

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Цифровой регулятор массового расхода газа AS200 0-3, 5, 10, 20, 30 л/мин



AS200 — это промышленный контроллер массового расхода газа, предназначенный для точного измерения и регулирования потока таких газов, как воздух, азот, кислород, аргон и углекислый газ. Прибор построен на MEMS-технологии, отличается высокой точностью, повторяемостью и быстрой реакцией, поддерживает интерфейсы RS485, EtherCAT и аналоговый выход. Все устройства проходят заводскую калибровку и могут применяться в науке, медицине, промышленности и системах контроля окружающей среды.

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

Массовый расходомер газа AS200 (регулятор массового расхода)

AS200 — это высокоточный контроллер массового расхода газа, разработанный для точного измерения и регулирования потока инертных и активных газов, включая воздух, азот, кислород, аргон и углекислый газ. Устройство использует встроенную MEMS-технологии, обеспечивая стабильность, высокую линейность и быструю реакцию в условиях промышленной эксплуатации.

Расходомер может быть подключён к промышленным системам управления благодаря наличию аналоговых выходов (1–5 В, 4–20 мА), цифрового интерфейса RS485 или EtherCAT. Все устройства проходят заводскую калибровку и могут поставляться с поверкой, соответствующей требованиям метрологического контроля.

Основные характеристики:

- Диапазон расхода: до 300 SLM (в зависимости от модели)
- Газы: воздух, азот (N₂), кислород (O₂), углекислый газ (CO₂), аргон (Ar)
- Точность измерений: ±1.0% от значения (S.P.) или ±0.35% от шкалы (F.S.)
- Повторяемость: ±0.2% F.S.
- Время отклика: ≤1 секунда
- Рабочее давление (ΔP): от 0.05 до 0.45 МПа
- Интерфейсы: RS485, EtherCAT, аналоговые выходы
- Питание: +15...28 В DC, потребляемая мощность ~2 Вт
- Герметичность: ≤1×10⁻⁹ Па·м³/с (He)
- Материал корпуса: нержавеющая сталь 304

- Температура эксплуатации: от +5 до +45 °C
- Масса: от 0.95 до 2.56 кг

Области применения:

Устройство широко применяется в следующих сферах:

- Полупроводниковое производство
- Газоаналитические и вакуумные установки
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Научные и лабораторные исследования
- Медицинская и фармацевтическая техника
- Системы пожаротушения и охраны окружающей среды

Каждый прибор поставляется в комплекте с соединительным кабелем, паспортом, упаковкой и инструкцией.

Рекомендуется горизонтальная установка, однако допускается вертикальная ориентация с последующей юстировкой нуля.