



Обзор продукции

Инновационные
вакуумные компоненты и
системы для различных
применений

avrora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

Обзор продукции

Откройте мир в вакуума вместе с нами

Оглавление:

Стр.

Форвакуумные насосы

Leybold - Консультации, продажи и сервис.....	3
Маслозаполненные вакуумные насосы	
Пластинчато-роторные насосы SOGEVAC B/BI/D	3
Пластинчато-роторные насосы TRIVAC B, E и T	4
Безмасляные вакуумные насосы:	
Диафрагменные насосы DIVAC	4
Спиральные насосы SCROLLVAC	4
Винтовые насосы и системы LEYVAC и DRYVAC	5
Винтовые насосы и системы SCREWLINE	6
Вакуумные насосы типа PUTC:	
Насосы RUVAC WA(U)/WS(U)	6
Насосы RUVAC WH(U)	7

Высоковакуумные насосы

Паромасляные вакуумные насосы:	
Бустерные вакуумные насосы OB	7
Диффузионные вакуумные насосы DIP, DI-JET и LEYBOJET	8
Система контроля энергии для диффузионных насосов	8
Турбомолекулярные насосы:	
ТМН на механическом подшипнике TURBOVAC	9
ТМН на гибридном подшипнике TURBOVAC i/iX	9
ТМН на магнитном подшипнике MAGIntegra and MAG digital	10
Криогенные вакуумные насосы и криогенные головки:	
Криогенные насосы COOLVAC	11
Криогенные головки COOLPOWER	11

Системы измерения вакуума

Датчики измерения вакуума и измерительные системы, вакуумные контроллеры GRAPHIX	12
----------------------------------------------------------------------------------------	----

Гелиевые

Гелиевые течеискатели PHOENIX 4 и PHOENIX L500i.....	13
------------------------------------------------------	----

течеискатели

Вакуумные системы/Инжиниринг	14
------------------------------------	----

Клапаны

Система контроля и управления вакуумной системой	14
--------------------------------------------------------	----

Вакуумные

Многоступенчатые форвакуумные системы (RUTA).....	15
---------------------------------------------------	----

системы

Центральные вакуумные системы CVS	15
-----------------------------------------	----

Калибровочные системы CS	16
--------------------------------	----

Высоковакуумные стенды TURBOLAB	16
---------------------------------------	----

Экспериментальные и напылительные системы UNIVEX	17
--------------------------------------------------------	----

Фланцы, присоединительные элементы	17
------------------------------------------	----

Компоненты

Клапаны LEYCON	17
----------------------	----

Масла, смазки и

Вакуумные масла, жидкости, смазки LEYBONOL	18
--------------------------------------------------	----

рабочие жидкости

Вакуумная академия	18
--------------------------	----

Академия, семинары

Запасные части, изнашиваемые части, материалы для ремонта.....	19
----------------------------------------------------------------	----

по обслуживанию и

Послепродажная поддержка	19
--------------------------------	----

ремонту

Он-лайн магазин	19
-----------------------	----

Обзор продукции

Глобальная техническая поддержка Пластинчато-роторные насосы

Leybold

Консультации и послепродажная поддержка



Ваш партнер в вакуумной технике. Ощутите преимущества нашей поддержки

Ваши ожидания:

- Квалифицированные консультации
- Превосходное качество в совокупности с привлекательной ценой

Наше Решение:

- Глобальные продажи и сервисная сеть
- Высококвалифицированный персонал
- Полноценная служба технической поддержки
- Поддержка заказчиков по применениям
- Надежные решения под конкретную задачу
- Прозрачная ценовая политика
- Сертификация по DIN ISO 9001/9002
- Послепродажная поддержка по Вашему применению и продукту

SOGEVAC V/BI/D

Одноступенчатые пластинчато-роторные вакуумные насосы



Длительный срок службы, без потерь масла, низкая потребляемая мощность

Ваши ожидания:

- Неприхотливое промышленное решение
- Выгодное соотношение цена/качество
- Высокая надежность
- Версии с ATEX сертификатом

Наше решение:

- Скорость откачки 10 - 1,200 м³/ч
- Предельное откачиваемое давление $\leq 5 \cdot 10^{-2}$ мбар
- Версии для откачки O₂
- Отдельная линейка для пищевых применений
- Различные исполнения насосов
- Сертификат ATEX RL 94/9/EG (RL 2014/34/EU)

Обзор Продукции

Маслозаполненные вакуумные насосы

Сухие вакуумные насосы

TRIVAC B, E и T

2-х ступенчатые пластинчатые насосы



Проверенная годами технология для многолетней надежной эксплуатации. Широкий выбор дополнительных опций

Ваши ожидания:

- Неприхотливый вакуумный насос
- Высокая надежность
- Версии ATEX

Наше решение:

- Скорость откачки 2.5 - 65 м³/ч
- Предельное остаточное давление 10⁻⁴ мбар
- Для применений среднего и высоко вакуума
- Сертификат ATEX RL 94/9/EG (RL 2014/34/EU)

DIVAC

Диафрагменный насос



Экологичный, низкая стоимость эксплуатации

Ваши ожидания:

- Насос предварительного разряжения для турбомолекулярного насоса
- Коррозионно стойкий насос для лабораторий

Наше решение:

- Скорость откачки 0.8 - 4.8 м³/ч
- Предельное остаточное давление ≤ 1 мбар
- Безмаслянная эксплуатация
- Скорость откачки 0.6 - 2.2 м³/ч для коррозионно-активной среды
- Материалы в контакте со средой: PTFE и PVDF.

SCROLLVAC

Безмаслянные спиральные насосы



Сухое, универсальное решение, низкая стоимость эксплуатации

Ваши ожидания:

- Безмаслянный вакуумный насос
- Низкий уровень шума, низкая вибрация
- Длительные межсервисные интервалы
- Отсутствие загрязнения выхлопного воздуха

Наше решение:

- Скорость откачки 5 - 60 м³/ч
- Предельное остаточное давление ≤ 1 · 10⁻² мбар
- Надежная легкообслуживаемая конструкция
- Высокая скорость откачки при высоком давлении

Обзор Продукции

Сухие вакуумные насосы

LEYVAC

Винтовые вакуумные насосы и системы безмасляного сжатия



Промышленный вакуумный насос для сложных процессов и высоких газовых нагрузок. Возможность простого монтажа насоса RUVAC

Ваши ожидания:

- Промышленный вакуумный насос
- Длительные интервалы безотказной работы
- Высокая скорость откачки при атмосферном давлении
- Компактный модуль
- Низкая стоимость эксплуатации

Наше решение:

- Скорость откачки 80 - 300 м³/ч
- Предельное остаточное давление $\leq 1 \cdot 10^{-2}$ мбар
- Оптимизирован для откачки легких газов
- Насос с нормированной герметичностью
- Низкий уровень шума, низкие потери мощности в атмосферу
- Возможность установки насоса RUVAC через адаптор

DRYVAC

Винтовые вакуумные насосы и системы безмасляного сжатия



Промышленное компактное вакуумное решение с системой мониторинга и контроля для напылительных процессов, фотовольтага, промышленных процессов

Ваши ожидания:

- Широкая линейка
- Низкая стоимость владения
- Минимальные габаритные размеры
- Внутренняя защита насоса, простота внешнего управления

Наше решение:

- Скорость откачки 450 - 5,000 м³/ч
- Надежная конструкция для требовательных процессов
- Наилучшая энергоэффективность
- Гибкая модульная концепция для вертикального и горизонтального монтажа
- Сертификат A TEX RL 94/9/EC, частично по Категории 2.
- Встроенная система мониторинга основных параметров ; i-версия со встроенным сенсорным дисплеем

Обзор Продукции

Сухие вакуумные насосы Насосы типа РУТС

SCREWLINE

Винтовые вакуумные насосы безмасляного сжатия



Неприхотливое решение для грязных промышленных процессов, простое обслуживание на месте

Ваши ожидания:

- Высокая скорость откачки
- Простота чистки
- Воздушное охлаждение
- Сертификация ATEX

Наше решение:

- Скорость откачки 250 и 630 м³/ч
- Предельное остаточное давление $\leq 1 \cdot 10^{-2}$ мбар
- Увеличение возможностей системы с помощью насоса РУТС
- Система мониторинга
- Простота снятия корпуса насоса для быстрой чистки
- Сертификат ATEX RL 94/9/EC

RUVAC WA(U)/WS(U)

Вакуумные насосы типа РУТС



Надежные решения для многолетней работы. Простое подключение к вакуумной системе

Ваши ожидания:

- Увеличенная скорость откачки при низких давлениях
- Простота эксплуатации
- Безмасляная откачка газов
- Сертификат ATEX

Наше решение:

- Скорость откачки 2 50 - 4,000 м³ /ч
- Надежный и неприхотливый
- Версии со стандартным насосом и с герметичным исполнением
- Откачка 1 00% O₂
- Сертификат A TEX RL 94/9/EC

Обзор продукции

Вакуумные насосы типа РУТС

Паромасляные насосы

RUVAC WH(U)

Вакуумные насосы типа РУТС



Инновационная энергоэффективная линейка насосов для применения в современных промышленных процессах

Ваши ожидания:

- Различные скорости откачки с помощью преобразователя частоты
- Сокращение времени откачки
- Компактная конструкция
- Безмасляная откачка газов
- Совместимость с существующей системой
- Низкая потребляемая мощность

Наше решение:

- Скорость откачки 720 - 9,800 м³/ч (с преобразователем частоты)
- Отличное исполнение и выходные параметры
- Мотор с нормированной герметичностью (IE2)
- Небольшие габаритные размеры
- Инновационная байпасная линия
- Сертификат ATEX RL 94/9/EC, частично категория 2i.
- Прямое подключение к большим насосам через адаптер

Oil Booster OB

Паромасляные бустеры



Длительные межсервисные интервалы, нет изнашивающихся частей. Соответствие высоким стандартам безопасности

Ваши ожидания:

- Высокий вакуум
- Необходимость постоянной поддержки высокого давления
- Высокая скорость откачки
- Безопасное и экономичное решение
- Соответствие нормам энергоэффективности CE

Наше решение:

- Скорость откачки : 6,000 - 18,000 л/сек
- Диапазон эксплуатации: < 10⁻¹ - 10⁻⁴ мбар
- Стабильная скорость откачки при низких давлениях
- Нет изнашиваемых частей
- Малые габаритные размеры
- Простая эксплуатация

Обзор Продуктов

Паромасляные насосы

DIP / DI-JET / LEYBOJET

Диффузионные вакуумные насосы



Длительные интервалы обслуживания, неизнашиваемые, высокие стандарты безопасности

Ваши ожидания:

- Стабильный высокий вакуум
- Необходимость постоянной поддержки высокого давления
- Высокая скорость откачки
- Безопасное и экономичное решение
- Соответствие нормам энергоэффективности CE

Наше решение:

- Скорость откачки:
DIP: 3,000 - 50,000 л/с
DI-JET: 2.800 - 28.000 л/с
LEYBOJET: 12,000 л/с
- Диапазон эксплуатации:
DIP: $< 10^{-2}$ to 10^{-7} мбар
DI-JET: $< 10^{-2}$ to 10^{-7} мбар
LEYBOJET: $< 10^{-2}$ to 10^{-5} мбар
- Оптимальная скорость откачки в диапазоне $< 10^{-4}$ мбар (DIP, DI-JET) и 10^{-2} - 10^{-3} мбар (LEYBOJET)
- Нет изнашиваемых частей
- Простая эксплуатация
- Предназначен для применений в закалочных печах (LEYBOJET)
- Инновационный энергосберегающий контроллер

Энергосберегающий контроллер

Контроллер для диффузионных насосов и насосов



Быстрая окупаемость. Простое и удобное использование. Оптимизация потребляемой мощности и выхода масла

Ваши ожидания:

- Экономия за счет снижения потребляемой энергии и масла
- Простая эксплуатация
- Удаленное управление

Наше решение:

- Экономия энергии до 30%
- Увеличение межсервисных интервалов масла и картриджей
- Визуальный мониторинг параметров через графический интерфейс
- Встроенный USB и Ethernet интерфейсы

Обзор Продукции

Турбомолекулярные насосы

TURBOVAC

Турбомолекулярные насосы на механическом подшипнике



Надежная, проверенная временем линейка для требовательных применений с отдельной электроникой

Ваши ожидания:

- Чистый высокий и сверхвысокий вакуум
- Стабильная работа при жестких условиях работы
- Длительные межсервисные интервалы

Наше решение:

- Скорость откачки до 1 150 л/с
- 2 безмасляных механических подшипника
- Работа в любой ориентации
- Версии с высокой стойкостью к механическим воздействиям и шокowym вентиляциям
- Версии с отдельной электроникой для специальных применений

TURBOVAC i/iX

Турбомолекулярные насосы с гибридным подшипником (механическим и магнитным)



Инновационная и гибкая линейка насосов с незаурядной конструкцией и интегрированной электроникой

Ваши ожидания:

- Чистый высокий и сверхвысокий вакуум
- Длительный срок эксплуатации
- Простота монтажа и эксплуатации
- Надежная работа в большинстве применений и условий эксплуатации

Наше решение:

- Скорость откачки до 440 л/с
- Безмасляные гибридные подшипники (механический и постоянный магнитный)
- Работа в любой ориентации
- Интегрированная электроника с множеством опций по мониторингу и удаленному контролю
- Версии с высокой компрессией и версии с высокой газовой нагрузкой

Обзор Продукции

Турбомолекулярный насос

TURBOVAC MAGiNTEGRA

Турбомолекулярный насос на магнитном подвесе



Компактная линейка для промышленных применений. Интегрированный преобразователь частоты и блок питания. Простая интеграция в работающую систему

Ваши ожидания:

- Чистый высокий и сверхвысокий вакуум
- Совместимость с промышленными напылительными процессами.
- Нечувствительность к частицам и осадениям
- Низкие требования к обслуживанию

Наше решение:

- Высокая скорость откачки и высокие степени сжатия по всем газам
- Наличие ступени Хольвега
- Стойкость к частицам и осадению
- Нечувствительность к шокловому вентилированию
- Функции мониторинга и внутренней защиты
- Отсутствие обслуживания для большинства применений

TURBOVAC MAG digital

Турбомолекулярный насос на магнитном подвесе



Гибкое решение, низкий уровень вибрации, низкие требования к обслуживанию, отдельная электроника для специфических применений

Ваши ожидания:

- Чистый высокий и сверхвысокий вакуум
- Неприхотливый и надежный в требовательных процессах полупроводниковой промышленности
- Работа в любой ориентации
- Высокое давление форвакуума
- Длительный срок службы

Наше решение:

- Скорость откачки до 3,200 л/с
- Магнитный подшипник
- Доступны версии с компандерной ступенью
- Надежное исполнение; высокие скорости откачки и степени сжатия
- Простая интеграция в готовую систему
- Система контроля температуры рабочего процесса (TMS)

Обзор Продукции

Криогенные вакуумные насосы

COOLVAC

Криогенные вакуумные насосы



Высокая производительность по парам воды, длительные интервалы обслуживания, монтаж в любом положении

Ваши ожидания:

- Безмасляный вакуум
- Высокий и сверхвысокий вакуум

Наше решение:

- Скорость откачки до 60,000 л/с
- Версии фланца DN ISO, CF and ANSI
- Полностью автоматический контроль и регенерация

COOLPOWER

Криогенные головки для криогенных насосов/ криостатов



Рефрижераторные машины для криогенных машин для генерации криогенных температур на основе принципа Гифорда-МакМагона. Специальная конструкция для охлаждения сверхпроводников (магнитов, образцов) в медицинских приборах и исследованиях

Ваши ожидания:

- Высокая мощность охлаждения
- Малые габаритные размеры
- Длительный межсервисный интервал
- Низкий уровень вибрации

Наше решение:

- Охладительная способность:
двухступенчатая до 8K
одноступенчатая до 25K
- Высокая мощность охлаждения для малых объемов
- Стойкость к частицам и отложениям
- Простая эксплуатация с помощью контроллера
- Не требует жидкого гелия или азота

Обзор Продукции

Вакуумные датчики, Вакуумные контроллеры

Инструменты для измерения давления

Датчики вакуума и давления



Надежный мониторинг и контроль всех вакуумных процессов

Ваши ожидания:

- Вакуумметры для широко круга применений
- Точное измерение давления газов и паров
- Повторяемость значений для широкого диапазона давлений

Наше решение:

- Измерение активным и пассивным сенсорами в диапазоне давлений от 10^{-8} to 1,000 мбар
- Интуитивное управление и различные варианты получения измерений
- Реле давления и инструменты контроля давления
- Калибровка по DAkkS в диапазоне 10^{-8} до 1,000 мбар на заводе (по требованию)

GRAPHIX

Вакуумный контроллер



Универсальный комнтроллер для подключения активных датчиков или датчиков прямого измерения в диапазоне 10^{-10} до 2000 мбар

Ваши ожидания:

- Мониторинг и контроль всей вакуумной системы
- Простое подключение и управление
- Сохранение параметров процесса и передача через USB на ПК

Наше решение:

- Мониторинг и контроль всего вакуумного процесса
- Линейка с 1, 2 и 3-мя измерительными каналами
- 3.5" TFT сенсорный экран с интуитивным интерфейсом
- Простота получения временной кривой или текущего значения
- Внутренняя и внешняя запись данных (USB порт на передней панели) в реальном времени
- Параметры в различных единицах измерения мбар, Торр, Микрон, Па, psi
- Опционное подключение вакуумных датчиков прочих производителей

Обзор Продукции

Гелиевые течеискатели Клапаны

PHOENIX 4

Гелиевые течеискатели



Новая версия гелиевого течеискателя PHOENIX - новый стандарт в приборах для измерения и поиска утечки. Широкая линейка продуктов для каждого применения.

Ваши ожидания:

- Неразрушающий контроль компонентов на герметичность
- Надежное решение из проверенных годами компонентов
- Высокая надежность показаний и точность
- Профессиональная консультация и техническая поддержка

Наше решение:

- Мобильное или стационарное решение для вакуумного метода и режима щупа
- Быстрый запуск, высокая точность измерения потока утечки
- Внутренняя запись параметров и простая передача через USB
- Новый пользовательский интерфейс, интуитивная структура меню и цветной сенсорный дисплей с высоким разрешением
- Веб-интерфейс для простого подключения через Wi-Fi или Ethernet для реализации удаленного контроля



PHOENIX L500i

Система для проверки герметичности



Высокая производительность и надежность при циклической проверке всех типов изделий. Уникальная концепция.

Ваши ожидания:

- Надежное решение для количественного измерения величины течи
- Быстрые и точные результаты
- Высокая производительность
- Серийная проверка изделий
- Проверка всеми методами
- Простая и удобная эксплуатация
- Мобильный прибор всегда готовый к работе

Наше решение:

- Быстрая откачка, быстрое время выхода на режим готовности
- Время отклика: < 1 с
- Скорость откачки по гелию на входном патрубке до 50 л/с
- Простая эксплуатация, четкая визуализация результатов измерений
- Встроенная память
- Промышленная конструкция
- Пульт удаленного управления, до 100 м

Обзор Продукции

Проектирование вакуумных систем Инжиниринг

Вакуумные системы

Инжиниринг



Вакуумные решения и вакуумные системы всех типов от мирового лидера . Ощутите преимущество многолетнего опыта

Ваши ожидания:

- Полноценная техническая консультация
- Техническая поддержка по конкретному применению заказчика
- Конструирование и производство уникальных вакуумных решений
- Высокая гибкость и надежность
- Эффективные решения

Наше решение:

- Комплексные решения - концепция под конкретную задачу
- Встраиваемые форвакуумные и высоковакуумные системы для существующих объектов
- Глобальные инжиниринговые, производственные, сервисные центры - координация по всему миру
- Программирование и настройка
- Постоянное улучшение составных продуктов и инновации
- Ввод в эксплуатацию и обучение



Контроллеры

Инновационная система контроля насосов и систем



Контроллеры и системы контроля адаптированные под конкретные требования заказчика, оптимальные решения исходя из требований процесса и удобства дальнейшей эксплуатации

Ваши ожидания:

- Интерфейс под конкретного заказчика
- Система питания внутри системы
- Удобный контроль всех компонентов системы
- Обширные возможности визуализации

Наше решение:

- Контроль и хранение параметров системы через цифровой интерфейс или шину, Ethernet, Profibus, RS 232, WiFi, GSM
- Реализация последующего программирования заказчиком
- Широкие возможности от простого сенсорного дисплея до панели с визуализацией на мобильное устройство

Обзор Продуктов

Вакуумные системы

Вакуумные системы RUTA

Многоступенчатые вакуумные системы



Надежные инженерные решения благодаря многолетнему опыту в проектировании специальных вакуумных систем

Ваши ожидания:

- Профессиональные консультации
- Проектирование и поставка решения ориентированное на требования заказчика
- Надежное инженерное решение

Наше решение:

- Форвакуумная система под конкретные требования заказчика
- Маслозаполненная либо сухая версии
- Скорость откачки и предельное давление необходимое для конкретного процесса
- Дополнительные высоковакуумные ступени для достижения давления высокого вакуума

CVS

Центральные вакуумные станции



Модульная система для улучшения надежности всей системы позволяет регулировать общую производительность. Поставка готового для работы решения

Ваши ожидания:

- Вакуумные насосы промышленного уровня
- Удовлетворение потребностей нескольких малых потребителей
- Модульная концепция для реализации различных режимов

Наше решение:

- Система состоит из насосов SOGEVAC, ресиверов, электрического шкафа с контроллером и всеми электрическими соединениями
- Скорость откачки 25 до 840 м³/ч
- Предельное остаточное давление ≤ 0.5 мбар
- Объемы ресиверов 60, 160, 300, 500, 1000 л
- Питание от 0.8 до 18.9 кВт
- Тип контроллера BASIC или Full Filled
- Низкая стоимость владения



Обзор Продукции

Вакуумные Системы

Высоковакуумные системы

Калибровочные Системы CS

Готовые калибровочные системы



Повышение надежности процесса благодаря регулярным проверкам, настройке и калибровке вакуумных датчиков и сенсоров

Ваши ожидания:

- Проверка характеристик вакуумных датчиков
- Точная калибровка вакуумных датчиков согласно DAkkS
- Обеспечение повторяемости создаваемого давления

Наше решение:

- Универсальные калибровочные системы со специальной вакуумной камерой, турбомолекулярной системой, вакуумными датчиками и дополнительными компонентами в зависимости от давления калибровки (нагревательные ленты, отдельные вакуумные системы для различных газов и т.д.)

TURBOLAB

Высоковакуумные системы



Готовая к работе высоковакуумная система собранная из проверенных временем компонентов. Различные конфигурации позволяют полностью удовлетворить Ваши потребности

Ваши ожидания:

- Высоковакуумные системы для промышленных и исследовательских задач
- Маслозаполненный или сухой форвакуумный насос
- Компактное удобное решение

Наше решение:

- Скорость откачки 65 - 450 л/ с
- Предельное остаточное давление до $1 \cdot 10^{-10}$ мбра
- Полностью собранный стенд с турбомолекулярным насосом, блоком питания, преобразователем частоты и форвакуумным насосом
- Простота смены положения монтажа насосов
- Общий блок питания с дисплеем
- Покрытие большинства высоковакуумных применений с сухими и масляными насосами
- Встроенная запись параметров, сервер для контроля системы, мониторинга и конфигурации
- Подключение до 6 дополнительных устройств и 2-х датчиков
- Новая концепция, надежность и функциональность

Обзор Продукции

Вакуумные решения для специальных применений

UNIVEX

Экспериментальные напылительные установки



Простая работа и легкий доступ к вакуумной камере. Контроль процесса в ручном и автоматическом режимах

Ваши ожидания:

- Многофункциональная лабораторная система для вакуумного напыления
- Система для университетов и промышленных исследовательских центров
- Перенос результатов на системы большего масштаба или серийные производства
- Высокая степень повторяемости

Наше решение:

- Многофункциональные системы для получения функциональных покрытий
- Модульная концепция, широкий выбор дополнительных устройств
- Специальные системы
- Различные размеры камер

Фланцевые системы

Вакуумные компоненты



Проверенные годами изделия и технологический стандарт. Большой выбор различных компонентов для решения конкретной задачи

Ваши ожидания:

- Простота монтажа и демонтажа
- Нормированная герметичность компонентов
- Высококачественные материалы
- Заказ от одного поставщика

Наше решение:

- Компоненты KF от DN 10 до DN 50
- Компоненты ISO-K от DN 63 до DN 630
- Компоненты CF от DN 16 до DN 250

LEYCON

Вакуумные клапаны различных типов



Надежная технология широко используемая в большинстве применений

Ваши ожидания:

- Гарантированная нормированная герметичность
- Различные исполнения приводов
- Простота монтажа и демонтажа
- Все компоненты от одного поставщика

Наше решение:

- Ручные клапаны
- Клапаны с электромагнитным/пневматическим приводом
- Шибберные затворы
- Специальные металлические клапаны для сверхвысоковакуумных систем

Обзор Продукции

Вакуумные масла и Рабочие жидкости

Вакуумная Академия

LEYBONOL

Вакуумные масла, рабочие жидкости и специальные смазки



Широкий ассортимент продуктов для каждого применения в удобной расфасовке. Длительный срок службы насосов гарантируется качеством используемых масел, рабочих жидкостей и смазок

Ваши ожидания:

- Высококачественные смазочные материалы высокого срока службы
- Превосходное качество
- Гарантированное качество рабочих жидкостей для диффузионных насосов

Наше решение:

- Специальные вакуумные масла высшего качества
- Минеральные, эфирные, синтетические, PFPE
- Постоянный контроль качества
- Служба анализа масла для постоянной оптимизации продукта

Вакуумная Академия

Семинары по вакуумной технологии/ Учебный центр



Квалифицированное обучение Вашего персонала на практических курсах. Получите выгоду от квалификации Вашего персонала

Ваши ожидания:

- Постижение вакуумной технологии
- Практические курсы

Наше решение:

Периодические обучения охватывают весь спектр вакуумной технологии и течеискания

Основные разделы курса:

- Фундаментальные основы вакуумной технологии
- Течеискание и проверка на герметичность
- Обслуживание вакуумных насосов
- Специальные тренировочные мастерские
- Сертифицированно согласно DIN ISO 9712 (течеискание)

Обзор Продукции

Запасные части

Послепродажная поддержка

Запасные части

Оригинальные запасные части и расходные материалы



Оригинальные запасные части для длительной бесперебойной эксплуатации

Ваши ожидания:

- Гарантированное наличие
- Высокое качество
- Короткий срок поставки

Наши решения:

- Ремонтные комплекты содержащие необходимые части для проведения конкретных операций
- Запасные части высокого качества, прошедшие необходимую проверку

Служба послепродажной поддержки

Сервис



Круглосуточная поддержка по телефону. Немедленная реакция. Высокое качество работ. Специальные решения для Вашего сервиса

Ваши ожидания:

- Глобальная сервисная сеть
- Минимизация времени простоя
- Справедливые затраты на ремонтные работы

Наше решение:

- Обслуживание и ремонт на месте или в сервисном центре
- Подменные насосы
- Монтаж и обучение
- Заключение контракта на обслуживание
- Услуги очистки после вредных применений
- Калибровка измерительных систем

Интернет магазин

www.leyboldvacuum-shop.com



Покупка вакуумного оборудования по интернету. Доступно в более чем 12 странах

Ваши ожидания:

- Простая процедура заказа
- Опция гарантированного платежа
- Широкий выбор продуктов

Наше решение:

- Покупайте простые вакуумные компоненты, такие как фиттинги, измерительные элементы, насосы, запасные части, вакуумные масла, смазки не теряя времени на получение консультации

Leybold Service

Просто, компетентно, надёжно



 **Leybold**

avrora-arm.ru

+7 (495) 956-62-18