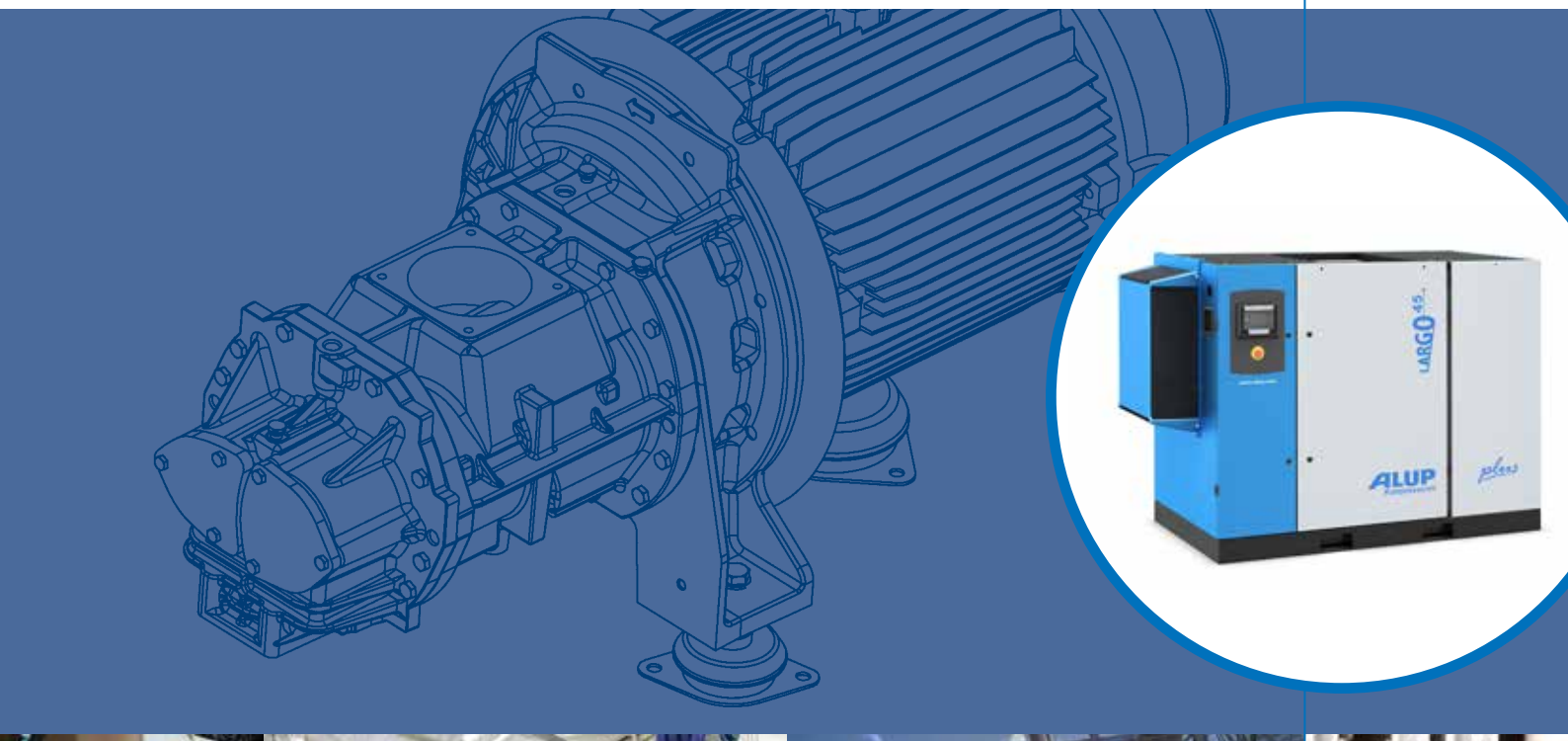
Largo & Allegro
Воздушные компрессоры



LARGO & ALLEGRO 31-110

ALUP Kompressoren

Наследие 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 уже более 90 лет ALUP Kompressoren работает в своём родном городе Кёнген, откуда все началось в 1923 году.

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.

Возможности компрессоров Largo & Allegro

Винтовые компрессоры Largo & Allegro 31-110 обеспечивают подачу высококачественного сжатого воздуха для широкого ряда областей применения. Результат непрерывных инвестиций в разработку продукции — компрессоры Largo & Allegro 31-110, созданные на основе трех инновационных возможностей, благодаря которым они выделяются среди аналогичных агрегатов.

Высочайшая эффективность

- Фирменная технология сжатия.
- Трансмиссия с прямым приводом.
- Высокоэффективный радиальный вентилятор охлаждения.
- Высокоэффективный двигатель по стандарту IE3 / NEMA.
- встроенный осушитель

Интеллектуальное управление

- Полноцветный 4,3-дюймовый сенсорный дисплей HD от Airlogic.
- Интеллектуальное управление циклом разгрузки.
- Предупреждающие индикаторы.
- Предупредительная индикация.
- План обслуживания с графической индикацией.
- Встроенный интерактивный мониторинг.

Непревзойденная надежность и простота технического обслуживания

- проверенная временем конструкция
- хорошо известные бренды
- Модульная конструкция.
- Расширенная техническая поддержка.
- Рассчитаны для эксплуатации в тяжелых условиях при окружающей температуре до 46°C.

www.alup.com

10 причин выбрать продукцию Alup

Ознакомьтесь с инновационными особенностями и узнайте, как они обеспечивают максимальную эффективность, простое техническое обслуживание, низкий уровень шума и непревзойденное охлаждение.

1. Узел сжатия и привод

- Технология с использованием редуктора обеспечивает непревзойденную эффективность и высочайшую надежность.
- Инновационная конструкция и, как следствие, уменьшенная занимаемая площадь.

2. Высокоэффективные двигатели

- Высокоэффективный двигатель стандарта IE3 / NEMA (входит в стандартную комплектацию компрессоров со стандартной частотой вращения, дополнительно для компрессоров с регулируемой частотой вращения).
- Класс защиты IP55.

3. Радиальный вентилятор

- Низкая потребляемая мощность и пониженный уровень шума.
- Оптимальный поток охлаждающего воздуха.
- Увеличенный срок службы масла, расходных материалов и самого компрессора.

4. Стандартный впускной фильтр в корпусе

- Низкий уровень шума благодаря конструкции и расположению фильтра.
- Улучшенная подача атмосферного воздуха вследствие расположения воздухозаборника.
- Высококачественная фильтрация для обеспечения максимального качества масла и защиты элемента, работающего на сжатие.

5. Интеллектуальный контроллер

- Полноцветный контроллер Airlogic предлагает дружественный пользователю интерфейс для доступа ко всем параметрам компрессора, сервисным уведомлениям и событиям.
- Благодаря различным режимам управления и интеллектуальным алгоритмам компрессор автоматически адаптируется к изменению требований.
- Встроенный интерактивный мониторинг позволяет пользователю наблюдать за компрессором из любого места.

6. Шумоизолирующая панель на входе

- Малая занимаемая площадь: возможность размещения узла возле стены.
- Пенопластовая изоляция для снижения шума.
- Оптимизированный воздушный поток повышает эффективность охлаждения.
- Дополнительная защита охлаждающего вентилятора.

7. Встроенный элемент маслосепаратора

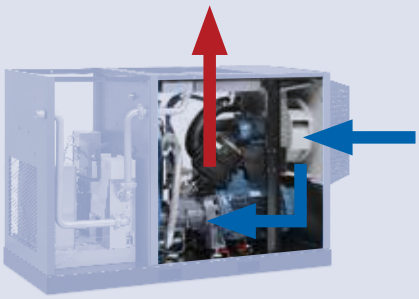
- Встроенный клапан минимального давления (MPV) исключает риск утечки.
- Долгий срок службы благодаря деталям из чугуна.
- Конструкция обеспечивает оптимальную сепарацию масла.

8. Отдельный модуль инвертора

- Легкий доступ для обслуживания и очистки.
- Оптимальное охлаждение способствует увеличению срока службы.

9. Отдельные охладители

- Отдельный маслоохладитель и воздухоохладитель обеспечивают высококачественное охлаждение и продолжительный срок службы охладителей.
- Направляющие для простого и безопасного демонтажа.
- Легкий доступ для проведения очистки.



10. Улучшенное охлаждение двигателя

- Отдельный поток охлаждающего воздуха.
- Рассчитаны для эксплуатации в тяжелых условиях при температуре до 46°C.

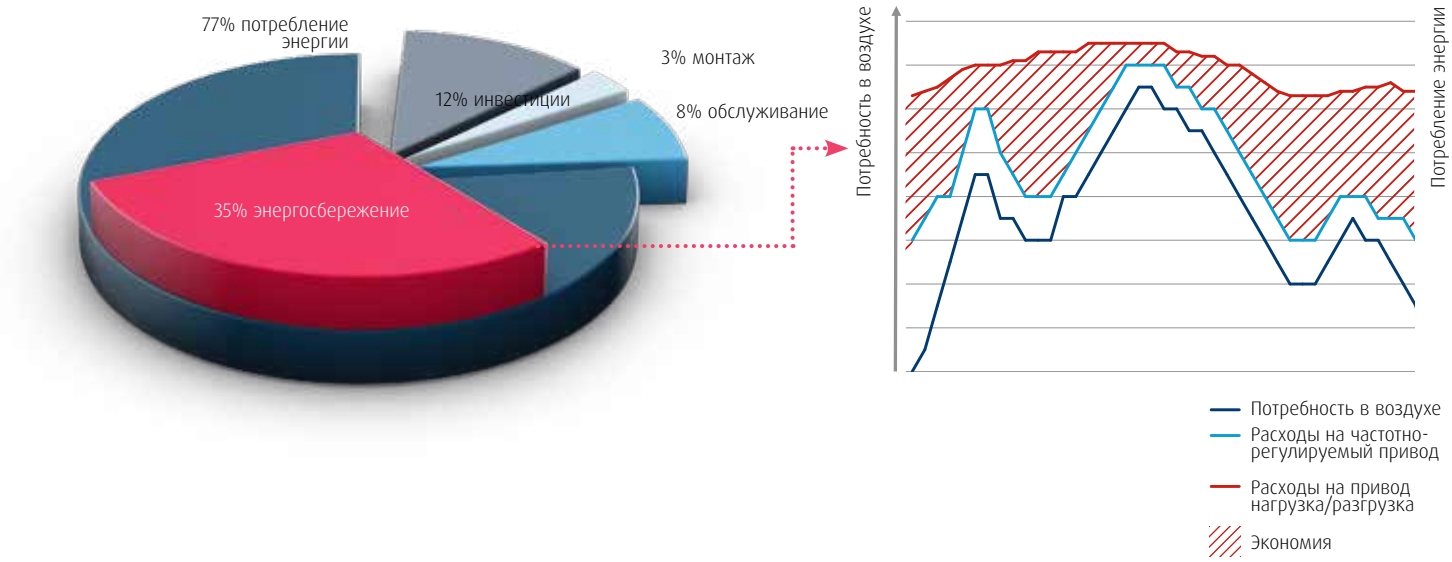
Оптимизация потребления энергии

Знаете ли вы, что расходы на энергию составляют приблизительно 70% от общих эксплуатационных расходов компрессора в течение 5 лет? Именно поэтому основное внимание в наших решениях по подаче сжатого воздуха уделяется уменьшению энергопотребления.

Технология регулируемой частоты вращения

Благодаря правильному применению технология регулируемой частоты вращения, используемая к примеру в компрессорах Allegro с приводом с регулируемой частотой, позволяет сократить расходы на электроэнергию компрессора на 35%. Снижение энергопотребления в компрессорах Allegro выполняется следующим образом:

- Компрессор с частотно-регулируемым приводом обеспечивает подачу сжатого воздуха строго в соответствии с потребностями в сжатом воздухе, тем самым уменьшая потребление энергии при снижении потребности в сжатом воздухе. При стабильной потребности в сжатом воздухе контроллер Airlogic поддерживает стабильное заданное давление.
- Отсутствие цикла разгрузки при нагрузке свыше 20%.
- Отсутствие максимального тока благодаря плавному пуску.



Какова может быть экономия энергии в уже имеющейся компрессорной установке?

Обратитесь к нам для энергетического аудита. Мы измерим потребности в воздухе и потребление энергии в уже действующей установке с выдачей подробного отчета. На основе конкретной ситуации мы сможем смоделировать и показать, насколько сократятся затраты на энергию при использовании нового компрессора.

Рекуперация энергии

При сжатии воздуха выделяется тепло. Избыточное тепло с помощью системы рекуперации энергии можно использовать в других целях, что позволяет экономить энергию и сократить расходы. Система рекуперации энергии включает в себя теплообменник в масляном контуре, в котором нагревается вода, проходящая в нем под давлением. Система регулируется автоматически, и в случае ограниченной производительности водяного охлаждения используется стандартная система охлаждения, которая резервирует устройство рекуперации энергии.

Контроллер Airlogic² с сенсорным экраном

Новый контроллер Airlogic² действительно стал достижением благодаря максимальной простоте интерфейса, эффективности и надежности.
За счет широкого 4,3-дюймового сенсорного русифицированного дисплея обеспечен четкий контроль одним прикосновением. Встроенные средства мониторинга с возможностью дистанционного анализа дают полное представление о сети сжатого воздуха, помогая оптимизировать работу компрессора и экономить энергию.

Возможности управления и мониторинга:

- Предупреждающие индикаторы.
- План обслуживания с графической индикацией.
- Опциональная встроенная система ECO6i для централизованного управления до 6 компрессорами снижает потребление энергии, выравнивая часы работы по всей системе.
- Интерактивное отображение условий эксплуатации.

ICONS
INTELLIGENT CONNECTIVITY SYSTEM

Значки

Связь - это наше будущее. LARGO & ALLEGRO 31-110 выпускаются полностью подготовленными для использования всех преимуществ ICONS:

- Дистанционный мониторинг помогает оптимизировать систему сжатого воздуха и экономить энергию.
- Своевременное техобслуживание оптимизирует затраты и гарантирует длительный срок службы механизмов.
- Потенциальные проблемы выявляются до создания ими угрозы остановки производства.

Технология центрального контроллера

В установках с несколькими компрессорами единственным способом эксплуатации оставалось использование дорогостоящей каскадной системы с большим диапазоном давления. Кроме того, не осуществлялась синхронизация часов наработки компрессоров, что усложняло стратегию технического обслуживания. Установите систему ECOntrol6 или встроенную систему управления компрессором (с лицензией) и создайте простую централизованную систему управления для уменьшения давления в системе и сокращения потребления энергии в установках из 4-6 компрессоров.

Функции управления

- Одна точка измерения давления.
- Минимальный диапазон давления.
- Стабильное давление в системе.
- Выравнивание часов наработки.
- Несколько регуляторов частоты вращения IVR.
- Четкий визуальный графический дисплей.
- Возможность оперативного контроля и управления.

Улучшенное качество воздуха

Немногие знают, что рабочая среда может оказывать значительное влияние на качество воздуха на выходе компрессора. Даже в компрессорных во впускном воздухе могут находиться частицы или влага, оказывающие отрицательное влияние на производственный процесс.

Компрессоры Largo & Allegro 30-75 также доступны с встроенным осушителем, который предоставляет значительные преимущества по сравнению с автономным осушителем:

- Отвод конденсата в источники сводит к минимуму коррозию трубопровода.
- Уменьшение занимаемой площади — 1/3 от автономного осушителя.
- Интеллектуальное управление осушителем с помощью контроллера Air Control 5.1.
- Более высокая рабочая температура по сравнению с автономной установкой.
- Одно техническое обслуживание для всей установки, уменьшение расходов на техническое обслуживание.
- Отсутствие расходов на монтаж.

Дополнительное оборудование для оптимизации работы

Каждая установка уникальна, поэтому мы предлагаем широкий ассортимент дополнительного оборудования, который позволяет заказчикам настроить компрессор Largo & Allegro 31-110 в соответствии с собственными потребностями.

Качество воздуха

- Встроенный водоотделитель — уменьшает на 90% содержание конденсата в сжатом воздухе. (стандартно для Largo 31-37-45)
- Автоматический дренаж — исключает потери воздуха при отводе конденсата (только вместе с встроенным водоотделителем).
- Термостатический клапан в тропическом исполнении — для эксплуатации во влажных и горячих средах.
- Высокоэффективная панель предварительной фильтрации воздуха на впуске — исключает попадание пыли в узел сжатия компрессора, защищая внутренние компоненты и продлевая срок службы компрессора.

Экономия энергии

- Комплект рекуперации энергии — рекуперация 75% энергии в виде тепла, выделяющегося при работе компрессора, которое можно использовать для нагрева воды в котлах, душевых и др.

Безопасность

- Контроль неправильного направления вращения — защита компрессора от возможного повреждения в случае ненадежного электропитания, предоставляемого энергетической компанией.
- Наружный водяной отсечной клапан — для компрессоров с водяным охлаждением.
- Предварительный нагреватель масла — обеспечивает определенную температуру масла в масляном резервуаре, что позволяет избежать образование конденсата.

Контроль и управление

- ECO 4/6i — встроенная система управления системой с 4/6 компрессорами.
- Дистанционный контроль — дополнительное удобство.

доступно для Largo 31-37-45:

увеличенный срок службы масла и фильтров

- Опция Plus включает в себя масло с интервалом замены 4000 часов, а также воздушный и масляный фильтры с аналогичным периодом обслуживания.
- Опция Extended включает в себя масло с интервалом замены 8000 часов и масляный фильтр с увеличенным сроком службы, что гарантирует оптимальную производительность оборудования на протяжении всего срока эксплуатации.

Технические характеристики

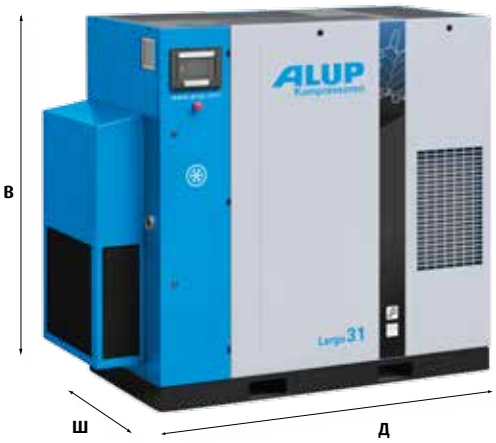
Исполнение со стабильной частотой вращения	Макс. рабочее давление	Эталонное рабочее давление	Естественная подача воздуха при типовых (справочных) условиях*			Мощность двигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпуска сжатого воздуха
										станд.	plus	
Модель	бар	м³/мин	м³/ч	л/с	cfm	кВт	л.с.	дБ(А)	м³/ч	кг	кг	"
LARGO 31	7.5	7	357	99	210	30	40	66	5400	626	796	1"1/2
	8.5	8	324	90	190	30	40	66	5400			
	10	9.5	297	83	175	30	40	66	5400			
	13	12.5	255	71	150	30	40	66	5400			
LARGO 37	7.5	7	419	116	247	37	50	67	5760	683	853	1"1/2
	8.5	8	390	108	229	37	50	67	5760			
	10	9.5	367	102	216	37	50	67	5760			
	13	12.5	319	89	188	37	50	67	5760			
LARGO 45	7.5	7	492	137	290	45	60	68	7200	692	900	1"1/2
	8.5	8	465	129	273	45	60	68	7200			
	10	9.5	428	119	252	45	60	68	7200			
	13	12.5	375	104	221	45	60	68	7200			
LARGO 55	7.5	7	601	167	354	55	75	70	9000	1130	1403	2"
	8.5	8	572	159	337	55	75	70	9000			
	10	9.5	540	150	318	55	75	69	9000			
	13	12.5	447	124	263	55	75	69	9000			
LARGO 75	7.5	7	774	215	456	75	100	71	12600	1317	1590	2"
	8.5	8	756	210	445	75	100	71	12600			
	10	9.5	677	188	399	75	100	70	12600			
	13	12.5	582	162	343	75	100	70	12600			
LARGO 76	7.5	7	882	245	519	75	100	69	12600	1570	Не применимо	2"
	8.5	8	821	228	483	75	100	69	12600			
	10	9.5	742	206	437	75	100	68	12600			
	13	12.5	629	175	370	75	100	68	12600			
LARGO 90	7.5	7	986	274	581	90	125	70	14760	1600	Не применимо	2"
	8.5	8	972	270	572	90	125	70	14760			
	10	9.5	868	241	551	90	125	69	14760			
	13	12.5	721	200	425	90	125	69	14760			
LARGO 110	7.5	7	1238	344	729	110	150	74	14760	1800	Не применимо	2"
	8.5	8	1181	328	695	110	150	74	14760			
	10	9.5	1073	298	632	110	150	73	14760			
	13	12.5	907	252	534	110	150	73	14760			

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

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 с дополнительным глушителем.

Все технические характеристики приведены для компрессоров с воздушным охлаждением без встроенного осушителя.

Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением или со встроенным осушителем можно узнать у сотрудников отдела продаж.



Размеры Largo

	Длина станд.	Длина plus	Ширина	Высота
Модель	мм	мм	мм	мм
LARGO 31	1555	2055	890	1790
LARGO 37				
LARGO 45				
LARGO 55	1923	2773	1060	1630
LARGO 75				
LARGO 76	2125	Не применимо	1060	1630
LARGO 90				
LARGO 110	2333	Не применимо	1060	1630

Технические характеристики

Исполнение с инвер-тором	Рабочее давление	Мин. естественная подача воздуха (7 бар) *			Макс. естественная подача воздуха														
Модель	бар	7	7	7	7	7	7	9.5	9.5	9.5	10	10	10	12.5	12.5	12.5	13	13	13
		м³/ч	л/с	cfm	м³/ч	л/с	cfm	м³/ч	л/с	cfm	м³/ч	л/с	cfm	м³/ч	л/с	cfm	м³/ч	л/с	cfm
ALLEGRO 31	4-10	95	27	56	335	93	197	289	80	170	281	78	165	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	4-13	83	23	49	291	81	171	289	80	170	289	80	170	236	66	139	229	64	135
ALLEGRO 37	4-10	118	33	69	414	115	244	364	101	214	353	98	208	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	4-13	103	29	60	360	100	212	364	101	214	363	101	214	284	79	167	276	77	162
ALLEGRO 76	4-10	251	70	148	874	243	516	752	209	443	730	203	430	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	4-13	211	59	124	742	206	437	752	209	443	751	209	442	629	175	370	610	169	359
ALLEGRO 90	4-10	282	78	166	990	275	583	846	235	498	821	228	483	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	4-13	243	67	143	851	237	501	846	235	498	845	235	497	721	200	425	700	194	412
ALLEGRO 110	4-10	199	55	117	1145	318	674	1020	283	601	990	275	583	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
	4-13	167	46	98	960	267	565	954	265	562	952	264	561	883	245	520	857	238	504

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

** Уровень шума, измеренный по ISO 2151 с дополнительным глушителем.

Все технические характеристики приведены для компрессоров с воздушным охлаждением без встроенного осушителя. Технические характеристики компрессоров с водяным охлаждением или со встроенным осушителем можно узнать у сотрудников отдела продаж.

	Мощность двигателя		Уровень шума**	Объем охлаждающего воздуха	Масса		Диаметр выпуска сжатого воздуха
Модель	кВт	л.с.	дБ(А)	м³/ч	B кг	VT кг	"
ALLEGRO 31	30	40	67	5400	840	1025	1"1/2
	30	40	66	5400			
ALLEGRO 37	37	50	68	5760	920	1105	1"1/2
	37	50	67	5760			
ALLEGRO 76	75	100	70	12600	1640	Не применимо	2"
	75	100	69	12600			
ALLEGRO 90	90	125	71	14760	1670	Не применимо	2"
	90	125	70	14760			
ALLEGRO 110	110	150	74	14760	1900	Не применимо	2"
	110	150	73	14760			

Размеры Allegro

	Длина станд.	Длина T	Ширина	Высота
Модель	мм	мм	мм	мм
ALLEGRO 31	1684	2333	1060	1630
ALLEGRO 37				
ALLEGRO 76	2125	Не применимо	1060	1630
ALLEGRO 90				
ALLEGRO 110	2333	Не применимо	1060	1630

ALUP Kompressoren

DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE

ОБРАТИТЕСЬ К РЕГИОНАЛЬНОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ ALUP KOMPRESSOREN

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.

6999700304

www.alup.com