

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА ИЗДЕЛИЯ

Цифровой регулятор массового расхода газа AS200B 0-50, 100, 10, 200, 300 л/мин



Цифровой регулятор массового расхода газа AS200B 0-50, 100, 10, 200, 300 л/мин. Поставка и техническая консультация — лаборатория ЛИКЛАБ.

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.

Технические характеристики и параметры

Модель	AS200B / AS200L
Диапазон расхода (по N ₂)	0–50 SLM (AS200B), 100 / 200 / 300 SLM (AS200L)
Погрешность	±1.0% отсчёта (>35% шкалы), ±0.35% шкалы (<35%)
Линейность	±0.5% шкалы
Повторяемость	±0.2% шкалы
Время отклика	1 сек (AS200B), ≤2 сек (AS200L)
Максимальное давление	0.45 МПа (AS200B), 3 МПа (AS200L)
Рабочее давление	0.2–0.35 МПа для 100/200 SLM, 0.35–0.45 МПа для 300 SLM
Герметичность	<1×10 ⁻¹⁰ Па·м ³ /с (гелий)
Температура эксплуатации	от +5°C до +45°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Питание	+15...+28 В (DC)
Выходной сигнал	RS485 / 1–5 В / 4–20 мА
Масса	0.95 кг (AS200B), 2.8 кг (AS200L)
Присоединения	VCR 1/4", 1/4" и 3/8" обжим

Описание и область применения

Регулятор массового расхода газа ASAIR AS200B

Цифровой сигнал: RS485, аналоговый выход: 1–5 В или 4–20 мА Питание: однополярное +15...+28 В DC Поддержка нескольких газов и диапазонов, функция аварийной сигнализации (UTO)

Описание продукта

Модель AS200B представляет собой высокоточный регулятор массового расхода газа, выполненный на основе технологии MEMS. Он предназначен для точного измерения и регулирования потока сухих, чистых и некоррозионных газов (воздух, азот, кислород, углекислый газ, аргон и др.) с возможностью применения в лабораторных, промышленных и научных системах. В конструкции применён алюминиевый корпус, обеспечивающий малую массу, герметичность и стойкость к внешним воздействиям.

Основные технические характеристики

Преимущества

AS200B обладает высокой точностью и повторяемостью, устойчивостью к перепадам давления и температуры, а также обеспечивает надёжный контроль расхода даже при длительной эксплуатации. Конструкция рассчитана на герметичную работу в системах с повышенными требованиями к чистоте газа. Поддержка цифровой связи и аналогового управления делает его универсальным решением для автоматизации процессов.

Области применения

Применяется в газовых распределительных системах, установках CVD и эпитаксии, оптоэлектронном производстве, научных установках, пищевой промышленности, фармацевтике, сельском хозяйстве, а также в микрореакторах, хроматографии и аналитических приборах. Идеален для систем, где требуется точное дозирование и регистрация расхода газа с возможностью интеграции в SCADA или локальные контроллеры.

Монтаж и размеры

Модель доступна в исполнениях с различными соединениями: резьбовые, VCR, обжимные. Габаритные чертежи предоставляются по запросу для точного соответствия монтажной схеме.