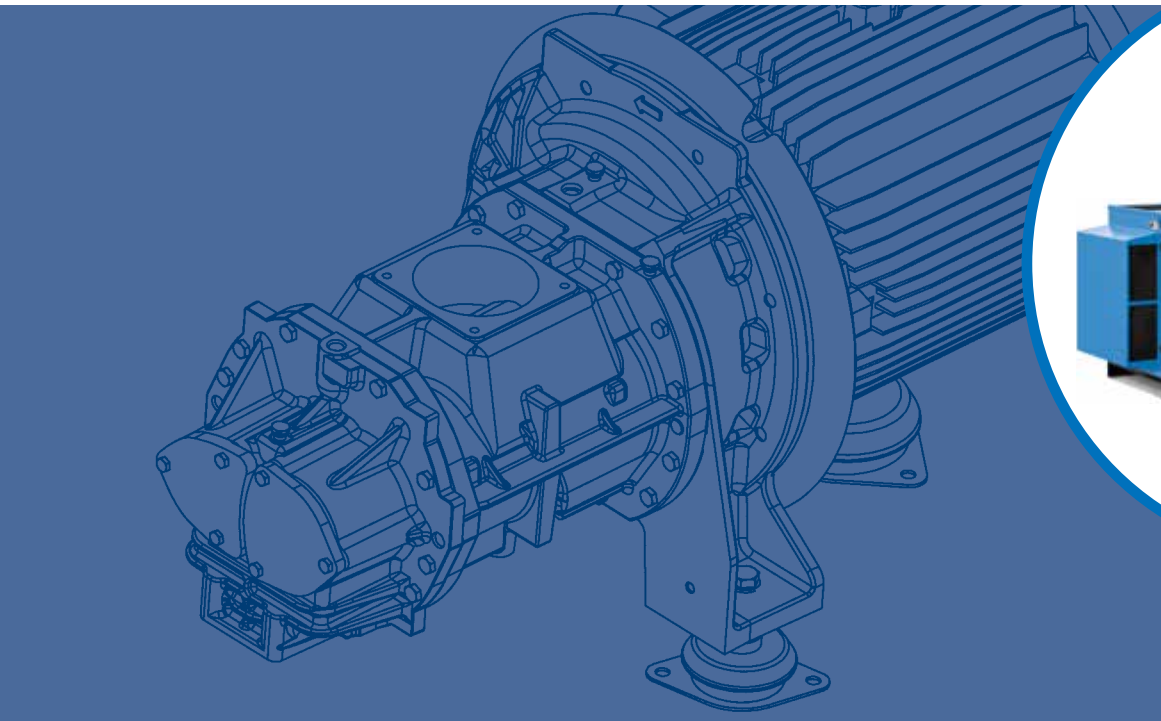
Largo & Allegro

Воздушные компрессоры



Largo & Allegro 15-25

ALUP Kompressoren

Традиции ALUP

История компании началась в 1923 г. с небольшой ремонтной мастерской в г. Кёнген, где изготавливались воздушные насосы для автомобильных покрышек — от этого произошло название Auto-LUft-Pumpen. Спустя два года компания разработала первые промышленные поршневые компрессоры, а в 1980 году представила линейку винтовых компрессоров.

Инновационные технологии в сочетании с приверженностью традициям способствовали быстрому росту репутации компании, и вскоре название ALUP стало синонимом первоклассного компрессорного оборудования.

Сегодня компания ALUP Kom pressoren по-прежнему работает в родном городе Köngen, где все началось в 1923 г.

ИННОВАЦИИ
ОПЫТ
НАДЁЖНОСТЬ
ЭКОНОМИЧНОСТЬ
ПАРТНЁРСТВО

Driven by technology. Designed by experience.

Представьте, что происходит, когда страсть к технологиям объединяется с опытом практического промышленного применения. Техника развивается в направлении удобства монтажа, эксплуатации и обслуживания, что дает Вам возможность сосредоточиться на своей работе. В линейках нашего оборудования Вы подберете компрессор, в точности соответствующий вашим потребностям. Гарантированный возврат инвестиций сопровождается минимальным воздействием на окружающую среду. Мы всегда рядом с нашими заказчиками и готовы предложить лучшее решение.

Ассортимент, отвечающий всем вашим потребностям

Ассортимент компрессоров Largo & Allegro предоставляет эффективное, надежное и комплексное техническое решение для широкого диапазона требований по обеспечению сжатым воздухом.

Широкий ассортимент

- Варианты мощности от 20 до 35 л.с.
- Один вариант давления (5,5-12,5 бар) для Allegro 15-25.

Высокоэффективный привод

- Пониженное энергопотребление по сравнению с компрессорами с ременным приводом.
- Низкий уровень шума: компрессоры Largo & Allegro можно устанавливать рядом с рабочим местом.
- Увеличенные интервалы технического обслуживания по сравнению с компрессорами с ременным приводом.

Легкий доступ и простота установки

- Простое техническое обслуживание благодаря большим навесным дверцам и съемным панелям.
- Простая установка за счет широкого выбора конфигураций и комплектности поставки.

Полезное дополнительное оборудование

- Графический встроенный центральный контроллер.
- Рекуперация энергии.
- Масло на 8000 часов.
- Устройство удаленного мониторинга ICONS.
- Нагреватель верхней панели.
- Пищевое масло.
- Фильтр сжатого воздуха для повышения качества воздуха.
- WSD для защиты осушителя от влаги.
- ...и многое другое для пользовательской настройки компрессора!

www.alup.com

Правильный выбор для любого клиента

Ознакомьтесь с инновационными особенностями компрессоров линейки Largo & Allegro 15-25 и узнайте, как они обеспечивают максимальную эффективность, превосходное качество воздуха и низкий уровень шума.

Высококачественный привод (через редуктор и прямой)

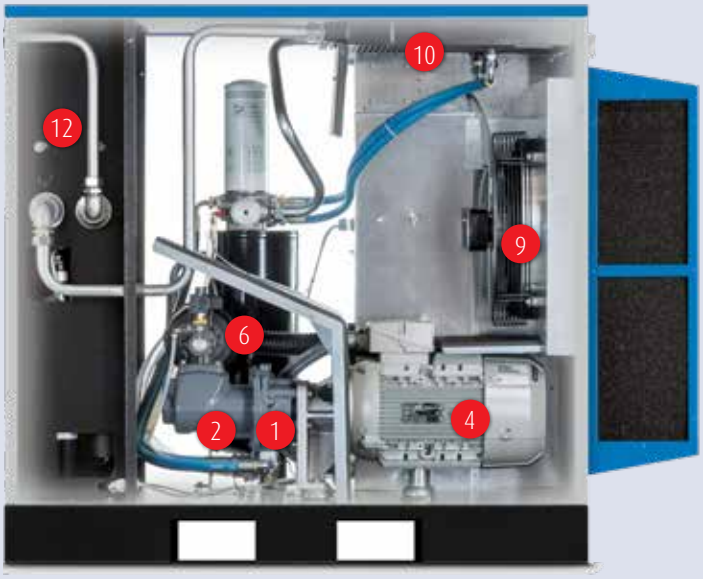
- Редуктор, обеспечивающий высокую энергоэффективность и надежность, устанавливается на все агрегаты Largo 15-25.
- Отсутствие долговременных потерь благодаря сочетанию технологии винтовых
- компрессоров и редуктора.
- Прямой привод (1) обеспечивает непревзойденную энергоэффективность и надежность компрессоров Allegro 15-25.
- Фирменная технология сжатия с высокой производительностью (специальные требования и FAD), см. (2).
- Стандартный мотор IE3 с защитой IP55, класс F, для моделей Largo 15-25 (3).
- Высокочастотный рабочий преобразователь мотора для Allegro 15-25 (4).
- Главные поставщики основных компонентов, например, моторов и преобразователей (5), с поддержкой по всему миру.

Высокоэффективная фильтрация впускного воздуха и сепарация масла

- Свежий воздух, забираемый на холодной стороне компрессора, повышает эффективность сжатия.
- Впускной фильтр с размером встроенной ячейки 2 микрона гарантирует, что в компрессор подается только чистый воздух (6).
- Встроенный маслосепаратор (7) с большой емкостью масла (8) для падения давления < 250 мбар.

Оптимальная вентиляция и мощный охладитель

- Улучшенный поток охлаждающего воздуха – более низкая рабочая температура.
- Отдельный поток воздуха обеспечивает эффективное охлаждение мотора и инвертора, а также долгий срок службы масла, компонентов и компрессора (9).
- Оптимальная вентиляция обеспечивается при низком энергопотреблении.
- Мощный масляный и воздушный охладители для улучшенного охлаждения и более низкой рабочей температуры (10).



Встроенный инвертор

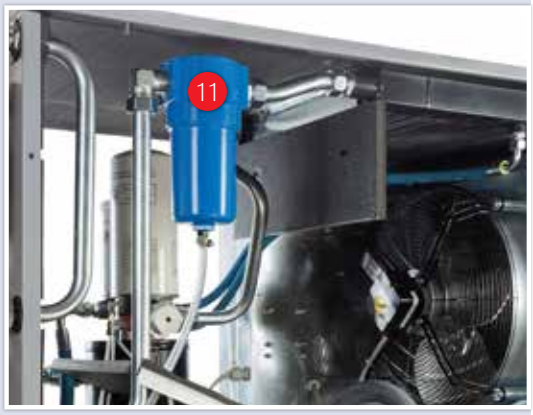
- Встроенный инверторный привод с простым доступом (5).
- Оптимальное управление в диапазоне FAD.
- Новая система охлаждения шкафа для повышения надежности электрических компонентов системы.

Бесшумная работа

Благодаря улучшенной звукоизоляции компрессор работает очень тихо и его можно поставить рядом с рабочим местом.

Качество воздуха

- Внутренний водоотделитель (11) с автоматическим дренажом уменьшает содержание влаги в сжатом воздухе до 90% (стандартная комплектация с осушителями).
- Мощный осушитель (12), установленный в холодной части агрегата для максимального удаления влаги.



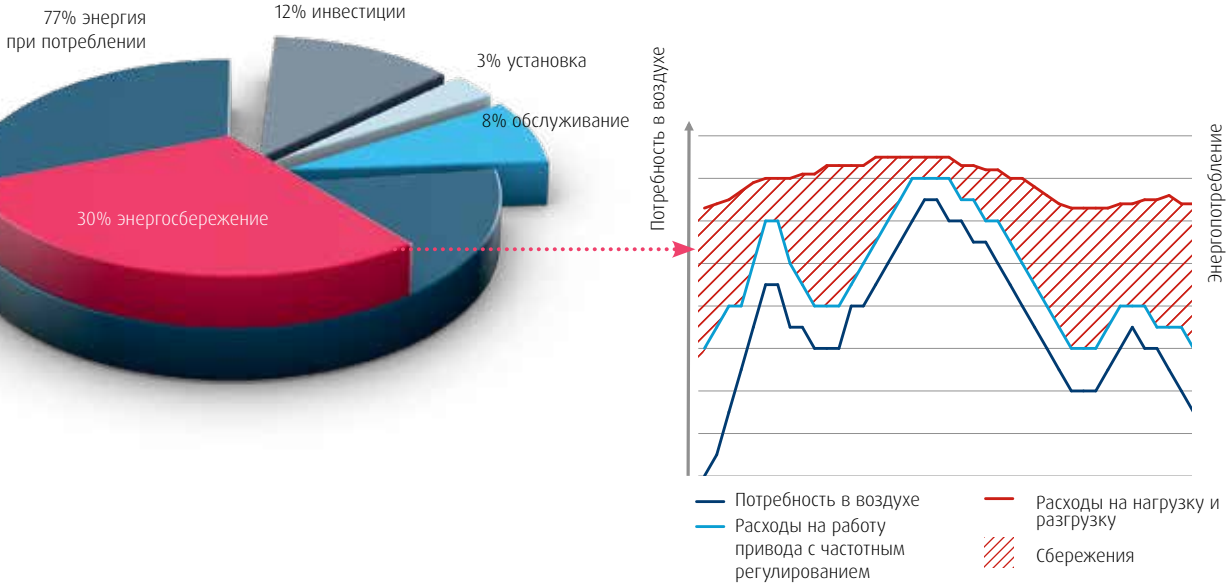
Как оптимизировать потребление энергии

Расходы на энергию составляют приблизительно 70% от общих эксплуатационных затрат компрессора в течение 5 лет. Именно поэтому основное внимание в наших технических решениях по подаче сжатого воздуха уделяется снижению энергопотребления.

Технология регулируемой частоты вращения

Благодаря правильному применению, технология регулируемой частоты вращения можно сократить расходы на электроэнергию компрессора на 30%.

- Компрессор с частотно-регулируемым приводом обеспечивает подачу сжатого воздуха строго по требованиям в сжатом воздухе, тем самым уменьшая потребление энергии при снижении запросов на сжатый воздух. При стабильной потребности в сжатом воздухе контроллер поддерживает постоянное заданное давление.
- Отсутствие цикла разгрузки при нагрузке свыше 20%.
- Отсутствие пиков тока благодаря плавному пуску.
- Повышенная эффективность за счет новой трансмиссии с прямым приводом



Все под контролем Air Control 5.0 & 5.1

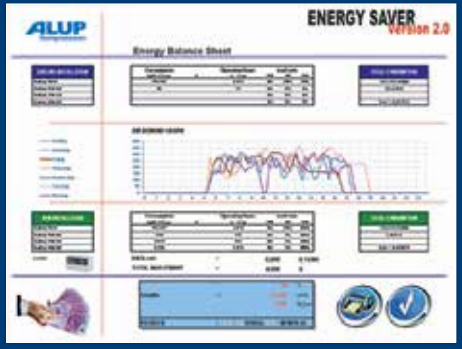
Air Control 5.0 (стандартная комплектация Largo)

- Символьный интерфейс экрана.
- Светодиодная индикация состояния.
- Цифровые входы/выходы.
- Дистанционный запуск, загрузка-разгрузка, экстренная остановка.
- Автоматический перезапуск после сбоя питания.
- Сервисный индикатор вместе с контролем неисправностей выдают исчерпывающие сообщения для облегчения диагностики
- Визуальное представление в веб-браузере с простым Ethernet-соединением.

Air Control 5.1 (стандартная комплектация в Allegro, опциональная в Largo)

Air Control 5.1 переводит управление на новый уровень и предлагает следующие дополнительные возможности:

- Удобные пользователю графические экраны, регистрация данных и их хранение на карте памяти.
- Таймеры старт/стоп не требует вмешательства оператора для энергосбережения, но программа в контроллере Air Control 5.1 согласована с графиком работы предприятия.
- График работы с двумя диапазонами давления для работы в двух разных сменах позволяет экономить энергию.



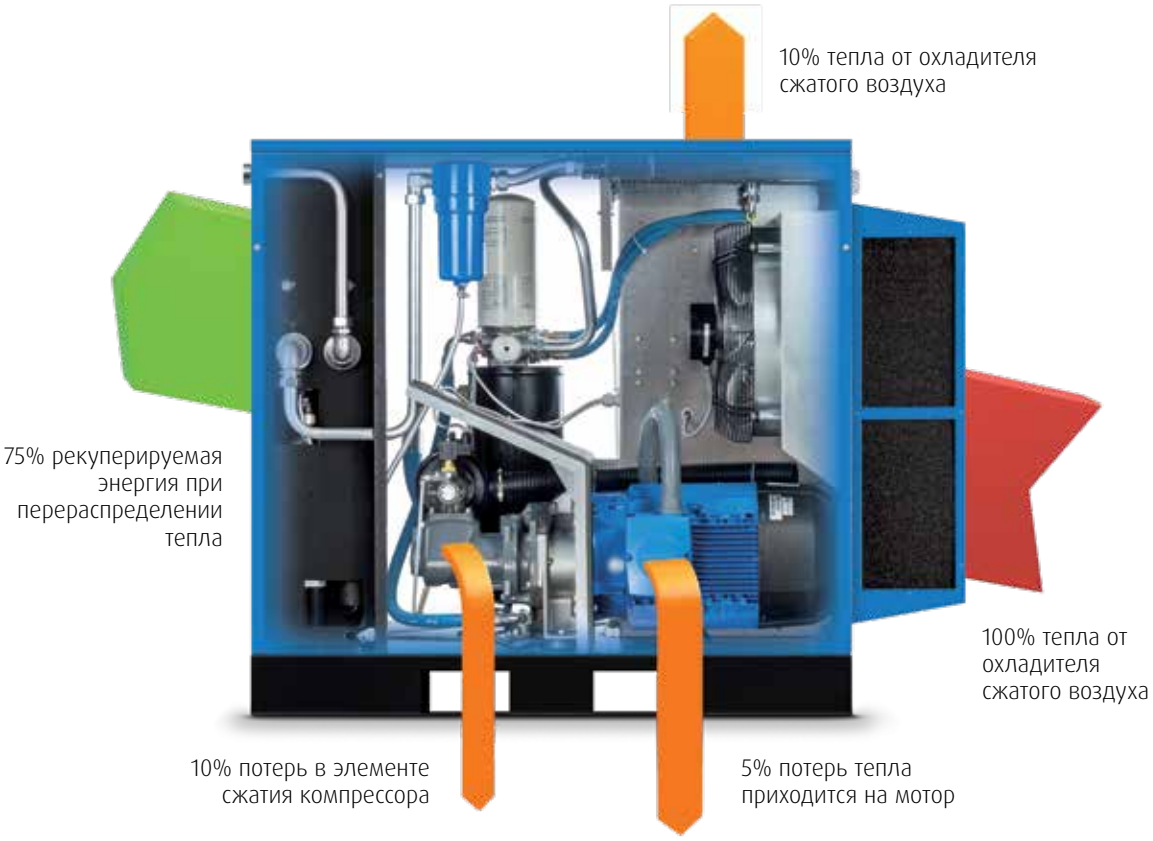
Энергетический аудит

Чтобы свести к минимуму потребление энергии, необходимо точно знать, какой компрессор лучше всего соответствует конкретной области применения. Система аудита энергопотребления позволяет моделировать потребности заказчиков в сжатом воздухе, а затем предложить наилучшее техническое решение для этих потребностей.

Для получения дополнительных сведений обратитесь к региональному представителю Alup.

Улучшение рекуперации энергии

При сжатии воздуха выделяется тепло. Избыточное тепло можно собрать в системе рекуперации энергии и использовать в других целях, что позволяет экономить энергию и сократить расходы.



Рекуперация водяного охлаждения

В агрегатах с рекуперацией энергии (опция) масляный контур предварительно охлаждается масляно-водяным теплообменником.

Вода становится жидкой средой передачи для восстановления температуры масла. Горячая вода, получаемая в этом процессе, может использоваться для нагрева радиаторов или водогрейных котлов, предварительного нагрева систем водоснабжения или водопроводной горячей воды, либо в других областях техники.

Система рекуперации энергии содержит теплообменник в масляном контуре, в котором нагревается вода, проходящая в нем под повышенным давлением. Система регулируется автоматически и в случае ограниченной производительности водяного охлаждения используется стандартная система охлаждения, которая резервирует устройство рекуперации энергии.

Система рекуперации энергии – это простая механическая система, не требующая технического обслуживания и не потребляющая электроэнергию, но такая система позволяет значительно экономить расходы на электричество.

Опции для оптимизации работы

Широкий ассортимент дополнительного оборудования позволяет использовать Largo/ Allegro 15-25 с максимальной эффективностью.

Качество воздуха

- **Встроенный влагоотделитель с поплавковым конденсатоотводчиком** уменьшает содержание влаги в сжатом воздухе на 90%. Стандартная комплектация в установках T.
- **Магистральный фильтр** уменьшает содержание масла и пыли до 0,1 промиллей для "плюсовых" моделей.
- **Фильтрация впускного воздуха в тяжелых условиях эксплуатации** предотвращает попадание пыли в пневмосистему в средах с повышенным содержанием пыли.
- **Нагреватель под верхней панелью** облегчает монтаж в условиях низких температур.
- **Электронный конденсатоотводчик с нулевыми потерями** для влагоотделителя удаляет конденсат без потерь сжатого воздуха.
- **Пищевое масло** для установок, использующихся в пищевой и пивоваренной промышленности

Эффективность

- **Комплект рекуперации энергии** позволяет повторно использовать до 70% потребляемой электроэнергии в виде теплой воды для душевых, котлов и др.
- **Масло на 8000 часов**

Управление и мониторинг

- **Графический контроллер Air Control 5.1** (стандартная комплектация в Allegro, опциональная в Largo).
- **ECOntrol6i** – встроенная система управления для 4/6 компрессоров (только с Air Control 5.1).
- Дистанционный **мониторинг** для дополнительного удобства.

Для получения информации об использовании опций оптимизации работы обращайтесь к местному представителю компании.

Технические характеристики Largo 15-25

Постоянная частота вращения

	Макс. рабочее давление ***	Производительность *			Мощность электродвигателя		Уровень шума **	Масса		
								На раме	С осушителем	На ресивере 500л с осушителем
Модель	**бар**	**м³/час**	**л/с**	**л/мин**	**кВт**	**л.с.**	**дБ(А)**	**кг**		
Largo 15	7,5	165	45,9	2751	15	20	66	345	400	575
	8,5	155	43,1	2588						
	10	137	38,2	2289						
	13	119	33,1	1986						
Largo 19	7,5	202	56,2	3372	18,5	25	67	370	430	605
	8,5	192	53,3	3198						
	10	176	49,0	2940						
	13	140	38,8	2326						
Largo 22	7,5	234	64,9	3897	22	30	68	385	445	620
	8,5	226	62,7	3760						
	10	198	55,0	3301						
	13	168	46,6	2796						
Largo 25	7,5	258	71,6	4296	26	35	70	400	460	635
	8,5	244	67,8	4068						
	10	228	63,4	3804						
	13	200	55,5	3330						

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение C, последняя редакция
** Уровень шума, измеренный по ISO 2151:2004 с использованием ISO 9614/2
*** Справочное рабочее давление: 7 - 8 - 9,5 - 12,5 бар

Технические характеристики Allegro 15-25

Регулируемая частота вращения

	Мин. рабочее давление	Макс. рабочее давление	Мин. производительность			Макс.производительность												Мощность мотора		Уровень шума **	Масса		
			7 Bar			7 Bar			8,5 Bar			9,5 Bar			12,5 Bar						На раме	С осушителем	На ресивере 500л с осушителем
Модель	Бар/psi	Бар/psi	м³/час	л/с	л/мин	м³/час	л/с	л/мин	м³/час	л/с	л/мин	м³/час	л/с	л/мин	м³/час	л/с	л/мин	кВт	л.с	дБ(А)	кг		
Allegro 15	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	178	49,5	2969	160	44,5	2672	152	42,3	2539	131	36,4	2182	15	20	67	325	380	555
Allegro 19	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	215	59,6	3575	197	54,8	3291	185	51,5	3091	149	41,4	2485	18,5	25	68	340	400	575
Allegro 22	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	240	66,7	4000	221	61,3	3678	207	57,6	3454	185	51,5	3091	22	30	69	345	410	585
Allegro 25	5,5 / 80	13 / 189	47	13	780	255	70,7	4242	238	66,2	3969	229	63,6	3818	200	55,5	3333	26	35	70	365	425	600

* Производительность установки, измеренная по ISO 1217, приложение C, последняя редакция

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151:2004 с использованием ISO 9614/2

Габаритные размеры для моделей с постоянной и регулируемой частотой вращения

Постоянная и регулируемая частота вращения	Длина	Ширина	Высота
	мм		
На раме	1395	835	1220
На раме с осушителем	1545	835	1220
На ресивере 500л с осушителем	1940	835	1835

ALUP Kompressoren

DRIVEN BY T ECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE

ОБРАТИТЕСЬ К РЕГИОНАЛЬНОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ ALUP

Забота. Доверие. Эффективность.

Забота.

Забота - основная характеристика обслуживания: профессиональные услуги, предоставляемые квалифицированными специалистами с использованием высококачественных оригинальных запасных частей.

Доверие.

В основе доверия лежит обеспечение надежной безотказной работы оборудования в течение длительного срока эксплуатации.

Эффективность.

Эффективность оборудования обеспечивается благодаря своевременному техническому обслуживанию с использованием оригинальных запасных частей и в соответствии с рекомендациями завода-производителя.

6999700470

www.alup.com/ru