



by Gardner Denver



TURBOSCREW

# Сконструированы с заботой об окружающей среде

Компрессоры TurboScrew с последующей  
обработкой выхлопных газов



Превосходная производительность в сочетании  
с максимально удобными условиями гарантии

C200TS-24 - C270TS-9

# Лидер в эффектив- ности

## Портативные компрессоры CompAir

При реализации проектов по высокоточному строительству эффективность и надежность компрессоров играют чрезвычайно важную роль. CompAir 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 C от CompAir 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 двухтурбинной технологии имеют лучшую в своем классе эффективность использования дизельного топлива, вес всего в 3500 кг и превосходную способность к самоочищению в соответствии с Директивой ЕС 97/68/EG (стадией 4, финальной).

## TurboScrew — лучший выбор

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

**От C200TS-24 до C270TS-9**  
DLT 2702

**Диапазон давления**  
от 9 до 24 бар

**Объемный расход**  
от 20 до 27 м³/мин

**Мощность двигателя**  
от 180 до 224 кВт



## Самая чистая дизельная технология

Компрессор TurboScrew состоит из двигателя Cummins серии QSB с последующей обработкой выхлопных газов SCRT® (технология избирательной каталитической нейтрализации), включая каталитический конвертер и дизельный сажевый фильтр (DPF). Данная система удаляет из выхлопных газов практически все окислы азота. Наша технология TurboScrew соответствует самому последнему стандарту по выбросам (стадии 4, финальной).

## 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 управления<sup>1</sup> 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

<sup>1</sup> В соответствии с «Терминами, условиями и исключениями».



## Энергоэффективная двухтурбинная технология

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.

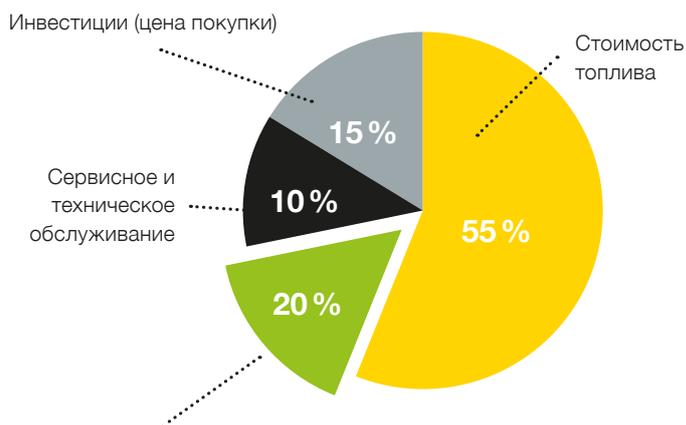


**Расход дизеля ниже на 30 %, что равняется 20 % от общих затрат в течение всего срока службы**



## 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.



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

# Знаковые отличия

## Качественные особенности TurboScrew

### Непревзойденное соотношение «мощность - вес»

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

Индикатор загорается в случае ошибок или низкого уровня дизельного топлива/AdBlue.

### 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

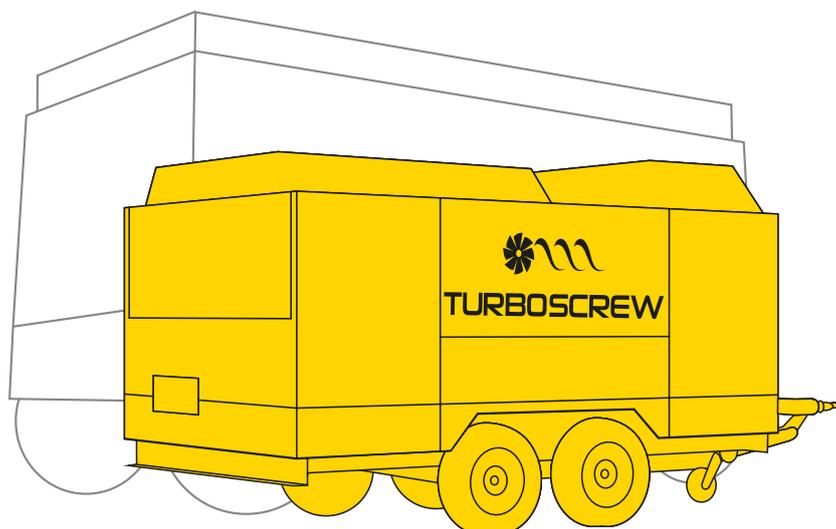
Обеспечивают прекрасный доступ для облегчения техобслуживания.

### 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 SCRT.





## SCRT® — одновременное удаление частиц сажи и окислов азота

Новые компрессоры TurboScrew оснащены удостоенной награды системой SCRT® — технологии избирательной каталитической нейтрализации, которая удаляет из выхлопных газов практически все оксиды азота.

### Принцип действия

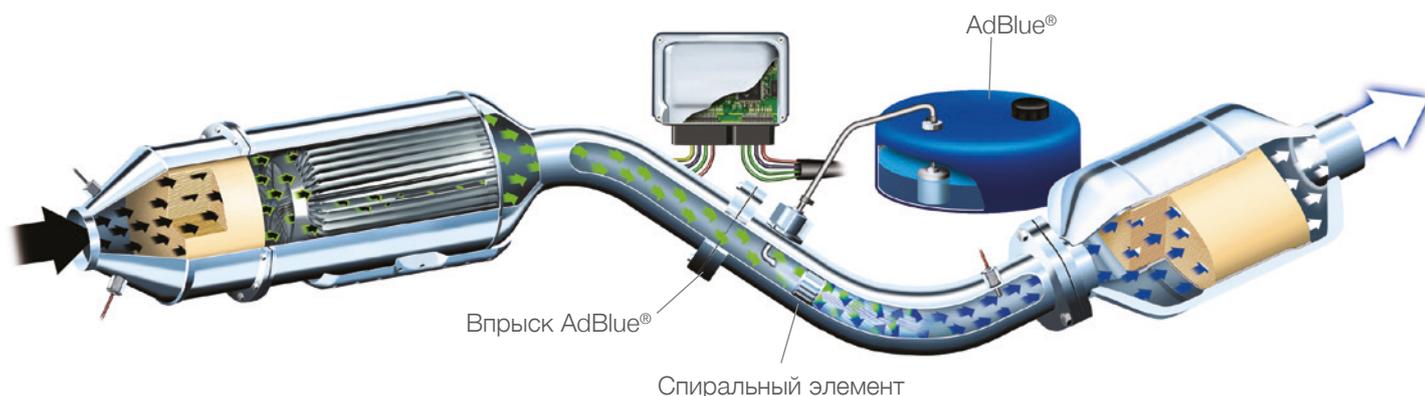
Для разрушения сажи, накопленной в SMF, используется проверенная технология SMF с пассивной регенерацией. Каталитический конвертер, установленный выше по потоку, преобразует оксид азота (NO), содержащийся в выхлопных газах, в двуокись азота (NO<sub>2</sub>). Затем эта двуокись азота (NO<sub>2</sub>) используется в сажевом фильтре для непрерывного окисления и сжигания пылевидного остатка (твердых частиц или окисленной сажи).

Система SCR (избирательная каталитическая нейтрализация), установленная ниже по потоку, снижает уровень окислов азота (NO<sub>x</sub>). В выхлопные газы, выходящие из дизельного сажевого фильтра (SMF), добавляется имеющаяся присадка на основе мочевины (агент), которая известна под названием AdBlue®.



Данный агент под действием температуры и катализатора превращается в аммиак (NH<sub>3</sub>). Затем с помощью аммиака и каталитического конвертера SCR окислы азота (NO<sub>x</sub>) конвертируются в безвредные азот (N<sub>2</sub>) и воду (H<sub>2</sub>O).

Таким образом установка SCR снижает выбросы окислов азота в выхлопных газах дизельного двигателя, которые загрязняют окружающую среду и разрушают здоровье людей, практически на 90 %. Вместе с сажевым фильтром система SCR удаляет из выхлопных газов дизельного двигателя практически все загрязнители (SCRT = DPF + система SCR).



# Преимущества для клиента



## Там, где нужно

Несмотря на небольшой вес, данные компрессоры обеспечивают производительную и надежную работу в самых требовательных областях:

- 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 другом.

## Оригинальные запасные части ComrAir

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

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

«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 ComrAir 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».



## AirPlus

- 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  $-25^{\circ}\text{C}$

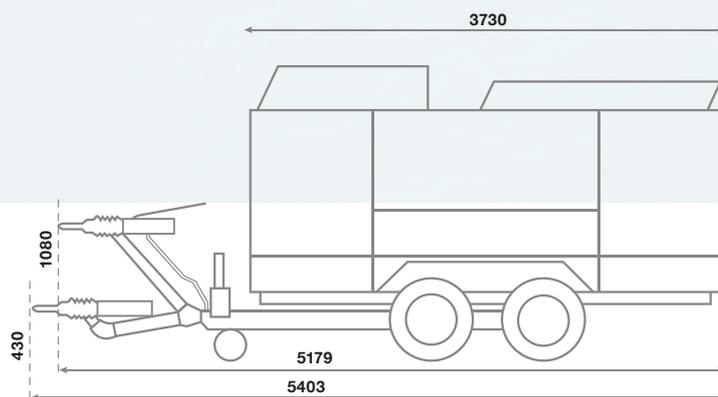
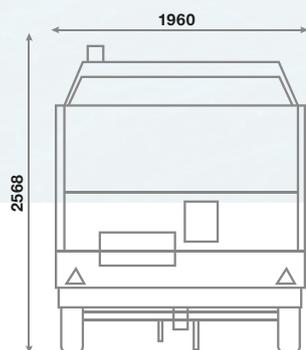
- Установка на раме с держателями для вилочного погрузчика
- Специальная покраска и маркировка согласно спецификации заказчика

Для моделей до 14 бар:

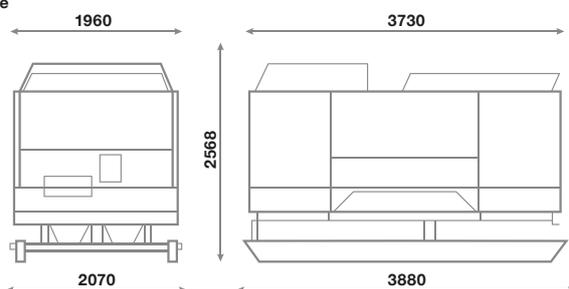
- доохладитель с подогревателем;
- фильтрация

# Технические данные - От C200TS-24 до C270TS-9

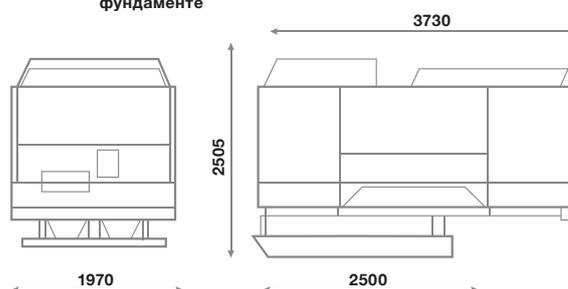
[мм]



Монтируемый на раме



Монтируемый на фундаменте



| Изделия серии  | DLT 2702 |                   |           |           |           |           |           |           |           | DLT 2702 HP |                 |           |  |
|--|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------------|-----------|--|
|  | Тип      | C200T S-14        | C210TS-12 | C220TS-10 | C230TS-9  | C240TS-14 | C250TS-12 | C260TS-10 | C270TS-9  | C200TS-24   | C210TS-21       | C230TS-17 |  |
| <b>Эксплуатационные параметры</b>  |          |                   |           |           |           |           |           |           |           |             |                 |           |  |
| Объемный расход <sup>1)</sup>  | 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         | 741,6           | 812       |  |
| Рабочее давление   | бар      | 14                | 12        | 10        | 9         | 14        | 12        | 10        | 9         | 24          | 21              | 17        |  |
|  | psi      | 203               | 174       | 145       | 130,5     | 203       | 174       | 145       | 130,5     | 348         | 304,5           | 246,5     |  |
| <b>Двигатель</b>   |          | Cummins QSB 6,7   |           |           |           |           |           |           |           |             | Cummins QSB 6,7 |           |  |
| Установленная мощность двигателя кВт   |          | 180               | 180       | 180       | 180       | 224       | 224       | 224       | 224       | 224         | 224             | 224       |  |
| Частота вращения двигателя на холостом ходу                                    | 1/мин    | 1000              | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000        | 1000            | 1000      |  |
| Engine full load speed   | 1/мин    | 2400              | 2400      | 2400      | 2400      | 2400      | 2400      | 2400      | 2400      | 2400        | 2400            | 2400      |  |
| <b>Эксплуатационная масса<sup>2)</sup></b>                                     |          |                   |           |           |           |           |           |           |           |             |                 |           |  |
| <b>Переносной компрессор</b><br>регулируемая буксировочная балка,<br>тормозная | кг       | 3450              | 3450      | 3450      | 3450      | 3490      | 3490      | 3490      | 3490      | 3490        | 3490            | 3490      |  |
| <b>Монтируемый на раме</b>   | кг       | 3545              | 3545      | 3545      | 3545      | 3585      | 3585      | 3585      | 3585      | 3585        | 3585            | 3585      |  |
| <b>Монтируемый на фундаменте</b>   | кг       | 3385              | 3385      | 3385      | 3385      | 3425      | 3425      | 3425      | 3425      | 3425        | 3425            | 3425      |  |
| <b>Заполнение</b>  |          |                   |           |           |           |           |           |           |           |             |                 |           |  |
| Моторное масло   | л        | 17                | 17        | 17        | 17        | 17        | 17        | 17        | 17        | 17          | 17              | 17        |  |
| Топливный бак  | л        | 350               | 350       | 350       | 350       | 350       | 350       | 350       | 350       | 350         | 350             | 350       |  |
| Емкость бака Adblue  | л        | 38                | 38        | 38        | 38        | 38        | 38        | 38        | 38        | 38          | 38              | 38        |  |
| Компрессорное масло  | л        | 65                | 65        | 65        | 65        | 70        | 70        | 70        | 70        | 55          | 55              | 55        |  |
| <b>Размеры</b>   |          |                   |           |           |           |           |           |           |           |             |                 |           |  |
| Длина  | мм       | 5179-5403         | 5179-5403 | 5179-5403 | 5179-5403 | 5179-5403 | 5179-5403 | 5179-5403 | 5179-5403 | 5179-5403   | 5179-5403       | 5179-5403 |  |
| Ширина   | мм       | 1960              | 1960      | 1960      | 1960      | 1960      | 1960      | 1960      | 1960      | 1960        | 1960            | 1960      |  |
| Высота   | мм       | 2568              | 2568      | 2568      | 2568      | 2568      | 2568      | 2568      | 2568      | 2568        | 2568            | 2568      |  |
| Длина кожуха   |          | 3 x 3/4" и 1 x 2" |           |           |           |           |           |           |           |             | 1 x 2"          |           |  |
| <b>Уровень звука</b>   |          |                   |           |           |           |           |           |           |           |             |                 |           |  |
| Уровень звукового давления <sup>3)</sup><br>дБ (уср.) LPA                      |          | 71                | 71        | 71        | 71        | 71        | 71        | 71        | 71        | 71          | 71              | 71        |  |

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

<sup>3)</sup> Уровень шума согласно PNEUROP PN8NTC2.2 на расстоянии 7 м

# 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.



## 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.

- Дохладитель
- Фильтры сверхмелких частиц
- Встроенный генератор
- Защищенная контрбукса
- Бухта для шланга
- 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 масленкой или без нее
- Воздушные шланги

## Услуги

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