Гелитрек



Гелитрек

Технические характеристики

Изделие / исполнение	Гелитрек
Размещение запаса	Склад лаборатории, Санкт-Петербург
Количество на дату перечня	2 шт.
Дата сведений о наличии	29.09.2026
Подтверждённые сведения об исполнении	Мобильный гелиевый течеискатель для поиска утечек. Комплектность и принадлежности — по выбранному экземпляру.

Параметр	Значение
Модель	Мобильный гелиевый течеискатель «Гелитрек»
Метод контроля	Щуповый, с обводом контролируемой зоны снаружи изделия
Тип измерений	Непрерывный анализ наличия гелия
Селективность	Регистрация только гелия, без отклика на Ar, CO 2 и фоновые технологические газы
Индицируемая объемная доля He	0,1-100 % об., с возможностью индикаторного отображения выше 100 %
Рабочая среда испытаний	Гелий или гелиево-воздушная смесь при малом избыточном давлении
Допустимая работа со смесями	Содержание He от 5 % и выше
Чувствительность по утечке	До порядка 1×10 -4 Па·м 3 /с в производственных условиях для щупового способа
Время выхода на режим	30 с
Время восстановления после измерения	Не более 10 с
Индикация давления	Цифровая, для контроля достижения и стабильности заданного давления
Масса прибора	Не более 0,7 кг
Масса комплекта с кейсом	Не более 4,0 кг

Параметр	Значение
Габариты прибора	Не более 120 × 90 × 58 мм
Габариты комплекта с кейсом	Не более 300 × 200 × 100 мм
Время автономной работы	Не менее 4 часов
Диапазон рабочих температур	От -20 до +45 °C
Исполнение	Мобильное, вариант во взрывозащищенном исполнении по заявке
Защитный чехол	В комплекте

Параметр	Значение
Тип изделия	Контрольная течь для редуктора, капиллярного типа
Контрольный газ	Гелий
Назначение	Проверка работоспособности течеискателя, настройка чувствительности и контроль стабильности измерительного тракта
Способ калибровки	Метод натекания по методике БГ/144К-2024
Погрешность калибровки	Не более ±30 %
Температурная поправка	1 % на 1,0 °C
Первичная калибровка	29.01.2026
Межкалибровочный интервал	Для единичного значения потока 1 раз в 6 месяцев, для полного графика 1 раз в год
Максимальное давление подачи газа	12,0 кгс/см^2
Присоединение к редуктору	Гайка с метрической резьбой М16х1,5
Способ определения потока	По калибровочному графику или таблице в зависимости от давления на редукторе
Условия эксплуатации	Температура от +10 до +40 °C, относительная влажность до 80 %
Комплект поставки	Контрольная течь и паспорт с калибровочным графиком

Давление на редукторе, кгс/см^2	Поток гелия, м^3·Па/с	Поток, л·мкм рт. ст./с	Температура калибровки, °C
2,0	8,21×10 -5	0,62	20,3
4,0	2,5×10 -4	1,87	20,7
6,0	5,14×10 -4	3,86	20,8
8,0	8,56×10 -4	6,42	21,0
10,0	1,22×10 -3	9,14	21,0
12,0	1,62×10 -3	12,17	20,9

Контроль герметичности изделий

Гелитрек

Мобильный гелиевый течеискатель для поиска утечек. Комплектность и принадлежности — по выбранному экземпляру.

Комплектность конкретного экземпляра фиксируем в техническом предложении.

Характеристики и исполнение

Параметры, не указанные в таблице, уточняем по паспорту и чертежу выбранного исполнения. Характеристики аналогичных изделий не являются характеристиками этого компонента. Свободный остаток и дату отгрузки подтверждаем перед заказом.

Дополнительные технические данные модели или серии

Таблицы из действующего описания модели. При наличии нескольких исполнений параметры выбирают по обозначению соответствующей колонки.

Назначение и принцип работы

Течеискатель применяют для обнаружения и измерения утечек в выбранной схеме испытаний. Метод определяется конструкцией прибора: масс-спектрометрический гелиевый, манометрический и вакуумметрический методы не являются взаимозаменяемыми.

Как подобрать исполнение

Согласуйте метод, объём изделия, испытательное давление и допустимый поток течи. Для гелиевого контроля уточните вакуумный или щуповый режим и состав принадлежностей. Чувствительность, время отклика и условия калибровки проверяют по документации выбранной модели.

Монтаж и обслуживание

Перед испытанием выполните предусмотренную руководством проверку работоспособности и калибровку. Используйте подходящую контрольную течь и учитывайте фон. Результаты испытаний оформляют с указанием схемы, условий и используемого оборудования.

Проверка перед вводом в работу

Сопоставьте поставленное исполнение с согласованной спецификацией. Проверьте обозначение, присоединения и комплектность. Для вакуумного узла после сборки выполняют контроль герметичности в рабочей схеме; для измерительного прибора — проверку работоспособности и предусмотренную документацией метрологическую процедуру. Условия проверки и результат фиксируют в документах предприятия.

Описание модели, документы и материалы →

Связанные исполнения

• ZQJ-3200

• ZQJ-3300

• Ликлаб ВакуумТест

Подготовка технического предложения

Укажите количество, рабочую среду, условия процесса и обозначение ответного узла. Для замены приложите фотографию шильдика и присоединения. Ликлаб согласует исполнение и комплектность, подберёт совместимые компоненты и определит необходимые проверки перед вводом в эксплуатацию.

Страница изделия: https://leaklab.ru/stock/spec/lab-e6bc157b215c/