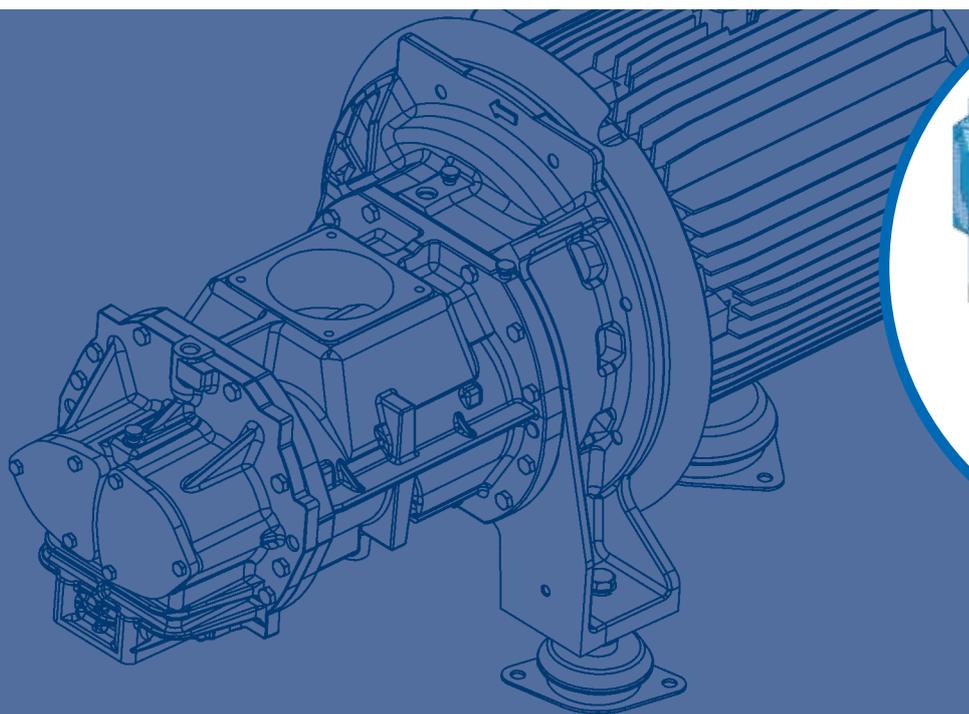


# Воздушные компрессоры Largo и Allegro<sup>®</sup>

Воздушные компрессоры



LARGO 11-30 И ALLEGRO 15-30

**ALUP**  
Kompressoren



## Alup

Driven by technology. Designed by experience.

Компания Alup работает уже больше 85 лет. Мы предлагаем решения в области применения сжатого воздуха, которые неизменно обеспечивают нам ведущее место в списке предпочтений наших клиентов. Чтобы добиться этой цели, мы постоянно вкладываем средства в разработку новой продукции. Это обеспечивает:

- Высокую производительность и превосходное качество
- Интегрированные решения
- Высокую энергоэффективность
- Низкие эксплуатационные затраты
- Заботу об окружающей среде

[www.alup.com](http://www.alup.com)



## Мощность серии продуктов Largo и Allegro

Винтовые компрессоры Largo 11-30 и Allegro 15-30 обеспечивают подачу сжатого воздуха с высокой эффективностью и при очень низком уровне шума с помощью передающего механизма с редуктором. Сегодня Largo и Allegro также можно установить на воздушный ресивер в комплекте с рефрижераторным осушителем и многими другими опциями для повышения эффективности и качества воздуха.

### Высокоэффективный прямой привод с редуктором

- Пониженное потребление энергии в сравнении с технологией ременного привода.
- Низкий уровень шума: компрессоры Largo и Allegro можно устанавливать в непосредственной близости от рабочего места.
- Большие интервалы обслуживания.



### Интеллектуальные контроллеры

- Удобное считывание данных благодаря графическому экрану (стандартная комплектация для Allegro и дополнительное оборудование на машинах с постоянной частотой вращения).
- Экономия энергии благодаря интеллектуальному управлению циклом загрузки/разгрузки.
- Простое программирование и непрерывная работа 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.
- В комплект входят цифровой вход для аппаратного оборудования и превосходные коммуникационные средства.
- Полная совместимость с семейством AirControl 4.



### Комплектная установка

- Мощность до 22 кВт при установке на ресивер с осушителем.
- Снижение расходов на установку и экономия места благодаря небольшой занимаемой площади.
- Снижение риска утечки воздуха.



## Ассортимент продукции, который удовлетворит все ваши потребности

Компрессор Largo 11-30 и Allegro 15-30 обеспечивает соответствие именно вашим потребностям.

### Богатый выбор

- Доступная мощность: от 11 до 30 кВт.
- 4 диапазона давления.
- 4 версии Largo и Allegro.
- Все компрессоры мощностью до 22 кВт могут устанавливаться на воздушный ресивер вместе с рефрижераторными осушителями.

### Высокоэффективная фильтрация воздуха и отделение масла

- Высоко расположенный воздухозаборник предотвращает попадание внутрь крупных частиц пыли.
- Забор воздуха из холодной зоны компрессора обеспечивает оптимальную рабочую температуру.
- Двухмикронный воздушный фильтр в корпусе гарантирует подачу в компрессор только чистого воздуха, что повышает общую надежность.
- Маслоотделитель обеспечивает вынос масла 3 части на миллион благодаря вихревой гравитационной и фильтрующей сепарации.

### Простота доступа и установки

- Простота обслуживания благодаря большим навесным дверцам (версия на раме) и съемным панелям (версия на ресивере).
- Низкая стоимость техобслуживания.
- В корпусе предусмотрены пазы для вилочного погрузчика с 3-х (версия на раме) или 2-х сторон (версия на ресивере).

### Опции, которые вам нужны

- Встроенные осушители доступны на всех моделях.
- Встроенный центральный контроллер обеспечивает связь между разными компрессорами в компрессорном зале и повышает эффективность их работы.
- Два магистральных фильтра повышают качество воздуха.
- Рекуперация энергии позволяет восстановить часть потраченной энергии.



### Аудит энергопотребления

Чтобы оптимизировать энергопотребление, вам необходимо подобрать подходящий компрессор. Обратитесь к местному представителю Alup, и мы проведем необходимые расчеты на основании представленных вами параметров, чтобы помочь вам в выборе идеального решения в сфере применения сжатого воздуха.

# Прекрасный выбор для любого клиента

Ознакомьтесь с инновационными особенностями линейки Largo 11-30 и Allegro 15-30 и узнайте, как они обеспечивают комплексное решение ваших задач: высокая эффективность, простота технического обслуживания и низкий уровень шума.

## Высококачественный приводной механизм (передающий механизм с редуктором)

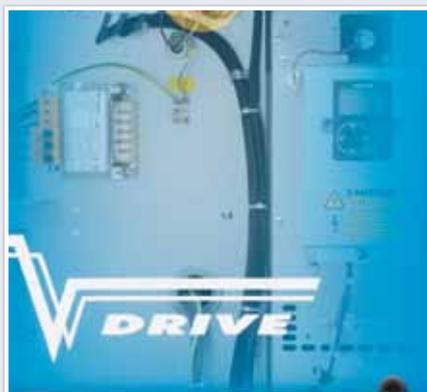
- Редукторная технология обеспечивает исключительную энергоэффективность и надежность.
- Отсутствуют долговременные потери благодаря сочетанию винтовой и редукторной технологий.
- Все установки снабжены адаптированными комплектами шестерен для достижения оптимальной эффективности.
- Элемент собственной разработки с высокой производительностью (и энергоэффективностью).
- Марка двигателя с отличной репутацией для всех моделей.
- IP 55, класс F, стандарт IE 2.



Увеличенная эффективность

## Встроенный инвертор

- Лёгкий доступ к блоку инвертора.
- Оптимальное управление диапазоном производительности.
- Новая система охлаждения электрошкафа повышает надежность электрических компонентов.



## Высокоэффективная фильтрация воздуха на впуске и отделение масла

- Свежий воздух забирается из холодной зоны компрессора, что повышает эффективность.
- Двухмикронный фильтр в корпусе гарантируют подачу в компрессор только чистого воздуха.
- Простой доступ для технического обслуживания.



## Оптимальная вентиляция и система охлаждения увеличенного размера

- Улучшенное охлаждение выражается в понижении рабочей температуры.
- Отдельный поток воздуха гарантирует эффективное охлаждение двигателя и инвертора, а также увеличенный срок службы масла и всех компонентов компрессора.
- Оптимальный поток воздуха обеспечивается при низком потреблении энергии.
- Воздушный и масляный охладитель увеличенного размера для улучшения охлаждения и понижения рабочей температуры.



## Тихая работа

Благодаря улучшенной шумоизоляции компрессор работает очень тихо и может размещаться в непосредственной близости от рабочего места.



## Решение "все в одном" для установки на ресивер

- Небольшая занимаемая площадь в сравнении с традиционной установкой.
- Простая и дешевая установка.
- Воздух высокого качества благодаря осушителю и фильтрам (опция).
- Снижение риска утечки воздуха.



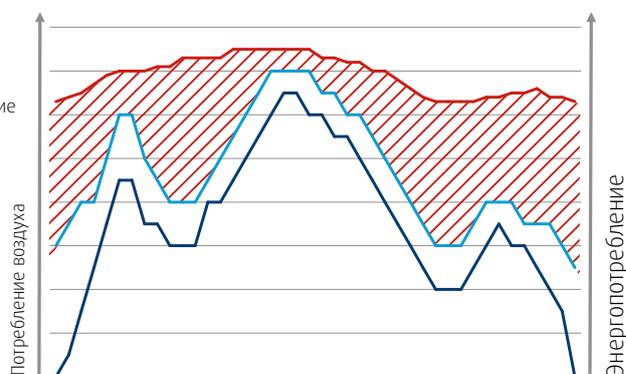
## Вариант для установки на ресивер, полный комплект

- Высокое качество воздуха обеспечивается встроенным холодильным осушителем увеличенного размера (также доступен для версии на раме).
- Сухой ресивер, сертифицированный для работы под давлением до 16 бар, менее подвержен внутренней коррозии.
- Модели для установки на ресивер с технологией привода от инвертора и мощностью до 22 кВт.
- 2 магистральных фильтра (опция) для понижения содержания масла и частиц в сжатом воздухе до 0,01 части на миллион.

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ПАКЕТ

## Оптимизируйте свою энергоэффективность

Расходы на электроэнергию составляют примерно 70 % от суммы эксплуатационных затрат компрессора на протяжении 5 лет. Именно поэтому снижение эксплуатационных затрат на решение в области использования сжатого воздуха представляет собой столь важную задачу. Компрессор Allegro с регулируемой частотой вращения способен уменьшить ваши расходы на электроэнергию, потребляемую компрессором, на 30 %.



- Потребление воздуха
- Затраты при работе с регулируемой частотой вращения
- Затраты при загрузке/разгрузке
- ▨ Энергосбережение



Allegro снижает потребление энергии за счет:

- Создания постоянного заданного давления и подачи сжатого воздуха в точном соответствии с его потреблением.
- Отсутствия циклов разгрузки при потреблении воздуха свыше 20% от номинальной производительности.
- Отсутствия пиковых токов благодаря плавному пуску.

# Электронные контроллеры

Контроллеры Air Control 5.0 и Air Control 5.1 обеспечивают простое и организованное управление компрессором.



## Air Control 5.0

- Стандартная комплектация для машин с постоянной частотой вращения.
- Таймеры пуска и останова не требуют вмешательства оператора для экономии энергии; возможность программирования контроллера Air Control 5.0 позволяет использовать оборудование в том же режиме, в каком работает ваше предприятие.
- Планирование времени использования двух диапазонов давления позволяет задействовать разные диапазоны давления и тем самым экономить энергию.
- Автоматический перезапуск после отключения электропитания с функцией последовательного пуска позволяет исключить одновременные пуски в компрессорной сети, тем самым повышая надежность.
- Задержка режима разгрузки.
- Индикатор работы и управление устранением неисправностей обеспечивают подачу всех необходимых сообщений для облегчения диагностики.
- Визуализация через веб-браузер при помощи простого соединения Ethernet.

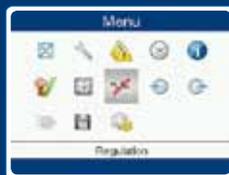
## Air Control 5.1 Graphic

Air Control 5.1 Graphic обеспечивает следующие преимущества:

- Стандартное оборудование на машинах с приводом от инвертора и дополнительное оборудование для машин с постоянной частотой вращения.
- Удобные в использовании экраны, регистрация данных и хранение на карте памяти.
- Средства связи для эффективного контроля давления при сочетании компрессоров с переменной и постоянной частотой вращения.
- Air Control Graphic выполняет функции ведущего устройства управления всеми остальными компрессорами с постоянной частотой вращения в компрессорной, согласовывая их работу (опция).



Контроллер



Окно меню



Экран регистрации данных

## Совершенствование рекуперации энергии

При сжатии воздуха выделяется тепло. Излишки тепла можно отбирать с помощью опции рекуперации энергии и направлять их на другие нужды. Это позволяет экономить энергию и снижать расходы.



### Рекуперация энергии охлаждающей водой

С опцией рекуперации энергии масляный контур предварительно охлаждается с помощью масло-водяного теплообменника. Вода превращается в теплоноситель для отбора тепла от масла. Горячую воду, получаемую в результате этого процесса, можно использовать для нагрева радиаторов или котлов, предварительного подогрева технологической воды или системы горячего водоснабжения, а также для других промышленных целей.

Опция рекуперации энергии предусматривает встраивание в масляную магистраль теплообменника, который нагревает непрерывный поток воды под давлением. Регулирование системы осуществляется автоматически, и в случае ограниченного количества охлаждающей воды стандартная система охлаждения компрессора будет работать в качестве резервного устройства отбора энергии.

Опция рекуперации энергии представляет собой простую механическую систему, которая не требует обслуживания и не потребляет электроэнергию, но при этом предлагает значительное сокращение затрат на энергию.

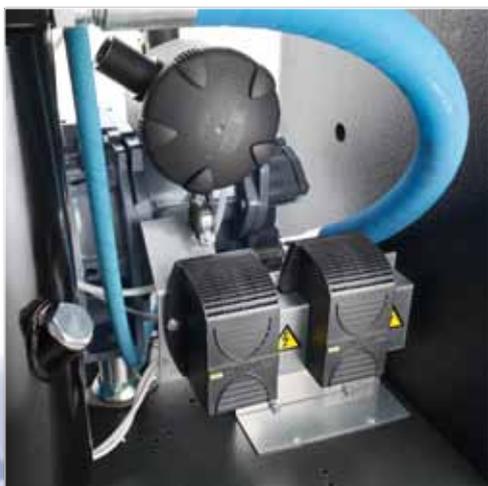


## Дополнительное оборудование для оптимизации вашей работы



Широкий ассортимент дополнительного оборудования позволяет использовать компрессоры Largo 11-30 и Allegro 15-30 с максимальной эффективностью.

- **Встроенный влагоотделитель с автоматическим дренажом** снижает количество влаги в сжатом воздухе на 90%.
- **Высокоэффективный блок предварительной фильтрации охлаждающего воздуха** предотвращает попадание пыли в компрессорный элемент, защищая внутренние компоненты и продлевая срок службы компрессора.
- **Рекуператор энергии** для рекуперации до 70% потребляемой электроэнергии в виде горячей воды для душевых, котлов и т.п.
- **Двигатели IE3** повышают эффективность работы компрессора, тем самым снижая расход энергии и экономя средства.
- **Реле чередования фаз защищает** компрессор от неверного вращения главного электродвигателя.
- **Дистанционный мониторинг** для повышения удобства управления.
- **Магистральные фильтры** для удаления масла и пыли до уровня 0,01 части на миллион.
- **Нагреватель корпуса** для работы при пониженных температурах.
- **Система фильтрации поступающего воздуха для тяжелых условий эксплуатации** предотвращает попадание пыли в пневматический контур при работе в условиях повышенной запыленности.



Для получения дополнительной информации об использовании опционального оборудования и оптимизации вашей работы обращайтесь к местному представителю компании.

# Технические характеристики

Постоянная частота вращения

Модель	Макс. рабочее давление бар	Производительность стандартных условиях			Мощность электродвигателя		Уровень шума ** ДБ(А)	Объем охлаждающего воздуха м³/ч	Масса		
		м³/ч	л/с	куб.фут/мин	кВт	л.с.			станд.	с осушит.	на ресивере с осушит.
Largo 11	7,5	116	32,2	68,3	11	15	61	2300	460	520	719
	8	110	30,6	64,8							
	10	91	25,3	53,6							
	13	72	20,0	42,4							
Largo 15	7,5	162	45,0	95,4	15	20	62	2300	470	530	728
	8	149	41,4	87,8							
	10	132	36,7	77,8							
	13	109	30,3	64,2							
Largo 19	7,5	197	54,7	116,1	18,5	25	63	2300	490	550	737
	8	190	52,8	111,9							
	10	162	45,0	95,4							
	13	139	38,6	81,9							
Largo 22	7,5	227	63,1	133,7	22	30	64	4800	496	566	765
	8	220	61,1	129,6							
	10	194	53,9	114,3							
	13	169	46,9	99,6							
Largo 30	7,5	276	76,7	162,6	30	40	65	4800	542	602	н/д
	8	273	75,8	160,8							
	10	256	71,1	150,8							
	13	221	61,4	130,2							

Привод от инвертора

Модель	Макс. рабочее давление бар	Производительность при стандартных условиях*										Мощность электродвигателя		Уровень шума ** ДБ(А)	Объем охлаждающего воздуха м³/ч	Масса		
		Минимальная производительность*		Максимальная производительность*								кВт	л.с.			станд.	с осушит.	на ресивере с осушит.
		м³/ч	л/с	7 бар		4 бар		7 бар		9,5 бар								
Allegro 15	10	43	25	189	111	169	100	145	85	-	-	15	20	62	2300	490	550	748
	13	32	19	-	-	134	79	132	78	119	70							
Allegro 19	10	36	21	200	118	196	116	178	105	-	-	18,5	25	63	2300	510	570	757
	13	34	20	-	-	152	90	151	89	142	83							
Allegro 22	10	44	26	235	139	234	138	209	123	-	-	22	30	64	4800	516	586	785
	13	31	18	-	-	183	108	181	107	176	103							
Allegro 30	10	36	21	274	162	273	161	245	144	-	-	30	40	65	4800	562	632	н/д
	13	36	21	-	-	233	138	232	137	219	129							

\* производительность, измеренная в соответствии со стандартами ISO 1217, приложение С, в последней редакции.

\*\* Уровень шума измерялся в соответствии с ISO 2151 2004.

## Размеры (мм)

Постоянная частота вращения и привод от инвертора

	Длина	Ширина	Высота
Модификации для напольной установки, для всех вариантов мощности, в т.ч. со встр. осушителем	1400	780	1555
Модификации для установки на ресивер, для всех вариантов мощности	1977	810	1841





**DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE**



**СВЯЖИТЕСЬ С МЕСТНЫМ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ALUP**

**Ваш уполномоченный дистрибьютор**

6999700051



[www.alup.com](http://www.alup.com)