



Portable Screw Compressor PDP190

Передвижной винтовой компрессор PDP190



PDP190

enough air for everyone



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness

Portable Screw Compressor PDP190

Our Industrial tradition is the cornerstone on which we have built our company. Atmos has been engaged in engineering and production of compressors for more than 110 years. The first compressors which left the assembly line were powered by diesel engines in 1955. Since then, many generations of air compressors have been developed and the experience with the design, manufacture and primarily operation has been incorporated into a mobile compressor for demanding applications. ATMOS Chrást has more than 40 years of experience with design and dimensioning.

Передвижной винтовой компрессор PDP190

Традиции являются неотъемлемой частью нашего производства. Компания ATMOS конструирует и производит компрессоры уже более 110 лет, а первый компрессор ATMOS, работающий на дизельном двигателе, сошел с конвейерной линии в 1955 году. Начиная с этого времени было сконструировано несколько поколений воздушных компрессоров, и опыт, приобретенный при конструировании, производстве и, в первую очередь, при эксплуатации, был в полной мере использован при производстве передвижного компрессора в соответствии с растущими потребностями. Компания ATMOS Chrást обладает более, чем 40-летним опытом в конструировании и проектировании.



Heart of a mobile compressor

- Robust compression unit
- Guaranteed durability and reliability
- High energy efficiency

Преимущества передвижного компрессора

- Надёжность компрессорной установки
- Гарантия длительности срока службы и безотказной работы
- Высокая эффективность энергопользования



Optimally sized engine

- Driven by 6-cylinder engine
- Sufficient power reserve
- Low fuel consumption
- Robust engine

Двигатель с оптимизированной соразмерностью

- Запуск 6-цилиндровым двигателем
- Достаточный резерв мощности
- Малый расход топлива
- Надёжность двигателя

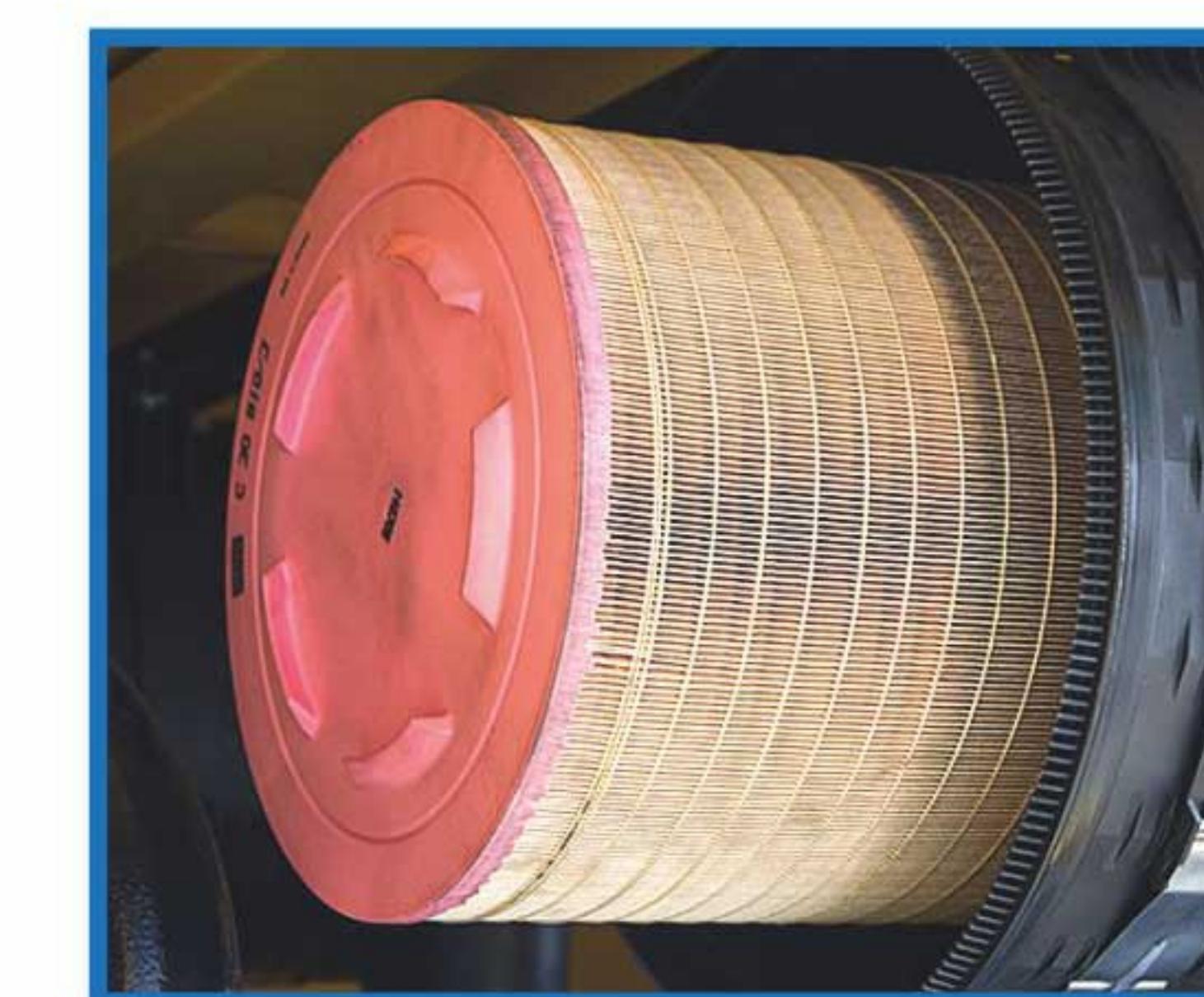


Control unit

- the core of the aggregate is the PDP190 control unit
- optimal and error-free operation of the machine
- intuitive digital display with simple control displays the operational status of the compressor:
 - temperature and pressure values in the circuit of a screw compressor
 - temperature and pressure values in the engine circuit
 - engine speed (required and actual)
 - service intervals
 - fuel level in the tank
 - battery voltage
 - non-standard conditions history
- smooth start of the aggregate without excessive vibration
- remote machine control

Система управления

- ядром агрегата является система управления PDP190
- оптимальное и безошибочное управление установкой
- интуитивный цифровой дисплей с простыми блоками индикации рабочего состояния компрессора:
 - показатели температуры и давления в электросхеме винтового компрессора
 - показатели температуры и давления в электросхеме двигателей
 - скорость вращения двигателя (требуемая и фактическая)
 - периодичность технического обслуживания
 - уровень топлива в баке
 - напряжение аккумулятора
 - статистика нестандартных условий эксплуатации
- плавный запуск агрегата без излишней вибрации
- дистанционное управление установкой



Machine for extreme conditions

- weight under 3500 kg thanks to the innovative engineering design
- uniaxial undercarriage for easy manoeuvrability in confined spaces

Компрессор для экстремальных условий

- вес менее 3500 кг благодаря инновационному конструктивному решению
- одноосная передвижная тележка для лучшей манёвренности в ограниченном пространстве

Easily manoeuvrable machine

- highest quality components used for the machine construction
- corrosion-resistant body protected by powder baked enamel coated on cathoretic treated sheet
- heavy duty filter
- cooling for extreme temperature

Хорошая манёвренность компрессора

- использование высококачественных компонентов при изготовлении установки
- коррозионностойкость корпуса благодаря нанесению пудровой эмали горячей сушки вместе с базовой отделкой катафорезом
- фильтр тяжелого типа
- охлаждение при экстремальной температуре

Technical parameters Технические параметры

		PDP190
Rated air delivery Номинальная производительность	[m ³ /min]	24,8 / 21,3 / 19 / 17,2
	[cfm]	875 / 750 / 680 / 660
Overpressure Избыточное давление	[bar]	8,6 / 10 / 12 / 14
	[psi]	125 / 150 / 175 / 200
Engine Тип двигателя		Perkins 1106D-E70TA
Weight Вес	[kg]	3490
Rated power Номинальная мощность	[kW]	186
Engine speed load/offload Число оборотов двигателя при нагрузке/разгрузке	[rpm]	2200/1350

Optional accessories

- A rich variety of undercarriages including the version on skid
- Aftercooler with effective filtration and drain of condensate
- Additional preheat of the diesel engine for starts at low temperatures
- Spark arrestor and chalyun valve

Опции под заказ

- Богатый выбор передвижных тележек, включая версию на салазках
- Выходной охладитель с эффективной фильтрацией и осушкой конденсата
- Дополнительный подогрев дизельного двигателя для запуска при низких температурах
- Искрогаситель и клапан Chalwyn для защиты двигателя

PDP190

- Robust compression unit with high energy efficiency
- Low consumption of fuel due to the innovative design of the control unit and control
- Low weight and easy manoeuvrability on the workplace
- Complete proposal of optional accessories needed
- Optimum access to all service points

PDP190

- Надежность компрессора в сочетании с высокой эффективностью энергопользования
- Малый расход топлива благодаря инновационному конструктивному исполнению системы управления и регулирования
- Низкий вес и легкая манёвренность на рабочем месте
- Полное предложение требующихся опций под заказ
- Оптимальные условия доступа ко всем сервисным пунктам технического обслуживания

Excellent serviceability

Body of the machine allows a very convenient service access from all sides (including from above). Of particular importance is therefore the possibility of easy maintenance of the high-performance coolers that require regular maintenance in dusty environments. The fuel tank provides the necessary amount of fuel to work for one full shift without interruption.

Великолепная приспособленность к техническому обслуживанию

Корпус агрегата дает удобный доступ для проведения техобслуживания со всех сторон (включая сверху). Вследствие этого особую значимость приобретает возможность проведения техобслуживания высокоэффективных охладителей, которые требуют регулярного профилактического техобслуживания в пыльной среде. Топливный бак обеспечивает необходимый объем топлива для бесперебойной работы в течение одной полной смены.

