Вакуумметрический течеискатель Leaklab ВакуумТест



Наличие по перечню от 20.10.2026: Санкт-Петербург - 1 шт.

Вакуумметр Leaklab с индикатором для контроля герметичности: 1 атм.- 0,05 Па +-15 % с поверкой

Лаборатория контроля герметичности Leaklab представляет передовую систему измерения давления в вакууме с функцией течеискателя. Данная система позволяет точно и оперативно выявлять наличие сквозных утечек и анализировать процессы дегазации.

Принцип работы

Система работает на основе вакуумметрического метода течеискания. Она измеряет изменение давления в заданном объёме за определённое время с высокой точностью и определяет общее натекание.

Данная методика позволяет:

Разделять сквозные утечки и дегазацию внутренних поверхностей.

Анализировать динамику давления в вакууме и определять источники возможных потерь герметичности.

Оптимизировать процесс подготовки вакуумных установок, включая прогрев и очистку.

Функциональные возможности

Гибкость в настройке: пользователь может задать объём вакуумной камеры (1 л, 100 л, 1000 л и более).

Определение общего натекания: анализируется изменение давления во времени и вычисляется общий поток в Па·м³/с.

Разделение процессов: Сквозные утечки - определяются динамическим натеканием, при котором давление изменяется с постоянной скоростью. Дегазация - характеризуется насыщением давления, где на начальном этапе выделение газов высокое, а затем выходит на стабильный уровень.

Автоматический анализ: прибор позволяет отделить утечки от дегазации и определить необходимый вид обслуживания - устранение утечек или дополнительную обработку камеры.

Процесс измерения

Запуск испытания - после нажатия кнопки "Старт" система фиксирует начальные параметры.

Анализ изменения давления - прибор отслеживает падение давления, например, 145 Паскалей за 23 минуты в объёме 1 л.

Расчёт общего потока- определяется утечка, например, 10^-4 Па·м³/с.

Выбор режима измерения: Измерение общего потока натекания (включая утечки и дегазацию). Измерение исключительно динамического натекания (для оценки дегазации).

Применение

Тестирование герметичности вакуумных систем.

Оптимизация технического обслуживания вакуумных камер.

Поиск и локализация утечек.

Контроль качества в лабораторных и промышленных условиях.

Благодаря точности и удобству эксплуатации, данный вакуумметр является эффективным инструментом для контроля герметичности и оптимизации работы вакуумных установок.

Вакуумметр Leybold TTR 91: Характеристики и Описание

Производитель: Leybold Страна: Германия Тип: Цифровой Категория: Вакуумметр Серия: THERMOVAC Модель: TTR 91 Артикул: 805602

Назначение: Промышленный вакуумметр для измерения давления в вакуумных системах.

Диапазон измерения: От 5 × 10^(-4) мбар до 1000 мбар, что позволяет контролировать давление в широком диапазоне, от низкого вакуума до почти атмосферного давления.

Максимальное давление: 9,87 атмосфер (атм).

Относительная погрешность: 15% в диапазоне от 1 × 10^(-3) до 100 мбар.

Мощность: 1 × 10^(-3) кВт (очень энергоэффективный прибор).

Вес: 0,08 кг - компактный и лёгкий, что упрощает его установку в системах с ограниченным пространством.

Максимальная длина кабеля: До 100 м, что обеспечивает гибкость в размещении прибора в производственных условиях.

Интерфейсный разъем: FCC-68/RJ45 - стандартный разъем для подключения к системам управления и контроля.

Выходной сигнал: 0 - 10,3 В - аналоговый сигнал, который может использоваться для управления системами и мониторинга состояния вакуума.

Тип сенсора: Пирани - основан на измерении теплопроводности газа, что делает его чувствительным и точным при измерении низких давлений.

Материалы, контактирующие с вакуумом: Нержавеющая сталь, никель, стекло, NiFe, вольфрам - долговечные и химически стойкие материалы, которые обеспечивают надёжную работу в агрессивных средах.

Вход и выход: DN 16 ISO-KF - стандартный вакуумный фланец для легкого соединения с вакуумной системой.

Температура отжига: 80°C (до 250°C при использовании с удлиненной трубкой) - термическая стойкость позволяет работать в различных температурных условиях.

Температура хранения: От -20°C до 65°C - широкий диапазон температур для хранения без ущерба для оборудования.

Класс защиты: IP40 - защита от проникновения твёрдых частиц диаметром более 1 мм, однако вакуумметр не защищён от влаги.

Вакуумметр идеально подходит для применения в промышленных вакуумных системах. Компактность, высокая точность и широкий диапазон измерений делают его незаменимым для контроля герметичности, мониторинга давления и работы в условиях низкого вакуума.

Техническая документация и связанные материалы

Скачиваемый каталог содержит подробное описание, изображение, рабочие диапазоны и таблицы характеристик этой страницы.

Мембранно-ёмкостные вакуумметры CBVAC

Вакуумметры KYKY

Вакуумметры Мерадат-ВИТ16 и Мерадат-ВИТ19

Складское исполнение и комплектность

Вакуумметрический течеискатель для контроля герметичности. Состав измерительного комплекта согласуем под изделие и методику испытаний.

Поставка и техническая поддержка

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб помогает подобрать исполнение, проверить присоединения и комплектность. Для заявки укажите наименование, количество и параметры установки. Отгрузка со склада в Санкт-Петербурге согласуется после проверки свободного остатка.

Параметры давления, температуры, электрической нагрузки и ресурса, отсутствующие в таблице, определяются паспортом конкретного исполнения.

Технические характеристики

Изделие	Ликлаб ВакуумТест
Метод	Вакуумметрический контроль герметичности
Отображение	Цифровой индикатор
Назначение	Контроль изменения давления при испытании герметичности

Карточка изделия и документы

https://techeiscatel.ru/vakuummetry/389-vakuummetr-leaklab-s-indikatorom-dlya-kontrolya-germetichnosti-1-atm-0-05-pa-15-s-poverkoj

Лаборатория контроля герметичности Ликлаб. Поставка, подбор совместимых компонентов и техническая поддержка.
lab@techeiscatel.ru