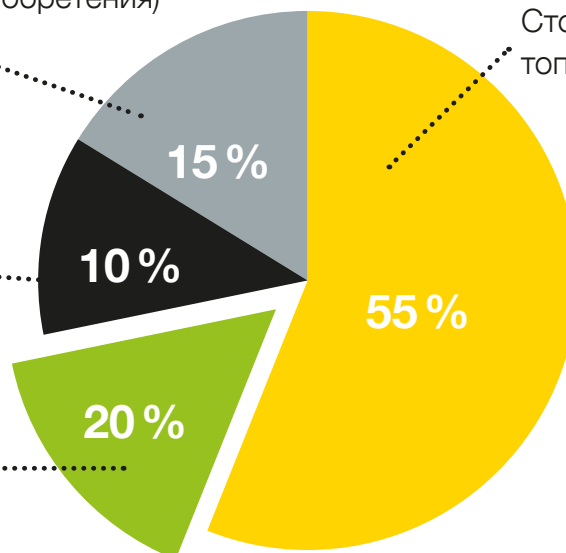
Расход дизеля
ниже на 30 %, что
равняется 20 %
от общих затрат
в течение всего
срока службы

Инвестиции (Стоимость приобретения)

Сервисное и техническое
обслуживание

Стоимость
топлива

**Экономия топлива
TurboScrew = 20 % от
затрат в течение всего
срока эксплуатации**

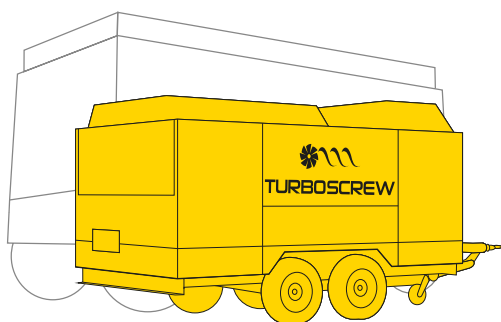


Уникальные характеристики



Качественные особенности TurboScrew

**Самая компактная площадь основания
и самый легкий вес в своем классе**



Компрессор TurboScrew имеет очень низкий общий вес: он на 2000 кг меньше веса подобных компрессоров и при этом отличается значительной компактностью. Данный компрессор может буксироваться при помощи автомобиля с максимальной буксировочной массой 3500 кг и отлично подходит для труднодоступных участков.

Надежный двигатель Cummins QSB 6.7

Обладает мощным 6-цилиндровым дизельным двигателем с турбонаддувом, водяным охлаждением и дополнительным встроенным турбокомпрессором для предварительного сжатия воздуха, поступающего в компрессор. Двигатель приводит в действие установку винтового компрессора CompAir с дополнительной турбиной, работающей от выхлопных газов, что обеспечивает предварительное сжатие воздуха на впуске, прежде чем он попадет в камеру сжатия.

Широкий диапазон регулирования

TurboScrew работает в пределах скорости в 1000—2400 об/мин и точно адаптируется к требуемому количеству воздуха, в свою очередь сохраняя энергию.

Плавный пуск

Продлевает срок службы двигателя за счет уменьшения напряжения, воздействующего на двигатель при пуске, и позволяет двигателю достигать рабочей температуры при отсутствии нагрузки на компрессор.

TurboSave

Смазывает турбокомпрессор перед работой двигателя и после нее, предохраняя его от выхода из строя.

Сигнализатор

Уровни дизельного топлива и AdBlue отображаются на контроллере, чтобы у пользователя всегда была актуальная информация об уровне жидкостей

Электрическая система с напряжением в 24 В

Обеспечивает достаточную резервную мощность для холодных запусков и безопасного набора скорости.

Боковые створчатые дверцы для обеспечения простого доступа

Обеспечивают прекрасный доступ для облегчения техобслуживания.

Прикрепляемые болтами одиночные листы

Стальной кожух оцинкован и имеет электростатическое покрытие, обеспечивая прекрасную защиту от повреждений и коррозии. Прикрепляемые болтами одиночные листы можно быстро и легко заменить.

Простой в эксплуатации контроллер компрессора

Быстрое и простое управление, просмотр состояния, время прогрева и охлаждения с автоматическим управлением и электронный контроль двигателя, компрессора и системы



GERMAN
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE



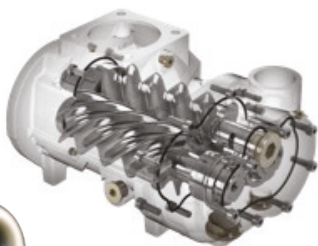
дает

альным

Возможна буксировка большим внедорожником

Высокоэффективная компрессорная головка

Высокоэффективный сжимающий элемент является основным элементом компрессора, поэтому компания CompAir осуществляет проектирование и производство этих элементов внутри предприятия, используя современные станки с ЧПУ и лазерные технологии. С новой расширенной гарантией MOBILE 5 гарантийный срок службы увеличен до **пяти лет или 10 000 часов работы ***.



*В соответствии с «Терминами, условиями».

Пример использования



Глубинное уплотнение — тяжелейшие условия эксплуатации для всех компрессоров

Глубинное уплотнение — одна из самых сложных областей применения для любого компрессора. Использование сжатого воздуха в качестве инструмента — отлично зарекомендовавший себя метод в глубинном уплотнении. Глубинное уплотнение обеспечивает укрепление грунта благодаря увеличению несущей способности (прочность на сдвиг, прочность на сжатие) и (или) снижению характеристик чувствительности (неподвижные блоки, коэффициент поперечного сжатия) одного слоя щебня или нескольких.

В проекте использовались три компрессора C 210 TS-12. Хорст Комаритцан (Horst Komaritzan), технический консультант CompAir на объекте, полагает: «Ежемесячная экономия топлива на каждый компрессор составила около 3000 литров по сравнению с аналогичными компрессорами других поставщиков».

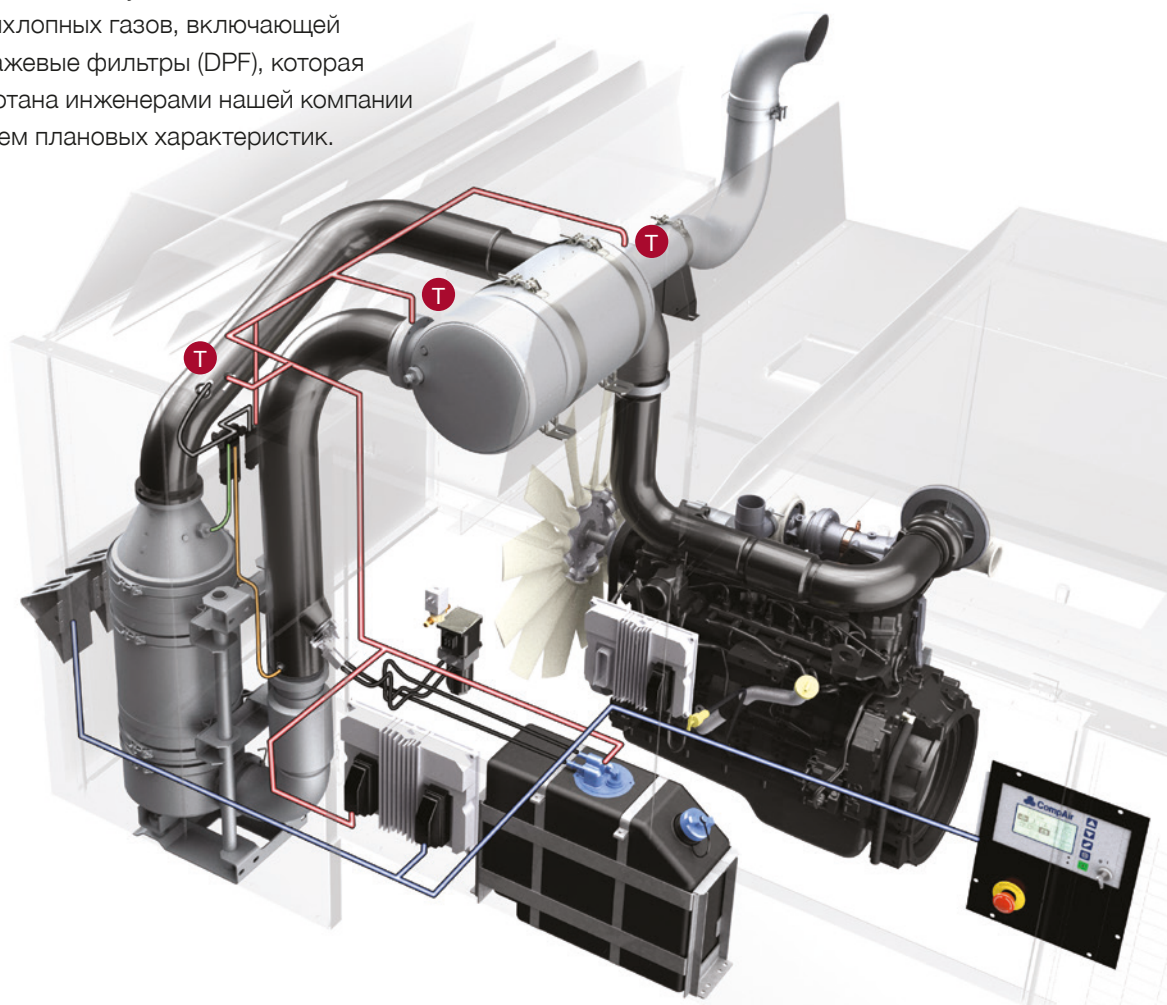
Stage 5

Чистая работа

Европейские и международные директивы и стандарты в отношении выбросов внедорожной дизельной техники становятся все более строгими, и компания CompAir уверенно сохраняет свою лидирующую позицию в сфере технологий.

TurboScrew соответствует требованиям действующего стандарта Stage 5 по содержанию токсичных веществ в газообразных выбросах благодаря применению уникальной системы доочистки выхлопных газов, включающей дизельные сажевые фильтры (DPF), которая была разработана инженерами нашей компании с превышением плановых характеристик.

Однако TurboScrew на этом не останавливается. Уникальная 2-турбинная технология обеспечивает экономию дизельного топлива до 30 % по сравнению с обычными компрессорами этого класса.



CompAir обеспечивает активную работу на вашем производстве

Соответствие требованиям завтрашнего дня

Система SCRT® System от CompAir

Модульная система SCRT® (технология избирательной каталитической нейтрализации), разработанная совместно с CompAir, обеспечивает практически полное удаление из выхлопных газов дизельного двигателя не только сажевых частиц, но и газообразных оксидов азота, загрязняющих атмосферу. Таким образом, можно более чем на 90 % сократить вредные для окружающей среды выбросы оксидов азота от дизельных двигателей. Доочистка выхлопных газов CompAir помогает уменьшить загрязнение окружающей среды.

Использование революционного металлокерамического фильтра (SMF™) позволяет увеличить интервал очистки в три раза по сравнению с использованием керамического фильтра. Фильтр SMF™, за который партнер CompAir получил премию Германии за защиту окружающей среды (German Environmental Award), является невероятно надежным, неприхотливым в обслуживании и имеет длительный срок службы. Его очистка также не требует дополнительных затрат, так как выполнить ее может пользователь или оператор. Это сокращает время простоя и обеспечивает быстрое проведение работ по обслуживанию.

Пример использования



TurboScrew успешно эксплуатируется на протяжении четырех лет и это не предел!

Компания Krebs Unternehmensgruppe, специализирующаяся на защите от коррозии, имеет несколько объектов в северной части Германии и на побережье Балтийского моря. Из-за нехватки высоковольтных подключений компания полагается на компрессоры, работающие от дизельных двигателей.

В 2015 году они закупили восемь компрессоров C250TS-12, которые используются для струйной очистки и нанесения покрытий на большие столбы диаметром более 9 метров.

Спустя четыре года и 13 000 рабочих часов компания Krebs Unternehmensgruppe полностью удовлетворена надежностью работы компрессоров и сниженными на 25 % энергозатратами по сравнению с традиционными технологиями. Вложения, которые быстро окупались благодаря энергоэффективности.

Клиентское обслуживание

Высочайшая надежность

Специализированные решения для соответствия вашей области применения

CompAir предлагает большое количество опций и принадлежностей, благодаря которым заказчики могут адаптировать компрессоры к своему конкретному применению.

Типичные области применения TurboScrew

- бурении водяных скважин;
- геотермальном бурении;
- ремонте кораблей;
- нефтяных барьерах;
- ремонте зданий;
- ремонте мостов;
- пневматической резке
- обработке сухим льдом/песком;
- исследовании недр;
- земляных работах и многом другое.

Оригинальные запасные части CompAir

Оригинальные части и лубриканты CompAir, которые обеспечивают надежность и эффективность оборудования, соответствуют самым высоким стандартам. Характерными особенностями запасных частей и лубрикантов CompAir являются:

- длительный срок службы даже в самых жестких условиях;
- минимальные потери, способствующие сохранению энергии;
- высокая надежность, увеличивающая время эксплуатации.

AirPlus

Доступные опции для этой линейки

- Буксирный рым: шаровое соединение, 76 мм, DIN 40 мм
- Опора адаптера 13/7 для подсоединения троса к буксирному автомобилю
- Без шасси
- Предварительный подогрев для надежного запуска двигателя при температуре воздуха до -25°C
- Установка на раме с держателями для вилочного погрузчика
- Специальная покраска и маркировка согласно спецификации заказчик

Для моделей до 14 бар:

- доохладитель с подогревателем;
- фильтрация



Лидер по показателям эффективности



Обеспечение производительности и исправной работы портативных компрессоров

Владельцы портативных компрессоров CompAir C-Series теперь могут быть уверены в их надежности и долговечности. Компания CompAir предоставляет уникальную гарантию Mobile 5 на оригинальное оборудование сроком на пять лет. Данная гарантия не предусматривает дополнительной платы за обслуживание и ремонт основных деталей и элементов управления¹ компрессоров.

Обслуживание компрессоров исключительно надлежащим образом обученным и уполномоченным персоналом в соответствии с графиком технического обслуживания CompAir гарантирует комплексную защиту и стабильную работу оборудования в течение пяти лет (максимум 10 000 рабочих часов).

Гарантия Mobile 5 от компании CompAir: мы обеспечиваем исправность вашего оборудования

¹ В соответствии с «Терминами, условиями и исключениями».

Пример использования



Работа в опасных условиях

«Было практически нереально закончить проект такого масштаба в предусмотренный срок, — говорит Кай Груно (Cay Grunau) из Hydrotechnik. — Чтобы опустить монофундаментный столб весом 315 тонн и длиной 55 метров на дно, до которого приблизительно 30 метров, потребовалось более шести часов. А это означает, что компрессоры CompAir работали без остановки практически 20 часов. Кроме того, благодаря их высокой топливной экономичности мы смогли сэкономить 2000 литров топлива при реализации этого проекта по сравнению с теми результатами, которых мы достигли бы, работая с другими подобными компрессорами».

Технический обзор

Технические данные - от C200TS-24 до C270TS-9

Тип	C200TS-14	C210TS-12	C220TS-10	C230TS-9	C240TS-14	C250TS-12	C260TS-10	C270TS-9	C200TS-24	C210TS-21	C230TS-17	
Эксплуатационные параметры												
Объемный расход ¹⁾ м³/мин	20	21	22	23	24	25	26	27	20	21	23	
	cfm	706	741,6	776,9	812	847,5	882,8	918	953	706	812	
Рабочее давление	бар	14	12	10	9	14	12	10	9	24	17	
	psi	203	174	145	130,5	203	174	145	130,5	348	246,5	
Двигатель	GD-M2											
Установленная мощность двигателя кВт	180				224							
Частота вращения двигателя на холостом ходу 1/мин						1200						
Частота вращения двигателя на полном ходу 1/min						2400						
Эксплуатационная масса²⁾												
Передвижной компрессор с регулируемой буксировочной сцепкой кг	3300				3340							
Монтируемый на раме кг	3545				3585							
Монтируемый на фундаменте кг	3385				3425							
Заполнение												
Моторное масло л						17						
Топливный бак л						350						
Емкость бака Adblue л						38						
Компрессорное масло л	65				70				55			
Размеры												
Длина мм						5198 - 5424						
Ширина мм						1960						
Высота мм						2636						
Длина кожуха	3 x 3/4" и 1 x 2"								1 x 2"			
Уровень звука												
Уровень звукового давления ³⁾ дБ (уср.) LPA						71						

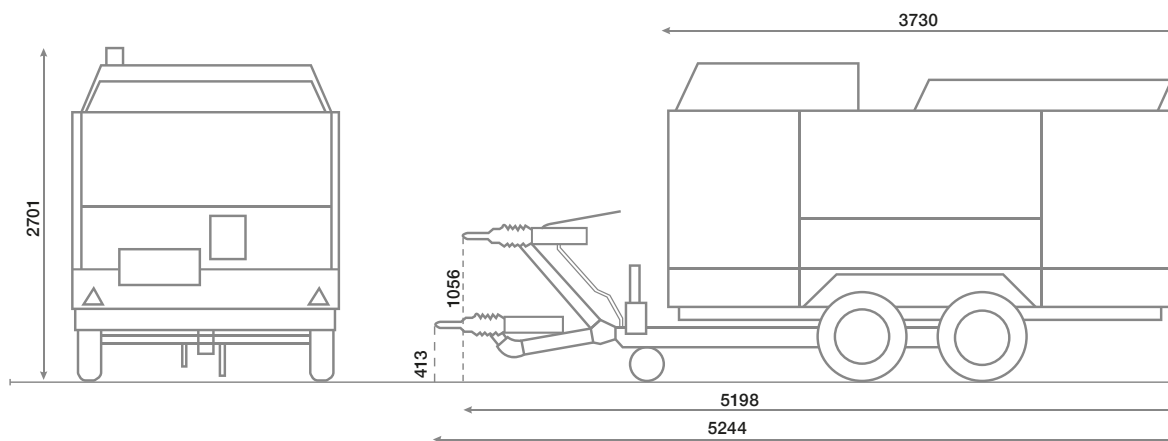
¹⁾ В соответствии с ISO 1217 Ред. 4 2009. Приложение D ²⁾ Эксплуатационная масса без дополнительного оборудования

³⁾ Уровень шума согласно PNEUROP PN8NTC2.2 на расстоянии 7 м

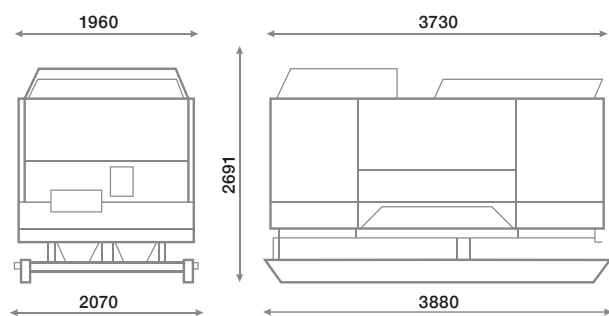


Технические чертежи

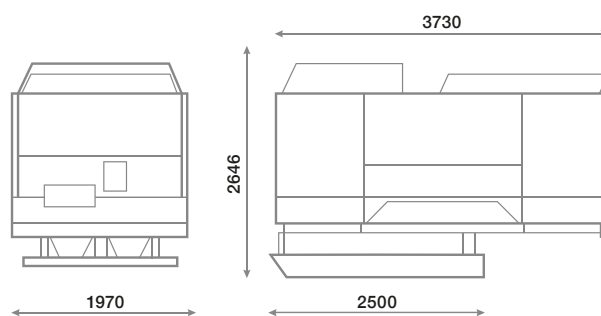
[mm]



Монтируемый на фундаменте



Монтируемый на фундаменте



CompAir обеспечивает активную работу на вашем производстве

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.



Портативные компрессоры (серия для EU и других стран)

C10-12 - C270TS-9

1–27 м³/мин при 7–24 бар

Air Plus имеет многочисленные варианты исполнения и опции.

- Дроохладитель
- Фильтры сверхмелких частиц
- Встроенный генератор
- Защищенная контрбукса
- Бухта для шланга
- Клапан Chalwun
- Искрогаситель для выхлопных газов
- Сажевый фильтр для выхлопных газов
- Заказные цвета

Инструменты

- Обрубочные молотки
- Отбойные молотки
- Заостренные молотки
- Расцепители

Инструменты с амортизацией вибрации

- Отбойные молотки
- Заостренные молотки
- Расцепители

Принадлежности

- Большой комплект заостренных и плоских зубил, лопат
- Встраиваемое смазочное устройство
- Водяной сепаратор с масляной или без нее
- Воздушные шланги

Услуги

- Техническая помощь и консультирование
- Глобальная сеть услуг
- Поставка надежных, оригинальных запчастей
- Индивидуальные решения
- Семинары и тренинги