



VACUBE

Умные и экономичные



VACUBE Умные и экономичные



VACUBE - это синоним инноваций и интеллекта. Винтовой насос с частотным преобразователем обеспечивает широкий диапазон производительности, малое энергопотребление и безопасное рабочее место. VACUBE создает задаваемое значение вакуума, которое поддерживается встроенным контроллером системы. Превосходная производительность для широкого промышленного применения.

- Эффективность откачки
 - Частотный преобразователь
 - Встроенный контроллер
- Энергоэффективность
 - Устойчивое энергопотребление для заданного уровня вакуума
 - Наиболее экономичный тип промышленного насоса
- Экологичная рабочая среда
 - Наиболее эффективная система улавливания паров масла.
 - Тихая работа, минимальный уровень шума
 - Малый размер (вплоть до модели VQ 800)
 - "Plug and play"
- Устойчивая производительность
 - Программируемые режимы работы
 - Большие межсервисные интервалы

„Лучший в классе“,



Винтовая конструкция

- Высокоэффективные роторы с масляным уплотнением
- Выдающаяся производительность
- Прочная конструкция

Гарантированное удерживание масла

- Конструкция оптимизирована для максимального удерживания масла
- Специальная конструкция насоса не загрязняет фильтры, что продлевает срок службы картриджей.
- Инновационный, запатентованный маслоуловитель минимизирует попадание масла в окружающую среду до $< 3 \text{ мг/м}^3$ даже при средних и низких значениях уровня вакуума

Встроенный частотный преобразователь

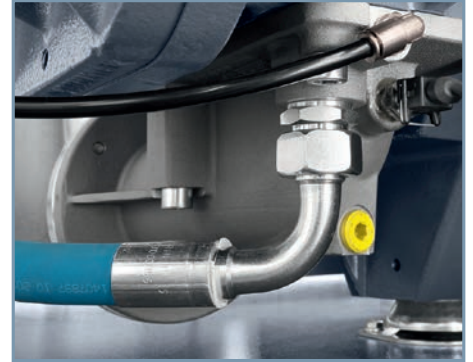
- Встроенный инвертер для промышленного использования
- Прочный алюминиевый корпус для безотказной работы даже в самых экстремальных условиях
- Минимальные размеры компонентов: компактные, простые и удобные

Впускной клапан

- Позволяет регулировать уровень вакуума в дополнении к частотному преобразователю, что позволяет минимизировать потребление электроэнергии



– Инновационные технологии



Энергоэффективный

- Позволяет вам экономить до 75% потребляемой электроэнергии

Простой в использовании

- Система „plug & play“ дает возможность для быстрой установки и старта эксплуатации без программирования контроллера
- Уникальный механизм верхней крышки маслоотделителя. Крышка открывается и закрывается, что позволяет быстро менять масло
- Конструкция выхлопного патрубка позволяет собирать конденсат

Кожух с горячими и холодными зонами

- Линейка VACUBE оснащена кожухом с горячими и холодными зонами. Все тепловыделяющие и горячие компоненты отделены от тех, которые должны оставаться холодными на протяжении всей работы системы.

Данное улучшение системы продлевает срок службы электронных компонентов, что значительно увеличивает межсервисный интервал.

В дополнении к вышесказанному кожух также отлично работает в качестве звукоизолятора.



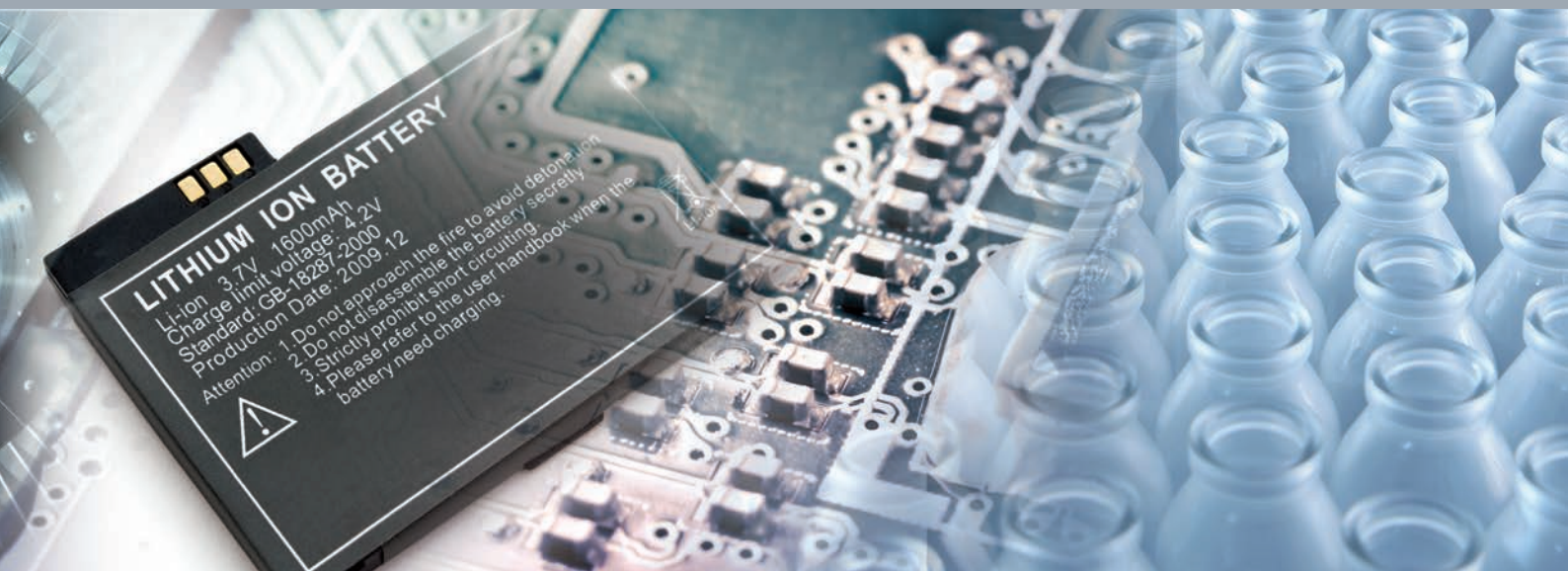
спектра применений в различных областях

Сушка

- Вакуумное охлаждение
- Производство черепицы и кирпича
- Сушка трубопроводов

Специальные процессы И многие другие ...

- Проверка высоты
- Специальные очищающие применения
- Покрyтия
- Чистые среды



VACUBE – лучший выбор для широкого

Удерживание, подъем и перемещение

- Печать и бумажная промышленность
- Упаковка
- Производство электроники
- Деревообрабатывающие производства
- Производство Li-ion батарей
- Производство стекла

Формовка

- Пластмассы (например, ванны, душевые поддоны, бытовая техника)
- Упаковочные материалы (например, термоформованные детали)
- Изделия из стекла, такие как бутылки и ветровые стекла
- Ламинирование древесины

Консервирование

- Упаковка мяса
- Птицеводство
- Консервы
- Сушка продуктов питания



VACUBE контроллер / система мониторинга



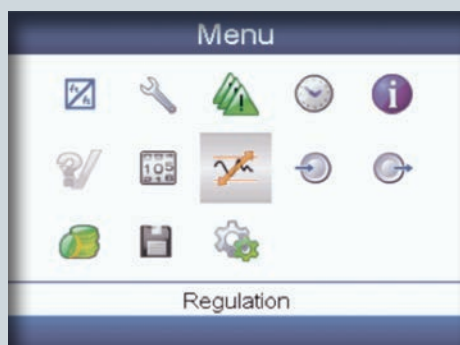
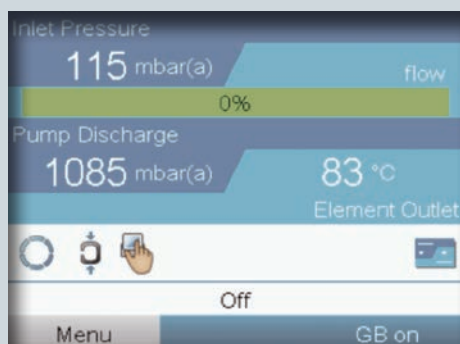
Контроллер VACUBE обеспечивает множество функциональных возможностей:

- + Защита насоса
- + Контроль давления
- + Управление скоростью откачки
- + Пользовательские настройки

Интерфейс интуитивно понятен.

Для вызова меню или ввода настроек, вы можете использовать удобный 3,5-дюймовый цветной дисплей. Светодиодные индикаторы проинформируют вас о необходимости сервиса или обслуживания.

Несколько подобных контроллеров могут быть связаны друг с другом, для удобства управления.



Дополнительные возможности:

- Выбор значения давления работы
- Открытие/закрытие газобалласта
- На дисплее отображаются:
 - Давление (на входе, на выходе)
 - Температура
 - Сигналы и предупреждения
 - Счетчики (например, часы работы, запуск насоса и т. д.)
- Функция включения в определенный день недели
- Выбор языка и единиц измерения

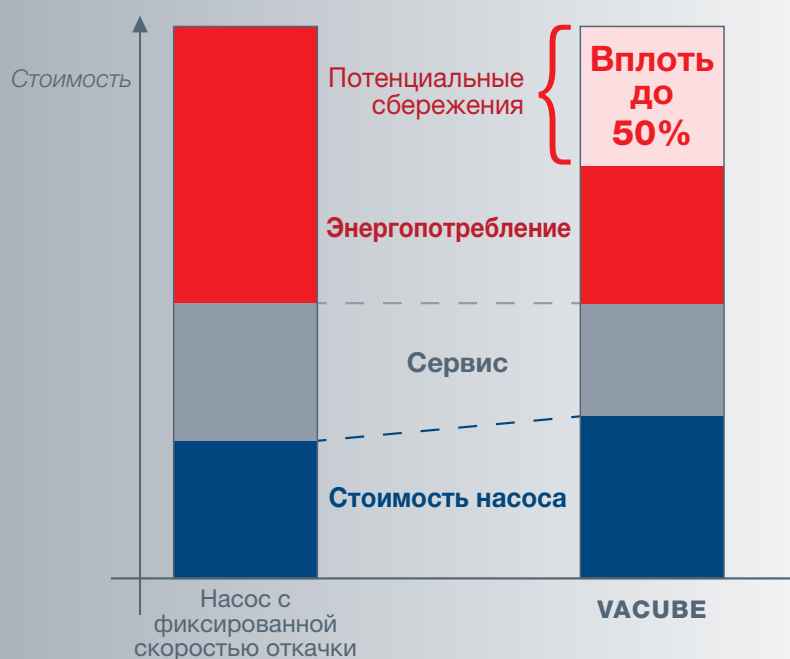
VACUBE – оптимизированное энергопотребление

В промышленном вакууме VACUBE настоящий лидер по оптимизации энергопотребления. Потребляемая мощность меняется в соответствии с требуемым значением вакуума. Зачастую это позволяет экономить до 50% потребляемой электроэнергии в сравнении с другими типами насосов.

Обычно производственные предприятия имеют изменяющийся спрос на вакуум. Существующие сегодня вакуумные системы предлагают постоянное энергопотребление, почти не зависящее от уровня создаваемого вакуума.

Преимущества VACUBE:

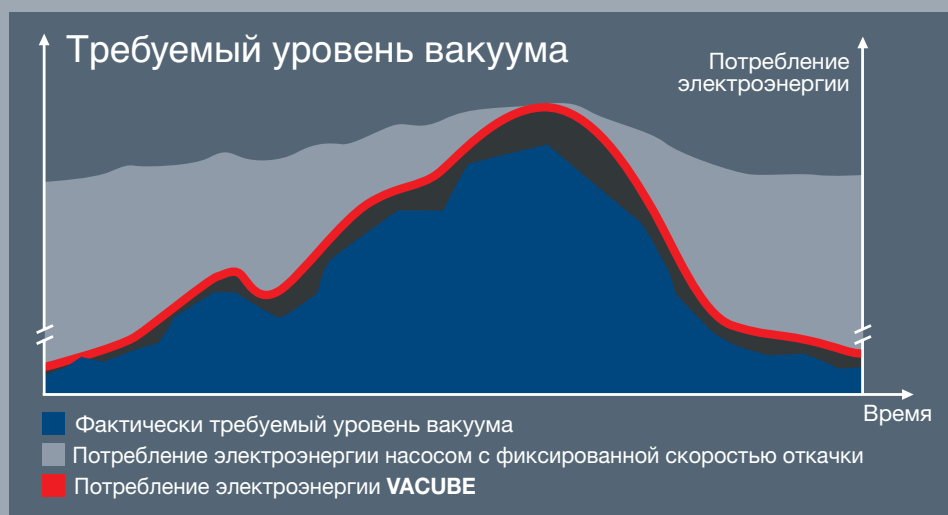
- Энергосберегающий механизм
- Наиболее эффективная конструкция маслозаполненного винтового механизма с максимальной производительностью
- Двигатели IE3 с интегрированным частотным преобразователем
- Минимизация пусковой мощности благодаря технологии модульного клапана
- Энергосберегающая электроника
- «Умный» контроль давления
- Работа в точно заданной точке – не выше и не ниже
- Контроль скорости вращения, в зависимости от создаваемой нагрузки для минимизации потребления электроэнергии



Плати только за то, что тебе действительно нужно

Насосы без частотного преобразователя создают фиксированное значение вакуума, которое нельзя понизить или повысить, что бывает необходимо в некоторых технологических процессах. Использование таких насосов при повышенном значении вакуума незначительно экономит энергопотребление.

Посредством регулировки скорости вращения роторов вакуумной системы VACUBE будет поддерживаться необходимое значение давления. При пониженной скорости вращения, VACUBE будет пропорционально сокращать потребление электроэнергии.



Новое поколение „умных“
маслозаполненных винтовых насосов
с частотным преобразователем.
Благодаря инновационной конструкции,
готов к работе сразу после подключения



Широкий спектр вариантов –
выберите лучший для вашего
применения

4 различные модели

i – модель

Идеально подходит для стандартных применений без содержания водяного пара для удержания, подъема и перемещения деталей и компонентов.

iH – модель

Этот вариант больше всего подходит для применений с высоким содержанием водяных паров. Высокий уровень допустимого содержания водяных паров делает эту модель наиболее подходящей для «влажных» применений.

iC – модель

iC – VACUBE предназначен для коротких циклических применений в вакууме. Например, это могут быть упаковочные или сборочные линии, электронное оборудование.

iCH – модель

Комбинация моделей „iH“ и „iC“ для циклических применений с высоким содержанием водяных паров

	применение		
	стандартное	влажное	циклическое
VACUBE VQ xxxx i	■	-	-
VACUBE VQ xxxx iH	-	■	-
VACUBE VQ xxxx iC	-	-	■
VACUBE VQ xxxx iCH	-	■	■

Сервис Leybold – простой, компетентный, удобный

Сервис от производителя оборудования

- Сервис на территории заказчика
- Поддержка 24/7
- Организация резервного оборудования
- Сервисные контракты для удобного обслуживания

Высокое качество выпускаемой продукции подкрепляется с комплексным послепродажным обслуживанием, всемирной сервисной сетью и международными стандартами качества.

Наш сервис гарантирует быстрое и эффективное сервисное обслуживание в Вашем регионе и на Вашем языке.



Сервисное обслуживание

Наши специалисты выполняют регулярное техническое обслуживание и капитальный ремонт, ввод в эксплуатацию, устраняют неисправности и обновляют оборудование.

Контракты сервисного обслуживания

Сервисные контракты помогут Вам сосредоточиться на Вашем техническом процессе, не отвлекаясь на обслуживание оборудования.

В зависимости от применения, мы составим индивидуальный график обслуживания для Вас. Мы позаботимся о планировании, необходимых запасных частях и расходных материалах для поддержания Вашего вакуумного оборудования в работоспособном состоянии. Также мы предлагаем Вам фиксированную стоимость выезда специалиста для нахождения неисправности на территории заказчика.

Дополнительная система удаленного мониторинга состояния оборудования поможет нам следить за его состоянием, и даст Вам возможность сосредоточиться на Вашем рабочем процессе без отвлечения на лишние детали.

Сервис от надежного производителя

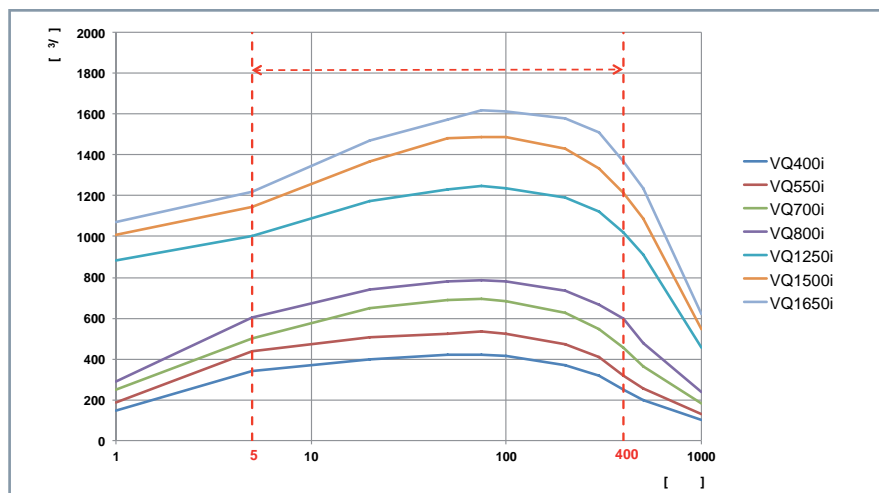
Технические характеристики

VACUBE	Макс. эфф. скорость откачки	Предельное давление	Мощность электродвигателя	Уровень шума	Рабочая температура	Масса
	м³/ч / фут³/мин	мбар/торр	кВт / л.с.	дБ(А)	°C / °F	кг / фунты
VQ 400 i	420 / 247	0,35 / 0,26	5,5 / 7,5	51 - 65	0-46 / 32-115	500 / 1102
VQ 400 iH	420 / 247	0,35 / 0,26	5,5 / 7,5	51 - 65	0-46 / 32-115	500 / 1102
VQ 550 i	530 / 310	0,35 / 0,26	7,5 / 10	51 - 65	0-46 / 32-115	500 / 1102
VQ 550 iC	530 / 310	0,35 / 0,26	7,5 / 10	51 - 65	0-46 / 32-115	500 / 1102
VQ 550 iH	530 / 310	0,35 / 0,26	7,5 / 10	51 - 65	0-46 / 32-115	500 / 1102
VQ 550 iCH	530 / 310	0,35 / 0,26	7,5 / 10	51 - 65	0-46 / 32-115	500 / 1102
VQ 700 i	700 / 412	0,35 / 0,26	11 / 15	51 - 73	0-46 / 32-115	510 / 1125
VQ 700 iC	700 / 412	0,35 / 0,26	11 / 15	51 - 73	0-46 / 32-115	510 / 1125
VQ 700 iH	700 / 412	0,35 / 0,26	11 / 15	51 - 73	0-46 / 32-115	510 / 1125
VQ 700 iCH	700 / 412	0,35 / 0,26	11 / 15	51 - 73	0-46 / 32-115	510 / 1125
VQ 800 i	790 / 465	0,35 / 0,26	15 / 20	51 - 76	0-46 / 32-115	520 / 1147
VQ 800 iC	790 / 465	0,35 / 0,26	15 / 20	51 - 76	0-46 / 32-115	520 / 1147
VQ 800 iH	790 / 465	0,35 / 0,26	15 / 20	51 - 76	0-46 / 32-115	520 / 1147
VQ 800 iCH	790 / 465	0,35 / 0,26	15 / 20	51 - 76	0-46 / 32-115	520 / 1147
VQ 1250 i	1250 / 736	0,35 / 0,26	22 / 29	65 - 75	0-46 / 32-115	1058 / 2333
VQ 1250 iH	1250 / 736	0,35 / 0,26	22 / 29	65 - 75	0-46 / 32-115	1058 / 2333
VQ 1500 i	1490 / 877	0,35 / 0,26	30 / 40	65 - 75	0-46 / 32-115	1058 / 2333
VQ 1500 iC	1490 / 877	0,35 / 0,26	30 / 40	65 - 75	0-46 / 32-115	1058 / 2333
VQ 1500 iH	1490 / 877	0,35 / 0,26	30 / 40	65 - 75	0-46 / 32-115	1058 / 2333
VQ 1500 iCH	1490 / 877	0,35 / 0,26	30 / 40	65 - 75	0-46 / 32-115	1058 / 2333
VQ 1650 i	1620 / 955	0,35 / 0,26	37 / 50	65 - 80	0-46 / 32-115	1073 / 2366
VQ 1650 iC	1620 / 955	0,35 / 0,26	37 / 50	65 - 80	0-46 / 32-115	1073 / 2366
VQ 1650 iH	1620 / 955	0,35 / 0,26	37 / 50	65 - 80	0-46 / 32-115	1073 / 2366
VQ 1650 iCH	1620 / 955	0,35 / 0,26	37 / 50	65 - 80	0-46 / 32-115	1073 / 2366

Напряжение питания:

- 380-460 В, 3ф, 50/60Гц. CE; UL/CSAcompliant
- Остальные 200-230 В, 3ф, 50/60Гц и 500-575 В, 3ф, 50/60Гц доступны по запросу

Скорость откачки VACUBE



Габаритные размеры



VACUBE 400 – 800

Длина	1266 mm
Ширина	934 mm
Высота	1083 mm

VACUBE 1250 – 1650

Длина	1420 mm
Ширина	1590 mm
Высота	1470 mm

Leybold - наша философия продукта: «Проще, чем просто»

Leybold – лидирующий производитель вакуумного оборудования. С 1850 года заказчики во всем мире полагаются на наш опыт и знания.

Все выпускаемое оборудование проходит строгую проверку качества перед тем как оно будет выпущено на рынок. Для всего оборудования существует непрерывная программа улучшений.

Leybold GmbH
Bonner Str. 498 · D-50968 Köln
T +49 (0) 221-347-0
F +49 (0) 221-347-1250
info@leybold.com
www.leybold.com

Официальный дистрибьютор и сервисный партнер в РФ и СНГ
АО «Вакууммаш»
420054, РФ, РТ, г. Казань, ул. Тульская, 58

Тел.: +7 (843) 278-35-27, 278-60-80
Факс: +7 (843) 278-32-40
kazan@vacma.ru
www.vacma.ru
www.leyboldrussia.ru

