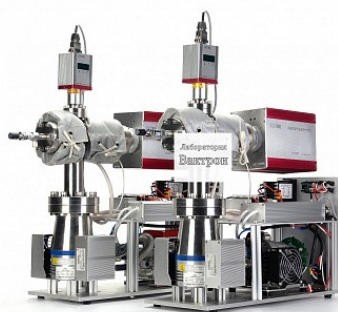


ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Квадрупольный масс-спектрометр ЛИКЛАБ QGA для криогенных резервуаров СПГ



Квадрупольный масс-спектрометр ЛИКЛАБ QGA для криогенных резервуаров СПГ. Поставка и техническая консультация — лаборатория ЛИКЛАБ.

Телефон
+7-812-715-00-17

E-mail
mail@leaklab.ru

Страница
leaklab.ru

Параметры и состав поставки уточняются по актуальной странице. Паспорт, руководство и утвержденная методика имеют приоритет.

Описание и область применения

Квадрупольный масс-спектрометр ЛИКЛАБ QGA для криогенных резервуаров СПГ

Особенности ЛИКЛАБ QGA для работы с криогенными резервуарами СПГ

- Высокая чувствительность и точность анализа: ЛИКЛАБ QGA оснащён квадрупольным масс-анализатором, который разделяет ионы по соотношению массы к заряду (m/z). Это позволяет точно определять даже следовые количества газов и примесей. Чувствительность прибора позволяет выявлять утечки гелия на уровне 10^{-9} $\text{Па} \cdot \text{м}^3/\text{с}$, что критически важно для оценки герметичности криогенных резервуаров.

Высокая чувствительность и точность анализа:

- ЛИКЛАБ QGA оснащён квадрупольным масс-анализатором, который разделяет ионы по соотношению массы к заряду (m/z). Это позволяет точно определять даже следовые количества газов и примесей.
- Чувствительность прибора позволяет выявлять утечки гелия на уровне 10^{-9} $\text{Па} \cdot \text{м}^3/\text{с}$, что критически важно для оценки герметичности криогенных резервуаров.
- Специальные возможности для работы в криогенных условиях: Прибор совместим с системами, работающими при сверхнизких температурах, таких как резервуары СПГ. ЛИКЛАБ QGA помогает отслеживать изменения состава газа в резервуаре во время эксплуатации, идентифицировать попадание воздуха или других нежелательных примесей, а также проверять состояние изоляции резервуара.

Специальные возможности для работы в криогенных условиях:

- Прибор совместим с системами, работающими при сверхнизких температурах, таких как резервуары СПГ.
- ЛИКЛАБ QGA помогает отслеживать изменения состава газа в резервуаре во время эксплуатации, идентифицировать попадание воздуха или других нежелательных примесей, а также проверять состояние изоляции резервуара.
- Многофункциональность: ЛИКЛАБ QGA поддерживает несколько режимов работы, включая: Проверку герметичности с использованием гелия (гелиевое течение). Анализ состава остаточных газов. Мониторинг давления в системе через встроенный ионизационный вакуумметр. Возможность анализа по нарастанию давления позволяет оценивать герметичность без разрушения системы.

Многофункциональность:

- ЛИКЛАБ QGA поддерживает несколько режимов работы, включая: Проверку герметичности с использованием гелия (гелиевое течеискание). Анализ состава остаточных газов. Мониторинг давления в системе через встроенный ионизационный вакуумметр.
- Проверку герметичности с использованием гелия (гелиевое течеискание).
- Анализ состава остаточных газов.
- Мониторинг давления в системе через встроенный ионизационный вакуумметр.
- Возможность анализа по нарастанию давления позволяет оценивать герметичность без разрушения системы.
- Простота использования: Интуитивно понятное программное обеспечение обеспечивает лёгкую настройку прибора и автоматизированный сбор данных. Принцип "одного нажатия" упрощает запуск анализа даже для неквалифицированного персонала. Встроенные функции дегазации и защиты ионного источника обеспечивают долговечность прибора.

Простота использования:

- Интуитивно понятное программное обеспечение обеспечивает лёгкую настройку прибора и автоматизированный сбор данных.
- Принцип "одного нажатия" упрощает запуск анализа даже для неквалифицированного персонала.
- Встроенные функции дегазации и защиты ионного источника обеспечивают долговечность прибора.
- Комплексная поставка от Лаборатории "ЛИКЛАБ": ЛИКЛАБ QGA поставляется в комплекте с вакуумной системой и линией подачи газов, что делает его готовым к эксплуатации решением. Сервисное обслуживание, включая постгарантийное, проводится как на предприятии заказчика, так и в лаборатории в Санкт-Петербурге.

Комплексная поставка от Лаборатории "ЛИКЛАБ":

- ЛИКЛАБ QGA поставляется в комплекте с вакуумной системой и линией подачи газов, что делает его готовым к эксплуатации решением.
- Сервисное обслуживание, включая постгарантийное, проводится как на предприятии заказчика, так и в лаборатории в Санкт-Петербурге.

Применение ЛИКЛАБ QGA в криогенных резервуарах СПГ

- Контроль чистоты газа: Во время хранения и транспортировки СПГ важно предотвращать попадание атмосферных газов или других примесей, которые могут нарушить характеристики топлива. ЛИКЛАБ QGA позволяет отслеживать состав газа в реальном времени, выявлять даже микроскопические утечки и загрязнения.

Контроль чистоты газа:

- Во время хранения и транспортировки СПГ важно предотвращать попадание атмосферных газов или других примесей, которые могут нарушить характеристики топлива.
- ЛИКЛАБ QGA позволяет отслеживать состав газа в реальном времени, выявлять даже микроскопические утечки и загрязнения.
- Проверка герметичности: Герметичность криогенных резервуаров имеет решающее значение для предотвращения утечек СПГ и обеспечения безопасности эксплуатации. Гелиевое течеискание на основе ЛИКЛАБ QGA предоставляет высокую точность обнаружения дефектов в сварных швах, соединениях и материалах корпуса резервуара.

Проверка герметичности:

- Герметичность криогенных резервуаров имеет решающее значение для предотвращения утечек СПГ и обеспечения безопасности эксплуатации.
- Гелиевое течеискание на основе ЛИКЛАБ QGA предоставляет высокую точность обнаружения дефектов в сварных швах, соединениях и материалах корпуса резервуара.
- Диагностика состояния резервуара: Анализ состава газов позволяет выявлять процессы дегазации материалов резервуара, что помогает предотвратить износ и утраты изоляционных свойств. ЛИКЛАБ QGA фиксирует динамические изменения давления и состава газов, позволяя своевременно реагировать на возможные проблемы.

Диагностика состояния резервуара:

- Анализ состава газов позволяет выявлять процессы дегазации материалов резервуара, что помогает предотвратить износ и утраты изоляционных свойств.

- ЛИКЛАБ QGA фиксирует динамические изменения давления и состава газов, позволяя своевременно реагировать на возможные проблемы.

Технические преимущества ЛИКЛАБ QGA

- Диапазон масс: 1–100 а.е.м., что охватывает большинство газов, используемых в криогенных системах.
- Простота подключения: Легко интегрируется в существующие системы контроля резервуаров СПГ.
- Функция автоматической калибровки: Поддерживает высокую точность измерений в течение всего срока службы.