



Винтовые компрессоры **ALBERT**



**6–13 бар | 0,5–3,3 м<sup>3</sup>/мин | 4–20 кВт**

enough air for everyone



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

## Компрессоры АТМОС серия Альберт

Надёжные машины для длительной непрерывной работы.

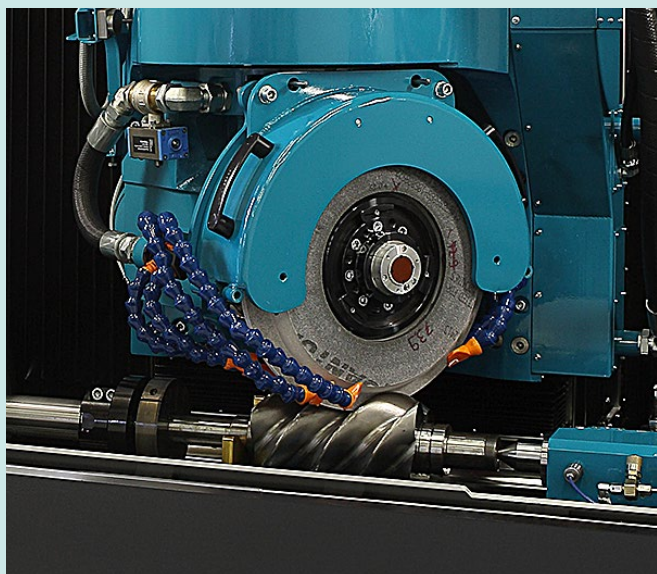
С 1992 года мы производим и постоянно совершенствуем компрессоры серии Альберт, чтобы соответствовать строгим требованиям рынка промышленных компрессоров, которые гарантируют высокую надёжность, эффективность, вариабельность и долгий срок службы.

Всем этим требованиям наши компрессоры Альберт соответствуют в полном объёме, и отвечают всем пожеланиям наших клиентов. Доказательством являются тысячи довольных заказчиков по всему миру.

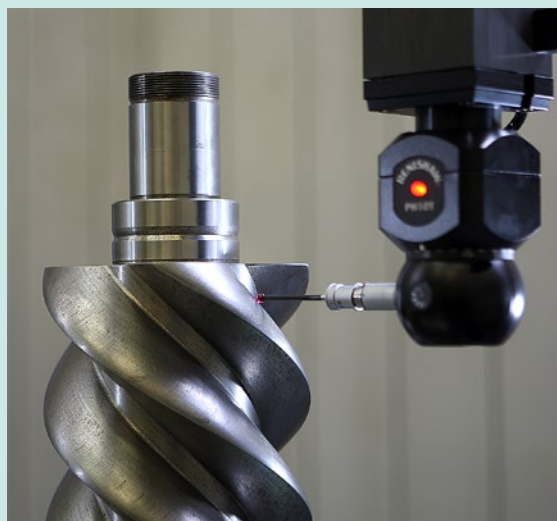


## Сердце компрессора

Основным компонентом каждого компрессора является винтовой блок. В компрессорах серии Альберт установлены блоки V100 и V100L, которые мы сами производим на нашем заводе. Для их производства используются самые новейшие технологии.



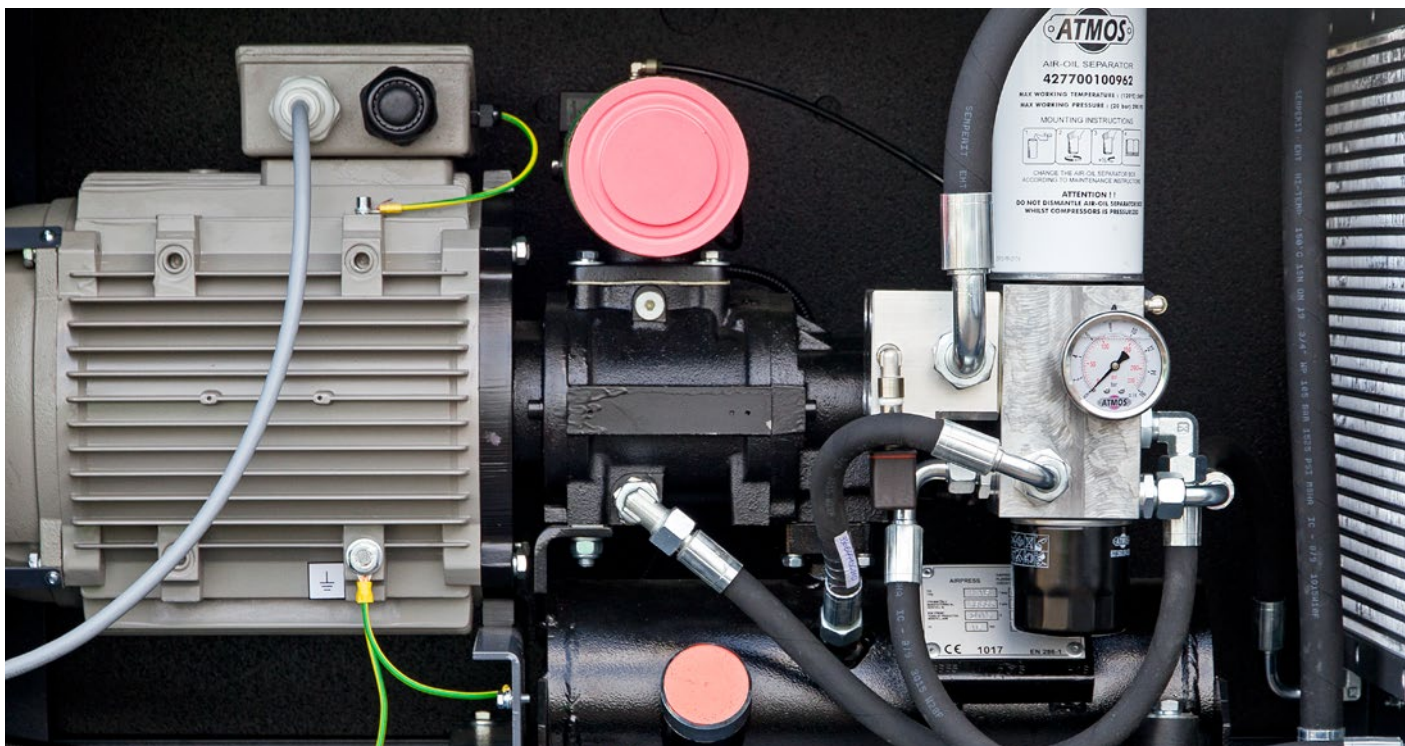
Производство с точностью до микрометра



3D измерение каждого изготовленного изделия



## Конструкция компрессора



В компрессорах Альберт использовано уникальное конструктивное решение соединения между винтовым блоком и приводным двигателем. Винтовой блок V100, приводной двигатель и охлаждающий вентилятор напрямую соединены и расположены на одной оси\*. Эта конструкция отличается исключительной надежностью, практически без потерь передает мощность приводного двигателя на блок для максимальной эффективности сжатия.

\* не относится к типу Альберт E.140 и Albert E.170, которые имеют ременную передачу.

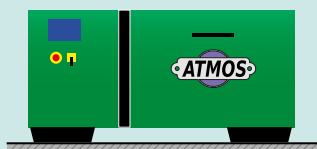
## Конфигурация – Оборудование

Компрессоры Альберт предлагают возможность широкого выбора оборудования.

Машины доступны:

- с воздушным ресивером, или без него
- открытая версия или версия с кожухом
- со встроенным осушителем или без него
- компрессоры с частотным преобразователем или рабочий режим/холостой ход

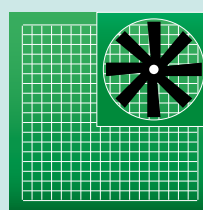
В настоящее время большое внимание уделяется наиболее эффективному использованию электроэнергии, и поэтому мы предлагаем теплообменники для рекуперации тепла в качестве опции.



Винтовой компрессор



Ресивер



Рефрижераторный осушитель



Частотный преобразователь

## Открытые версии без кожуха

Винтовой блок В100 имеет прочную конструкцию и был разработан с большим запасом по производительности, благодаря чему компрессоры мощностью до 7,5 кВт работают на очень низких оборотах с низким уровнем шума. Поэтому эти компрессоры могут быть предложены в исполнении без кожуха\*, что обеспечивает хороший доступ для обслуживания.

\* компрессоры E50 и E.65 могут быть поставлены в шумозащитном кожухе.



## Шумозащитный кожух

Компрессоры мощностью от 11 кВт из-за более высокой производительности стандартно поставляются в кожухе. Кожух кроме шумозащитной функции ещё служит как направляющий контур для потока охлаждающего воздуха, который отводит тепло от компрессора. Компрессор, таким образом, защищен от перегрева. Корпус обеспечивает легкое присоединение к магистрали сжатого воздуха и неограниченный сервисный доступ



## Компрессорная станция

Для заказчиков, которые решают проблему с пространством для размещения компрессора, предлагаем решение «всё в одном». Это компрессоры со встроенным рефрижераторным осушителем. Данные модели обеспечивают удобство установки, а также полностью автоматическую подачу сжатого воздуха.



# Система управления компрессором

Система управления компрессором оказывает существенное влияние на их надёжность, на эффективность производства сжатого воздуха, в тоже время влияет и на комфорт при работе с компрессором.

Компрессоры Альберт предлагаем с:

- Управляющей системой LOGIK S 26 (компрессоры от E.95 и выше)
- Частотным преобразователем (E.80 Vario, E.100 Vario, E.120 Vario, E.150 Vario и E.220 Vario)
- Модуляционный клапан (опция для компрессоров без преобразователя).
- Электрический всасывающий клапан с запорно-регулирующей функцией (для компрессоров до 7,5 кВт за доплату как опция и у компрессоров от 11 кВт в стандартном исполнении).



## Logik S 26

Удобный модуль управления для автоматической работы компрессора. Главное меню состоит из 15 подменю, которые служат как для пользовательских настроек, так и для сервисных или заводских настроек. Основные функции контроллера включают в себя:

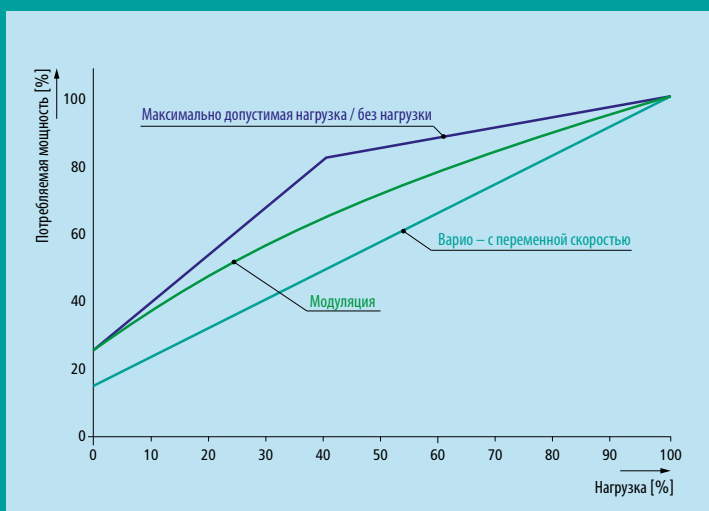
- Мониторинг рабочего состояния компрессора
- Управление частотного преобразователя
- Протоколы технического обслуживания и неисправностей
- До трех ежедневных расписаний на каждый день недели
- Режим Master/Slave (Ведущий/Ведомый) для совместной работы компрессоро
- Передача данных через RS 485 – Modbus

и многое другое

## Частотный преобразователь, модуляционный клапан, клапан с запорно-регулирующей функцией

Компрессором возможно управлять тремя способами.

- **Электрический всасывающий клапан с запорно-регулирующей функцией** – этот режим задаёт два рабочих состояния компрессора. Загрузка - разгрузка. Это самый простой и практикой проверенный способ управления компрессором, когда компрессор не выключается после достижения необходимого давления, а переходит на холостой ход, ожидая нового включения.
- **Модуляционный клапан** – представляет собой пропорциональное управление компрессором, при котором впускной клапан регулирует всасывающее отверстие в зависимости от выходного давления. Этот режим управления позволяет регулировать производительность в диапазоне примерно 25%, поддерживает практически постоянное давление и значительно снижает динамические нагрузки компрессоров.
- **Частотный преобразователь** – это наиболее эффективный способ управления компрессором в диапазоне до 50 % мощности. Регулирование осуществляется путём изменения оборотов электродвигателя и позволяет плавное регулирование расхода сжатого воздуха. Этот режим управления снижает расход электроэнергии (до 30%), уменьшает скачки пускового тока во время старта, снижает колебания давления на выходе и поддерживает его с точностью до десятых долей.





# Atmos Care

Некачественные или засорённые расходные материалы по причине более высокой разницы давления на выходе и входе, приводят к увеличению энергетических затрат при производстве сжатого воздуха на несколько десятков процентов в год, а также могут привести к повреждению или полному разрушению компрессора или оборудования, подключенного к компрессору. Для предотвращения этого, наши компрессоры оснащены электронной системой Atmos Care, которая за вас контролирует интервалы обслуживания и заранее предупреждает вас о необходимости сервисного обслуживания.



## Atmos Care:

- обеспечивает экономию эксплуатационных расходов (энергосбережение, экономия масла)
- защищает компрессор и доп.оборудование от повреждений
- обеспечивает своевременное и профессиональное сервисное обслуживание и, как следствие длительный срок службы компрессоров

## Технические параметры

Модель / Тип		E.39	E.50	E.50-10	E.65	E.80 Vario	E.100 Vario	E.95	E.95-10	E.110	E.120 Vario	E.140	E.150 Vario	E.170	E.220 Vario
Привод	[kW]	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Варио	Варио	Прямой привод	Прямой привод	Прямой привод	Варио	Ременной	Варио	Ременной	Варио
Максимальное избыточное давление	[bar]	10	9	10	10/12	6-9	6-10	9	10	10	6-9	8/10/13	6-10	8/10/13	6-10
Производительность	[m³/min]	0,40	0,87	0,85	1,00/0,80	1,5-1,1	1,85-1,13	1,6	1,55	1,6	2,25-1,8	2,7/2,3/2,0	2,36-1,55	2,9/2,7/2,4	3,3-1,84
Мощность двигателя	[kW]	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11	13	15	15	18,5	20
Номинальные обороты	[min <sup>-1</sup> ]	2915	1455	1455	1455	950-2328	1019-2997	2940	2940	2940	1540-3645	4087/3644/3110	2050-3850	4815/4088/3644	1540-5115
Шум	[dB (A)]	70	*64/69	*64/69	69	64-70	64-78	67	67	94	63-70	71	63-72	74	63-75
Выходные краны		G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 1/2" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I	G 3/4" I
Ёмкость бака	[l]	150	270	270	270	270	270 (500)	500	500	500	500 (270)	500 (900)	500 (270)	500 (900)	500 (270)
Исполнение **		В	В/К	В/К	В/К	В	В	К	К	В	К	К	К	К	К

\* версия в металлическом кожухе / версия без крышки

\*\* К – металлический кожух, В – без кожуха

## Размеры

Модель / Тип		E.39	E.50	E.50-10	E.65	E.80 Vario	E.100 Vario	E.95	E.95-10	E.110	E.120 Vario	E.140	E.150 Vario	E.170	E.220 Vario
Без кожуха	[mm]	–	1203×450×635	1203×450×635	1203×450×635	1203×450×635	1203×450×635	–	–	1330×621×625	–	–	–	–	–
Без кожуха (R)	[mm]	1284×450×1121	1480×450×1380	1480×450×1380	1480×450×1380	1480×450×1380	1480×450×1380	–	–	1990×621×1305	–	–	–	–	–
Металлический кожух	[mm]	–	1200×500×600	1200×500×600	1200×500×600	–	–	1600×764×771	1600×764×771	–	1600×764×771	1600×764×771	1600×764×771	1600×764×771	1821×754×841
Металлический кожух (R)	[mm]	–	1480×560×1380	1480×560×1380	1480×560×1380	–	–	1955×764×1451	1955×764×1451	–	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1451	1955×764×1521
Без кожуха (D)	[mm]	–	1530×560×650	1530×560×650	1530×560×650	1530×560×650	1750×560×650	–	–	1887×621×928	–	–	–	–	–
Без кожуха (RD)	[mm]	1284×560×1121	1710×560×1380	1710×560×1380	1710×560×1380	1710×560×1380	1750×560×1380	–	–	2184×621×1607	–	–	–	–	–
Кожух (D)	[mm]	–	1530×560×1380	1530×560×1380	1530×560×1380	–	–	1920×764×771	1920×764×771	–	1920×764×771	1920×764×771	1920×764×771	1920×764×771	1920×754×841
Кожух (RD)	[mm]	–	1710×560×1380	1710×560×1380	1710×560×1380	–	–	2060×764×1451	2060×764×1451	–	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1451	2060×764×1521

## Вес

Модель / Тип		E.39	E.50	E.50-10	E.65	E.80 Vario	E.100 Vario	E.95	E.95-10	E.110	E.120 Vario	E.140	E.150 Vario	E.170	E.220 Vario
Без кожуха	[kg]	–	130	130	135	140	150	–	–	200	–	–	–	–	–
Без кожуха (R)	[kg]	165	200	200	205	210	220	–	–	295	–	–	–	–	–
Металлический кожух	[kg]	–	180	180	180	–	–	270	275	–	290	310	340	340	360
Металлический кожух (R)	[kg]	–	250	250	250	–	–	360	365	–	380	400	430	430	450
Без кожуха (D)	[kg]	–	165	165	170	175	180/183*	–	–	235	–	–	–	–	–
Без кожуха (RD)	[kg]	200	235	235	240	245	250/253*	–	–	330	–	–	–	–	–
Кожух (D)	[kg]	–	215	215	–	–	–	298	303	–	322	342	372	379	392

\* R – ресивер, D – осушитель, RD – на ресивере с осушителем, К - кожух

Имеется в виду „Согласованный“