

Обзор

Двухступенчатый редуктор для газовой хроматографии и масс-спектрометрии



Регулятор давления 5.882.003 РДБ– 2–0,6 (Редуктор) обеспечивает двухступенчатое регулирование давления газа из баллона с высокой точностью.

Рекомендуется для работы с газами: азот, гелий, аргон, воздух.



Технические характеристики

Давление на входе: до 20 МПа

Давление на выходе: до 1 МПа

Присоединительная резьба: внешняя М8×1, трубка 3,2 мм (1/8")

Регулятор давления соответствует требованиям технического регламента о безопасности машин и оборудования.

Сертификат соответствия № **C-RU.MG05.B.00043**.

1 Двухступенчатое регулирование давления

Первая ступень снижает давление газа в баллоне примерно до 10 атмосфер (1,0 МПа). Внешнее давление регулируется второй ступенью, установленное давление контролируется по манометру. Двухступенчатый редуктор настоятельно рекомендуется для работы с газовыми хроматографами и другими устройствами, требующими точное поддержание давления газа из баллона.

2 Применяемые материалы и особенности конструкции редуктора 5.882.003

Материал корпуса редуктора – латунь. Отсутствие резиновых материалов в конструкции редуктора, а также применение металлических диафрагм гарантирует отсутствие загрязнений органической природы. Применение высоко– точного оборудования при изготовлении деталей и узлов, высокая технология сборки обеспечивает стабильные рабочие характеристики редуктора.

3 Недостатки обычных редукторов

Имея богатый опыт в обслуживании и эксплуатации редукторов для газовой хроматографии, мы можем отметить следующие основные недостатки обычных редукторов, не предназначенных для ГХ:

- **Нестабильность** поддержания давления на выходе. Одностадийный редуктор не может обеспечить стабильное давление на выходе, в результате чего нередко наблюдаются скачкообразные или волнообразные колебания давления. При падении давления в баллоне, давление после редуктора также уменьшается.
- **Натекание.** Дефекты в конструкции редукторов могут приводить к непрерывному натеканию газа из баллона во внешнюю линию, повышению давления в ней выше максимально допустимого значения и повреждению подключенных к ней устройств.
- **Повышенный фон.** Резиновая диафрагма обычного редуктора является источником повышенного фона углеводородов.

4 Применяемые материалы и особенности конструкции редуктора 5.882.003

Материал корпуса редуктора – латунь. Отсутствие резиновых материалов в конструкции редуктора, а также применение металлических диафрагм гарантирует отсутствие загрязнений органической природы. Применение высоко– точного оборудования при изготовлении деталей и узлов, высокая технология сборки обеспечивает стабильные рабочие характеристики редуктора.