



# Обзор продукции

## Инновационные Вакуумные Компоненты и Системы для различных применений

# Обзор продукции

Откройте мир в вакууме 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

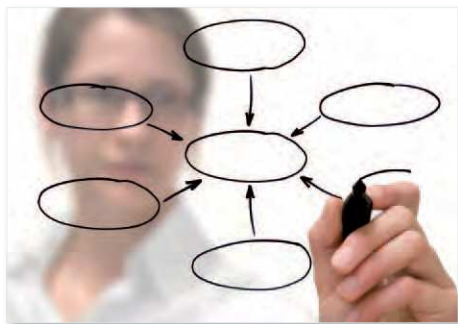
Он-лайн магазин .....	19
-----------------------	----

# 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 м<sup>3</sup>/ч
- Предельное откачиваемое давление  $\leq 5 \cdot 10^{-2}$  мбар
- Версии для откачки O<sub>2</sub>
- 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 м<sup>3</sup>/ч
- Предельное остаточное давление 10<sup>-4</sup> 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 м<sup>3</sup>/ч
- Предельное остаточное давление ≤ 1 мбар
- Безмаслянная эксплуатация
- Скорость откачки 0.6 - 2.2 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/ч
- Предельное остаточное давление ≤ 1 · 10<sup>-2</sup> 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 м<sup>3</sup>/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 пылящих 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup> /ч
  - Надежный и неприхотливый
  - Версии со стандартным насосом и с герметичным исполнением
  - Откачка 1 00% O<sub>2</sub>
  - 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 м<sup>3</sup>/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<sup>-1</sup> - 10<sup>-4</sup> 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 шокосому 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 контроллер 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 м<sup>3</sup>/ч
- Предельное остаточное давление  $\leq 0.5$  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](http://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, надежно



 **Leybold**

Leybold GmbH  
Bonner Strasse 498  
D-50968 Köln

T +49 (0) 221-347-0  
F +49 (0) 221-347-1250  
info.vacuum@leybold.com

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

**ООО "Лейфикон Вакуум Сервис"**

Официальный дистрибьютор  
и сервисный партнер  
Leybold GmbH  
на территории РФ и стран СНГ  
115088, Москва, ул. Угрешская, д.2, стр. 25

т. (495) 229-23-10  
т. (800) 222-99-12

[info@leybold.ru](mailto:info@leybold.ru)

[www.leybold.ru](http://www.leybold.ru)