ASAIR · Leaklab-AGP4000 · CF



ASAIR · Leaklab-AGP4000 · CF

Технические характеристики

Изделие / исполнение	ASAIR · Leaklab-AGP4000 · CF
Размещение запаса	Склад лаборатории, Санкт-Петербург
Количество на дату перечня	8 шт.
Дата сведений о наличии	29.09.2026
Подтверждённые сведения об исполнении	Широкодиапазонный вакуумметр: Пирани и холодный катод. Исполнение CF. Производитель Guangzhou Aosong Electronic Co., Ltd. Для контроля давления в вакуумных установках.

Параметр	Значение
Наименование	LeakLab AGP 4000
Назначение	Измерение абсолютного давления воздуха и азота
Измерительная система	Теплопроводностный преобразователь Пирани и ионизационная система с холодным катодом
Диапазон измерений	1×10^{-6}...1×10^{5} Па
Основная относительная погрешность, % от измеренного значения	±100 % при $1 \times 10^{-6} \le p < 0{,}1$ Па; ±35 % при $0{,}1 \le p \le 1000$ Па; ±100 % при $1000 < p \le 1 \times 10^{5}$ Па
Дополнительная температурная погрешность	11 % от измеренного значения на каждые 10 °C изменения температуры
Повторяемость по азоту	±5 % показания — справочное значение изготовителя
Нормальные условия	+15...+25 °C; относительная влажность ≤80 %; атмосферное давление 84...106,7 кПа
Вакуумное присоединение описанного комплекта	CF35/40; переходник на KF входит в комплект. Размер ответной части KF уточняется при заказе
Питание	15–30 В постоянного тока
Потребление	Не более 6 В·А

Параметр	Значение
Аналоговый выход	0–10 В, логарифмический; токовый выход не предусмотрен
Цифровой интерфейс	RS-485, протокол Modbus RTU
Разъём	RJ-45: питание, аналоговый сигнал и RS-485; не Ethernet
Экран	Цветной TFT-LCD, единицы Па, Торр, мбар
Языки меню	Китайский и английский; эксплуатационная документация — на русском языке
Предельное допускаемое давление	0,13 МПа
Рабочая температура	+5...+55 °C
Влажность и атмосферное давление при эксплуатации	Не более 80 %; 84...106,7 кПа
Рабочее положение	Любое; предпочтительно фланцем вниз
Материалы, контактирующие с газом	Нержавеющая сталь 304 и 431; защитная спечённая сетка
Средняя наработка до отказа	Не менее 15 000 ч
Средний срок службы	5 лет

Напряжение, В	Номинальное давление, Па
2,0	1×10^{-6}
2,6	1×10^{-5}
3,2	1×10^{-4}
3,8	1×10^{-3}
4,4	0,01
5,0	0,1
5,6	1
6,2	10
6,8	100
7,4	1000
8,0	10 000
8,6	100 000

Параметр	Адрес	Тип
Давление	0x0000	float32
Значение AD	0x0002	float32
Состояние	0x0004	byte, 8 бит
Адрес устройства	0x0005	byte, 8 бит
Скорость обмена	0x0006	short, 16 бит

Измерение давления в вакуумной системе

ASAIR · Leaklab-AGP4000 · CF

Широкодиапазонный вакуумметр: Пирани и холодный катод. Исполнение CF. Производитель Guangzhou Aosong Electronic Co., Ltd. Для контроля давления в вакуумных установках.

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

Вакуумметр выбирают по диапазону давления и принципу измерения. Тепловые и ионизационные датчики могут зависеть от состава газа; мембранно-ёмкостной датчик измеряет давление по деформации мембраны. Принцип уточняют по модели.

Как подобрать исполнение

Сверьте диапазон, измеряемую среду, фланец, питание и интерфейс. Учитывайте погрешность и ограничения датчика при загрязнении. Не переносите границы диапазона с внешне похожего прибора. Для контроля процесса определите место установки и требуемую частоту регистрации.

Монтаж и обслуживание

Установите датчик согласно руководству и защитите от частиц и конденсата. Проверяйте нулевое показание и связь с системой управления. Поверку или калибровку выбирают по назначению измерения; они не являются одной и той же процедурой.

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

• CBVAC CM1 · CM111AVASL

• ASAIR · Leaklab-AGP2113 · 1000 Торр

• ASAIR · Leaklab-AGP3100

• ASAIR · Leaklab-AGP2110 · 1 Торр

• ASAIR · Leaklab-AGP2111 · 10 Торр

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-c5aa14f36fc7/