

Гелиевый течеискатель Leaklab ZQJ-3300



Технические характеристики

Изделие / исполнение	Гелиевый течеискатель Leaklab ZQJ-3300
Размещение запаса	Склад лаборатории, Санкт-Петербург
Количество на дату перечня	1 шт.
Дата сведений о наличии	29.09.2026
Подтверждённые сведения об исполнении	Новый напольный прибор. Вакуумный и щуповый методы. Масляный форвакуумный насос 4 л/с; масса 140 кг.

Параметр	Значение
Модель	ZQJ-Leaklab-3300
Размеры Д × Ш × В	872 × 490 × 1032 мм
Масса	140 кг
Форвакуумный насос	Масляный пластинчато-роторный, 4 л/с
Методы контроля	Вакуумный VAC и щуповый SNIF
Пробный газ	Гелий ⁴ He
Минимальный обнаруживаемый поток, VAC	5 × 10 ⁻¹³ Па·м ³ /с
Максимальный обнаруживаемый поток, VAC	1 × 10 ⁻² Па·м ³ /с
Индикация Gross Leak	От 10 ⁻² до 10 ⁻⁷ Па·м ³ /с
Индикация Normal	От 10 ⁻⁷ до 10 ⁻¹⁰ Па·м ³ /с
Индикация High Sensitivity	От 10 ⁻¹⁰ до 10 ⁻¹³ Па·м ³ /с
Отклик VAC	Не более 1 с
Минимальный обнаруживаемый поток, SNIF	5 × 10 ⁻⁸ Па·м ³ /с

Параметр	Значение
Максимальный обнаруживаемый поток, SNIF	$1 \times 10^{-2} \text{ Па} \cdot \text{м}^3/\text{с}$
Диапазон индикации SNIF	От 10^{-8} до $10^{-2} \text{ Па} \cdot \text{м}^3/\text{с}$
Отклик SNIF	Не более 3 с при линии щупа 3 м
Максимальное давление на входе	2200 Па $\pm 10 \%$
Время запуска TMH	Менее 3 минут
Нити накала	2 иридиевые нити с покрытием из оксида иттрия
Единицы индикации	Па·м ³ /с; мбар·л/с; Торр·л/с; атм·см ³ /с; sccm; sccs; мТорр·л/с
Входной патрубок / выхлоп	KF25 / KF25
Максимальное давление на патрубке напуска	$1,1 \times 10^5 \text{ Па}$
Турбомолекулярный насос	SplitFlow80; быстрота действия по N ₂ — 60 л/с
I/O	DB37-M
RS485 / RS232	DB9-F / DB9-F
Питание	220 В переменного тока $\pm 10 \%$, 50 Гц
Номинальная мощность	2000 Вт
Степень защиты / категория перенапряжения	IP30 / II
Рабочая температура	От +5 до +45 °C
Температура хранения	От -10 до +55 °C
Относительная влажность	Менее 80 %
Размещение	В помещении, высота менее 2000 м
Шум	Менее 70 дБ

Заводское обозначение в каталоге	ZQJ-3300
Минимальный обнаруживаемый поток	$5 \times 10^{-13} \text{ Па} \cdot \text{м}^3/\text{с}$
Диапазон индикации потока	$5 \times 10^{-13} \dots 1 \times 10^{-1} \text{ Па} \cdot \text{м}^3/\text{с}$
Максимальное давление на входе	2200 Па
Время отклика	$\leq 1 \text{ с}$
Время запуска	< 3 мин
Электропитание	220 В переменного тока $\pm 10 \%$, 50 Гц, 8 А
Рабочая температура	+5 ... +45 °C
Относительная влажность	< 80 %
Габариты Д × Ш × В по таблице	757 × 482 × 944 мм
Масса по таблице	82 кг

Масс-спектрометрический измерительный тракт	Регистрация потока гелия. Тип анализатора и состав вакуумного тракта уточняются по руководству исполнения.
Откачная система	Обеспечивает давление для работы анализатора. Модели и быстрота действия насосов в этом каталоге не указаны.
Входной узел и клапаны	Подключение объекта и переключение режима контроля; фланцы и схему обвязки согласуют.
Контрольная течь	Необходима для настройки и проверки отклика. Встроенное или внешнее исполнение и наличие в комплекте подтверждают отдельно.
Щуп, обдуватель, кабели и интерфейсы	Подбираются под метод контроля. Каталог не подтверждает их включение в стандартную поставку.

Контроль герметичности изделий

Гелиевый течеискатель Leaklab ZQJ-3300

Новый напольный прибор. Вакуумный и щуповый методы. Масляный форвакуумный насос 4 л/с; масса 140 кг.

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

- Ликлаб ВакуумТест
- Гелитрек

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-aa695cfe88c7/>