



Stationary Screw Compressors **SEC 22–37 kW**
Винтовые стационарные компрессоры **SEC 22–37 kW**



SEC 221 | 221 Vario | 300 | 300 Vario | 302 | 302 Vario | 372 | 372 Vario

enough air for everyone



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

Stationary Screw Compressors SEC 22–37 kW

Винтовые стационарные компрессоры SEC 22–37 кВт



- High energy efficiency
- Compact design
- Steady construction
- TOP quality components
- Easy service access from every side of the compressor

- Высокая энергоэффективность
- Компактный дизайн
- Прочная конструкция
- Высококачественные комплектующие
- Легкий сервисный доступ с любой стороны



Logik 26-S new advanced controller

The LOGIC control unit monitors, regulates and provides information on all major compressor functions. In addition to the main parameters such as pressure, temperatures and compressor status, LOGIC monitors and records data on working hours, on-load time, % load of compressors and number of starts per hour. The multi-lingual controller gives also access to the compressor's maintenance protocol, the ATMOSCare function that monitors maintenance intervals, the timer in the control unit and the historical record of errors and malfunctions. Optional remote control of the machine is possible over RS-485 bus and Modbus protocol. LOGIC also permits programming of up to three daily timetables per day as well as controlling multiple compressors in Master-Slave mode.

Logik 26-S новый передовой контроллер

Logik 26 S передовой контроллер управления следит, регулирует, управляет и предоставляет информацию о всех главных функциях компрессора. В дополнение к основным параметрам таким как давление, температура и состояние компрессора, Logik следит и записывает данные о рабочих часах, времени под нагрузкой, % нагрузки компрессора и количество пусков в час. Мультиязыковой интерфейс контроллера дает доступ к протоколу обслуживания, к функции отслеживания межсервисных интервалов ATMOSCare, к таймеру контроллера и к записям истории неисправностей. Удаленный контроль за оборудованием доступен через протокол RS 485 и Modbus. Logik позволяет запрограммировать до 3 ежедневных расписаний, также как и управлять несколькими компрессорами в режиме Master-Slave (Ведущий-Ведомый).



Connection of screw air-end with a motor by multi V-belt

- It is placed in a massive welded case which fixes mutual position of an air-end and a motor
- Maximal damping of vibration and running beats
- Long lifetime of a belt

Мультиременный привод

- Расположен в прочном сварном корпусе, который фиксирует расположение винтового блока и электродвигателя относительно друг друга
- Максимальная амортизация вибраций и ударов при разгоне
- Длительный срок службы ремня



Switch board panel

- Easy access
- Reliable components
- Sufficient power reserve

Электрический шкаф

- Легкий доступ
- Надежные компоненты
- Хороший запас мощности



Oil separator

- Two-stage separation
- Easy maintenance, spin-on separator
- Integrated airend with minimum pressure valve

Масляный фильтр

- Двухступенчатая очистка
- Легкий в обслуживании сепаратор-патрон
- Комбинированный предохладитель и более мощный вентилятор воздушного и масляного охлаждения

Combined cooler and after cooler with forced ventilation

Oil cooler and air cooling

- Compressed air low output temperature guaranty
- Easy maintenance
- Easy to mount air channel interconnections

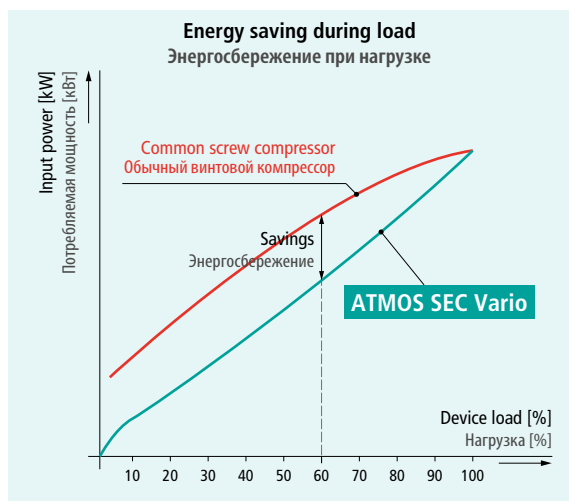
Двухсекционный радиатор масло/воздух

- Гарантированно низкая температура сжатого воздуха на выходе
- Легкое обслуживание
- Легкий монтаж системы приточно-вытяжной вентиляции

VARIO: solution with frequency converter

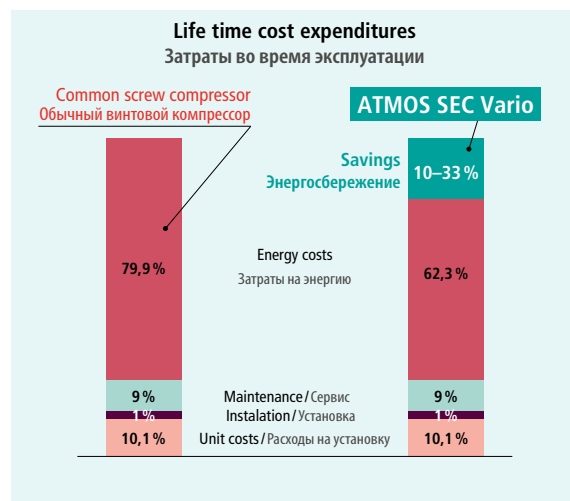
ВАРИО: решение с частотным преобразователем

SEC 221 Vario, SEC 300 Vario, SEC 302 Vario, SEC 372 Vario



Energy savings by soft power regulation via frequency converter

- Up to 33 % energy savings compared to common compressors
- No idle run thanks to accurate pressure regulation
- Higher efficiency and lower installation costs
- Soft start – no current peaks occurs
- Low starting current – for air end and transmission drive
- Higher power factor – cutting costs for energy compensation



Энергосбережение за счет плавного регулирования мощности преобразователем частоты

- До 33 % экономии электроэнергии по сравнению с обычными компрессорами
- Отсутствие холостого хода дает возможность точному поддержанию давления
- Повышение эффективности и низкие затраты на монтаж
- Отсутствие пиковых нагрузок
- Большая надежность
- Высокий коэффициент мощности – снижение стоимости энергозатрат
- Широкий диапазон регулирования
- Низкие пусковые токи – низкие нагрузки на винтовую пару и систему привода

Options on Request

Опции под заказ



Master controller ARCHON

The **ARCHON master controller** is built on a platform highly reliable industrial solution of SIEMENS Simatic S7-1200. It is intended to control 3, 5, or 9 compressors over a digital line. ARCHON can be programmed for up to 10 weekly schedules. Compressors can be controlled either by fixed priorities or by actual working hours of each machine. The sequence of selected machines can also be programmed in order to achieve maximum efficiency of compressor station. It is also possible to set up to 3 independent pressure schedules that allow customization pressure levels to different requirements. Communication is possible via Profinet or Modbus protocol. The ARCHON's state-of-the-art technology also enables ATMOS to offer custom made solutions. Measurement of the entire station's power consumption, remote monitoring via integrated webserver, datalogging on USB flash discs, connection to factory control /visualisation systems or frequency inverter monitoring are available as an optional accessories.

Главный контроллер ARCHON

Мастер контроллер ARCHON реализован на успешной промышленной платформе SIEMENS Simatic S7-1200, разработанный для управления 3, 5 или 9 компрессорами. В ARCHON можно запрограммировать до 10 еженедельных расписаний. Компрессоры могут управляться по запрограммированным вручную приоритетам или по фактической наработке каждой машины. Управление так же может быть нацелено на фактического потребления с целью повышения эффективности компрессорной станции и снижения энергозатрат. Помимо этого можно установить до 3 независимых ветвей давления, что позволит машинам адаптироваться под различные требования. Коммуникация и передача данных происходит по протоколам Profinet или Modbus. Со-временная высокоразвитая технология ARCHON позволяет ATMOS предлагать индивидуальные решения. В качестве опций доступны измерение потребления энергии всей станции, дистанционный мониторинг через встроенный веб-сервер, регистрация данных на SD-карте, подключение к системам управления предприятия / визуализации, а также мониторинг за частотным инвертером.

Recuperation

Thanks to ATMOS recuperation exchangers is possible to use up to 72% of electric power consumed by compressed air production. Return of investment is possible in less than one year. Energy in heat form is gained by recuperation from oil circuit. Recuperative exchangers ATMOS are supplied as a compact extern unit, ready to plug in with compressor's oil circuit and water circuit.

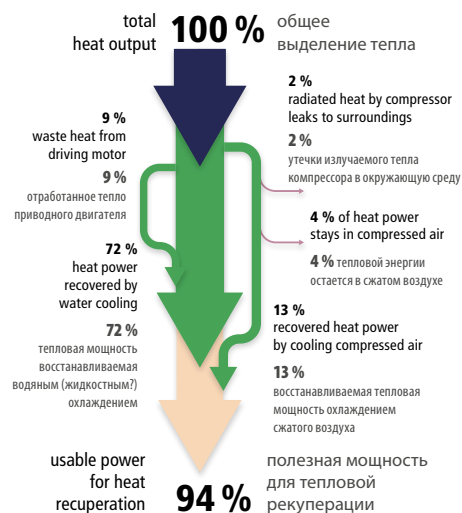
- HIGHLY EFFECTIVE use up to 72 % consumed electricity
- VARIABLE designed for compressors from 30 kW to 110 kW
- COMPACT SOLUTIONS everything integrated in one cabinet with minimal space requirements
- SIMPLIFIED INSTALLATION consists of interconnection of the unit with compressor oil circuit, where the unit installation is feasible during normal service



Рекуперация

Благодаря рекуперационным теплообменникам Atmos можно использовать до 72% электроэнергии, потребляемой при производстве сжатого воздуха. Возврат инвестиций возможен менее чем за один год. Энергия в тепловой форме достигается за счет рекуперации от масляного контура. Рекуперационные теплообменники ATMOS поставляются как компактный внешний блок, готовый к подключению к масляному контуру компрессора и контуру воды.

- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ использование до 72 % израсходованной электроэнергии
- ОБШИРНЫЙ ДИАПАЗОН рассчитан для компрессоров от 30 кВт до 110 кВт
- КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ всё установлено в одном шкафу с минимальными требованиями к пространству
- ПРОСТАЯ УСТАНОВКА заключается в соединении оборудования с масляным контуром компрессора, при этом всё возможно установить в течении регулярного сервисного обслуживания.



Condensate cyclon separator with float drain

Встроенный циклонный влагоотделитель (сепаратор) с поплавковым дренажом (конденсатоотводчиком)

Technical parameters

Технические параметры

		SEC 221	SEC 221 Vario	SEC 300	SEC 300 Vario	SEC 302	SEC 302 Vario	SEC 372	SEC 372 Vario
Electric motor rated power Мощность электродвигателя	[kW] [кВт]	22	22	30	30	30	30	37	37
Working pressure Рабочее давление	[bar] [бар]	7.5 / 10 / 13	7.5 / 10 / 13	7.5 / 10 / 13	7.5 / 10 / 13	7.5 / 10 / 13	7.5 / 10 / 13	7.5 / 10 / 13	7.5 / 10 / 13
Rated air delivery Номинальная производительность	[m³/min] [м³/мин]	3.9 / 3.2 / 2.4	3.9 / 3.2 / 2.4	4.5 / 4 / 3.3	4.5 / 4 / 3.3	5.2 / 4.4 / 4.1	5.2 / 4.4 / 4.1	6.3 / 5.4 / 4.5	6.3 / 5.4 / 4.5
Noise level Шум	[dB (A)] [дБ]	72	72	75	75	65	65	66	66
Dimensions Размеры	[mm] [мм]	1300×920×1270							
Weight Вес	[kg] [кг]	545	595	620	670	690	730	720	760