Технический паспорт

Вакуумметр Пирани LeakLab-AGP-3100 с монитором
Серийный номер 260000016 · Фланец KF16

LeakLab-AGP-3100 ПС · редакция 1.1 от 22.09.2026

1 Назначение

Вакуумметр Пирани LeakLab-AGP-3100 предназначен для измерения абсолютного давления воздуха и азота в промышленных и лабораторных вакуумных установках. Измерение основано на зависимости теплопроводности газа от давления. Результат выводится на встроенный монитор и передаётся через аналоговый и цифровой выходы.

2 Основные характеристики

Параметр	Значение
Диапазон абсолютного давления	1–100 000 Па
Рабочая среда	Воздух и азот
Типовая относительная погрешность	±5% при 1–10 000 Па; ±25% выше 10 000 до 100 000 Па
Повторяемость	±2% в пределах 1–10 000 Па
Время отклика	Не более 300 мс
Индикация	Встроенный индикатор; Па, Торр, мбар
Вакуумное присоединение	KF16, нержавеющая сталь 304
Аналоговый выход	0,61–10 В DC, логарифмический
Сопротивление входа приёмника	Не менее 500 кОм
Цифровой интерфейс	RS485, Modbus RTU
Рекомендуемое питание	24 В постоянного тока, стабилизированное
Температура окружающей среды	0…+40 °C
Прогрев перед измерениями	Не менее 60 с

Типовая погрешность ±5% относится к указанному участку диапазона и не распространяется на весь диапазон до атмосферного давления. Показания зависят от состава газа; для других газов требуются соответствующие поправки или калибровка.

3 Комплект поставки

Наименование	Количество
Вакуумметр Пирани LeakLab-AGP-3100 с монитором, № 260000016	1 шт.
Кабель соединительный	1 шт.
Учебное пособие «Испытания на герметичность». Санкт-Петербург, 2025. 239 с. ISBN 978-5-4499-5459-6	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации: паспорт, руководство и формуляр	1 комплект

4 Условия применения

Прибор устанавливают на чистое соединение KF16. Предпочтительна вертикальная установка фланцем вниз. Перед включением проверяют распиновку, полярность и напряжение питания. Измерения выполняют после прогрева не менее 60 секунд. Прибор не используют как единственное средство аварийной защиты. Самостоятельная разборка не допускается.

5 Гарантия

Гарантийный срок на вакуумметр — 12 месяцев с момента поставки на склад покупателя. Дата поставки определяется по товаросопроводительным документам. Гарантия действует при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования. Повреждения вследствие загрязнения, превышения допустимых параметров, механического воздействия или несанкционированного ремонта гарантией не покрываются. Обращения по гарантии направляют поставщику; отправку оборудования предварительно согласуют.

6 Изготовитель и сервис

Изготовитель: ASAIR, Guangzhou Aosong Electronic Co., Ltd., Китай.

Лаборатория Ликлаб · ООО «Лаборатория ВАКТРОН»
197374, Санкт-Петербург, ул. Беговая, д. 9, корп. 3, литера А, пом. 7-Н
+7 (812) 715-00-17 · mail@leaklab.ru · https://leaklab.ru