

Очиститель газа

I. Применение

Газоочиститель представляет собой компактное устройство очистки, специально разработанное для обработки рутинных лабораторных газов.

Он широко применяется в:

- Волоконная оптика, полупроводники, неорганические/полимерные материалы
- Органический синтез, физическая химия, металлургия
- Элементный/экологический/пищевой анализ
- Лаборатории газовой хроматографии (ГХ) и промышленные процессы

При комнатной температуре он удаляет водяной пар и углеводородные примеси из газов, включая H_2 , N_2 , Ar , He , CH_4 , CO и C_2H_4 . Типичные случаи применения:

- Очистка газов-носителей/защитных газов для ГХ и аналитических приборов
- Подготовка газа с нулевой точкой для анализаторов

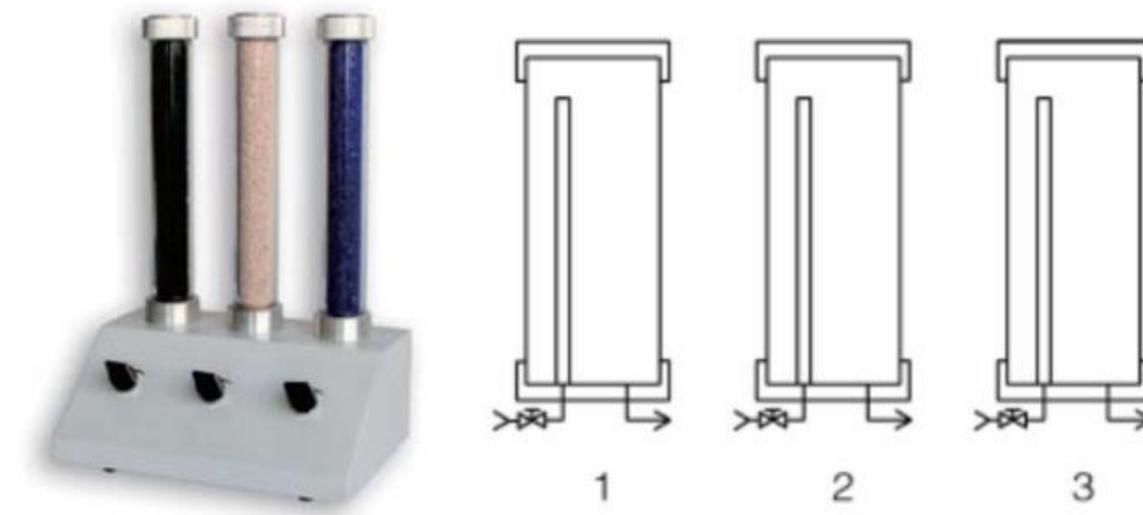
II. Структура и принцип

- Три независимых газовых тракта для целенаправленного удаления примесей:

Цель очищения	Наполнитель
Влажность	Молекулярное сито / Силикагель
O_2 в H_2	Активированный уголь
CO_2	105 Катализатор + молекулярное сито, изменяющее цвет
Углеводороды (CH)	Асбестовая содовая известь

- Последовательное соединение всех трех трактов обеспечивает трехступенчатую глубокую очистку.

Диаграмма потока газа:



Основные характеристики:

- Устойчивость к давлению: 0,6 МПа
- Три переключателя газового тракта для управления потоком

- Компактный, интуитивно понятный и простой в управлении

III. Руководство по эксплуатации

Одноступенчатое использование:

1. Определите входные/выходные отверстия.
2. Поверните переключатель на передней панели, чтобы открыть поток газа.
3. Для замены носителя: Поверните очистительную трубку против часовой стрелки → *Удалите* → *Замените отработанный адсорбент*.

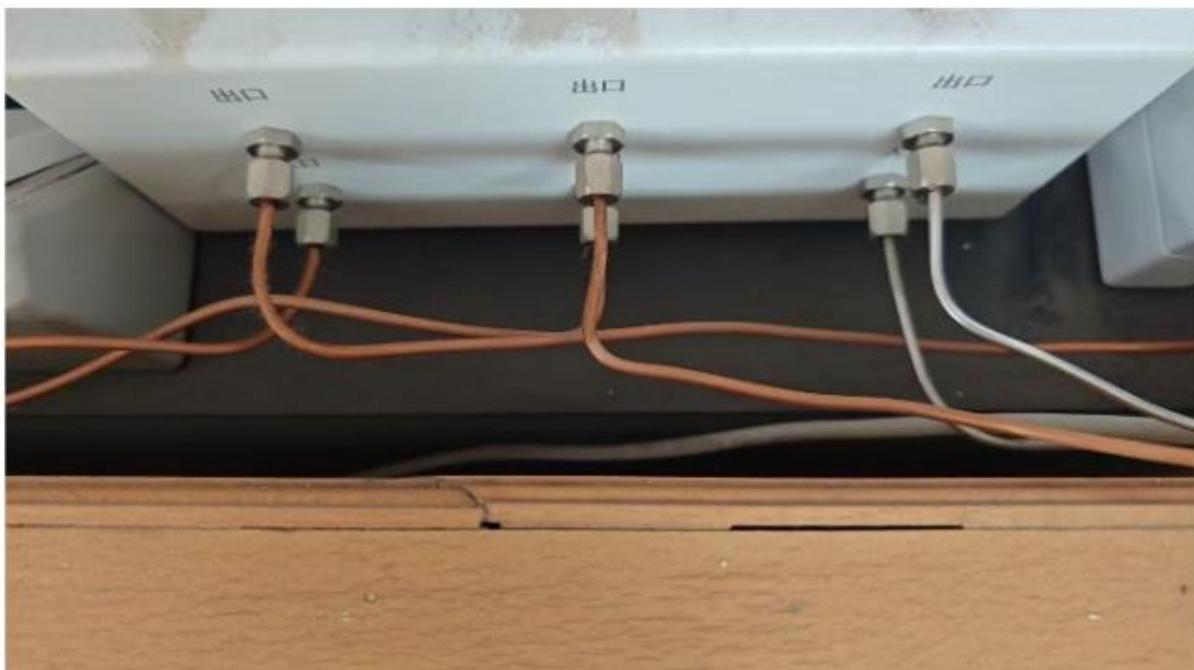
Замените отработанный адсорбент.

Критические заметки:

1. **Избегайте ударов** - избегайте ударов по плотно упакованным кроватям.
2. **Максимальное давление на входе:** 0,5 МПа | Максимальная скорость потока: 5 л/мин.
3. **Затяните гайки** задней крышки после подсоединения трубки, чтобы предотвратить утечку газа.

IV. Процедура установки

1. Размещение: Выберите место установки; измерьте длину трубки между очистителем и источником газа.
2. Подготовка трубок: Используйте трубки из нержавеющей стали Ø3 мм или медные трубки. Очистите внутреннюю поверхность (удалите масло/пыль) → Высушите → Установите гайки М8×1 и компрессионные наконечники на обоих концах.
3. Продувка: Подсоедините одну трубку к источнику газа → Продуйте слабым потоком газа, чтобы удалить воздух → Поддерживайте поток до полного завершения установки.
4. Впускное соединение: Снимите входную заглушку → Подсоедините трубку источника газа → Затяните гайку (герметичное уплотнение).
5. Выходное соединение: Снимите заглушку выходного патрубка → Подсоедините трубку нисходящего потока → Затяните гайку



V. Информация о заказе

- Стандартная чистота: 0,01 ppm при комнатной температуре.
- Для глубокой очистки: Используйте регенерационную печь (высокотемпературное удаление примесей).

Название продукта	Спецификация	Цель очищения
Очиститель газа	В комплект входят: - Трубка из активированного угля ×1 - Пробирка с молекулярным ситом 5Å ×1 - Пробирка с силикагелем ×1	1. Углеводороды 2. Кислород 3. Влага
Очиститель газа	В комплект входят: Пустые стеклянные пробирки ×3 (Ø28×300 мм)	Пользовательская конфигурация носителей

Технические параметры:

Параметры	Значение
Выходной поток	0-5 л/мин
Входное давление	0,4 МПа
Выходное давление	0,4 МПа
Максимальное давление	0,6 МПа
Вес	3,7 кг

Примечание: В стандартную поставку входят разъемы 1/8".