# AS200

Регуляторы массового расхода газа

AS200 - массовый регулятор расхода газа для точного измерения и управления расходом обычных технологических газов. Данные ниже переведены и структурированы по руководству производителя AS200, версия A2.

## Технические данные

| Параметр | Значение / исполнение |
|---|---|
| Тип клапана | Нормально закрытый |
| Газы калибровки/измерения | Воздух, кислород O2, азот N2; аргон Ar, углекислый газ CO2 |
| Диапазоны для воздуха/O2/N2 | 1-100, 2-200, 3-300 ст. $см^3$/мин; 0,03-3, 0,05-5, 0,1-10, 0,2-20, 0,3-30, 0,5-50 ст. л/мин; 1-100, 2-200 ст. л/мин |
| Диапазоны для Ar/CO2 | 1-100, 2-200, 3-300 ст. $см^3$/мин; 0,03-3, 0,05-5, 0,1-10, 0,2-20, 0,3-30 ст. л/мин; 0,5-50, 1-100 ст. л/мин |
| Точность | ±1,0% заданного значения при ≥35% полной шкалы; ±0,35% полной шкалы при <35% полной шкалы; для части диапазонов ±1% полной шкалы |
| Линейность | ±0,5% полной шкалы |
| Повторяемость | ±0,2% полной шкалы |
| Время отклика | 1 с или ≤2 с, в зависимости от исполнения |
| Рабочий перепад давления | 0,05-0,35 МПа до 10 ст. л/мин; 0,1-0,35 МПа до 30 ст. л/мин; 0,2-0,45 МПа до 50 ст. л/мин; 0,2-0,45 МПа для 100-200 ст. л/мин |
| Температурный коэффициент | Ноль: ≤±0,05% полной шкалы/°C; регулирование: ≤±0,1% полной шкалы/°C до 30 ст. л/мин, ≤±0,2% полной шкалы/°C выше 30 ст. л/мин |
| Прочность по давлению | 3 МПа |
| Герметичность | $1×10^{-10}$ Па·$м^3$/с He или $1×10^{-9}$ Па·$м^3$/с He, в зависимости от исполнения |
| Уплотнение | Фторкаучук |
| Рабочая температура | 5-45 °C |
| Питание | +15-+28 В пост. тока |
| Входные сигналы | RS-485 или EtherCAT; аналоговый 1-5 В пост. тока или 4-20 мА |
| Выходные сигналы | RS-485 или EtherCAT; аналоговый 1-5 В пост. тока или 4-20 мА |
| Дрейф нуля | <0,6% полной шкалы/год без коррекции нуля |
| Разъёмы процесса | Двойное обжимное соединение φ3/φ6/φ10 мм, 1/8", 1/4", 3/8", VCR 1/4", штуцеры φ4/φ5/φ6 и A-Тип по исполнению |
| Электрический разъём | D-sub 9 Контакт; для EtherCAT - соответствующие разъёмы EtherCAT |
| Масса | Около 0,95 кг или около 2,56 кг, в зависимости от диапазона |

## Подбор и документация

Укажите рабочую среду, требуемый диапазон, питание, интерфейс и присоединение. Параметры разных исполнений проверяют раздельно по документации производителя.

Серия применяется для контроля и измерения массового расхода газа в технологическом оборудовании: эпитаксия, диффузионные процессы, плазменное травление, напыление, ионная имплантация, CVD, системы смешения и дозирования газа, газоотбор, капиллярные измерители и газовые хроматографы.

## Контакты

ЛИКЛАБ · mail@asairsensors.ru · +7 (812) 715-00-17

Карточка AS200 на asairsensors.ru

Сведения подготовлены по материалам ASAIR/AOSONG. Техническая карточка не заменяет руководство изготовителя. Редакция: 08.09.2026.