



Применение:

- Защитный слой химических веществ фармацевтических препаратов
- Подготовка газа для литья под давлением
- Термическая обработка черных и цветных металлов
- Инертизация легко воспламеняющихся жидкостей
- Лазерная сварка
- Предотвращение возгорания
- Оплавление пайки волной ПХБ
- УФ-отверждение покрытий

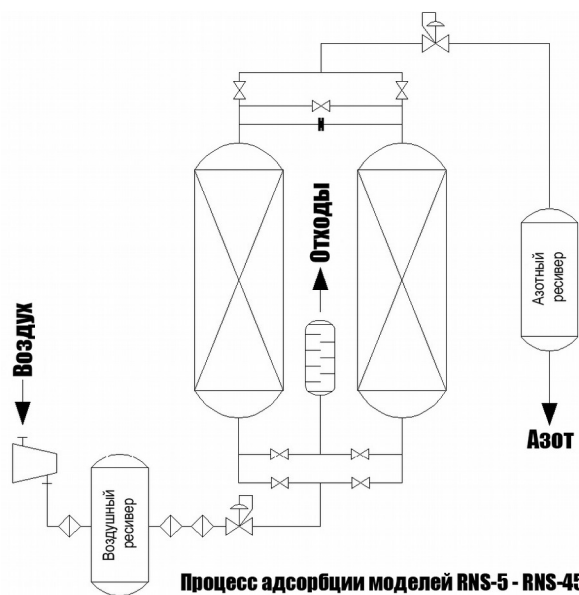
Применение в пищевой промышленности:

Адсорбционные генераторы азота подходят для применения в пищевой промышленности и упаковке. Однако рекомендуется проконсультироваться перед покупкой генератора для любого применения в данной промышленности

Процесс производства азота:

Генераторы отделяют доступный азот в атмосферном воздухе от других газов применяя адсорбцию при переменном давлении (PSA) технологии. В течение процесса PSA, сжатый и очищенный окружающий воздух проходит через молекулярное сито, которое позволяет азоту проходить через него, в качестве газа продукта, но в то же время поглощает другие газы. Сито выбрасывает адсорбированные газы в атмосферу, когда выпускной клапан закрыт, а давление в колонне возвращается к давлению окружающей среды.

Для того чтобы гарантировать постоянный поток азота генераторы азота используют модули с двумя колоннами, которые альтернативно переключаются между адсорбцией и на стадии регенерации. При нормальных условиях эксплуатации и при правильном обслуживании колонны генератора имеют неограниченный срок службы.



Стандартная комплектация RNS-20:

- Адсорбционный модуль
- Пневматические клапаны
- Внутренние трубопроводы фиттинг стандарта SS316
- Глушитель шума
- Регулятор давления воздуха и азота
- Система управления PLC
- Датчик давления для перехода в режим холостого хода

Преимущества:

- **Безопасность**
Низкое давление при эксплуатации
- **Экономичность**
Низкие эксплуатационные расходы, простота расширения
- **Удобство**
Полностью автоматический процесс
- **Надежность**
Простая установка и обслуживание

Производительность генератора азота REMEZA RNS-20

| Содержание кислорода | 10 ppm | | 100 ppm | | 0,1 vol. % | | 0,5 vol. % | | 1 vol. % | | 3 vol. % | | | |
|---|--------|------|---------|------|------------|------|------------|------|----------|------|----------|------|------|------|
| воздуха бар (изб.) | 7,5 | 10 | 7,5 | 10 | 7,5 | 10 | 7,5 | 10 | 7,5 | 10 | 7,5 | 10 | | |
| Производительность ⁽¹⁾ Нм ³ /ч | 4,1 | 3,7 | 6,5 | 7,7 | 11,1 | 11,7 | 20,6 | 22,7 | 24,0 | 30,1 | 29,4 | 40,2 | 33,2 | 42,3 |
| Давление бар(изб.) | 6,1 | 8,1 | 6,2 | 8,1 | 6,1 | 8,1 | 6,1 | 8,1 | 6,1 | 8,1 | 6,1 | 8,1 | 6,1 | 8,1 |
| Потребление воздуха Нм ³ /мин | 0,61 | 0,77 | 0,59 | 0,70 | 0,72 | 0,76 | 0,96 | 1,06 | 0,94 | 1,19 | 1,05 | 1,45 | 1,11 | 1,42 |
| Объем ресивера ⁽²⁾ Литр | 350 | 350 | 300 | 400 | 350 | 500 | 450 | 600 | 550 | 700 | 650 | 900 | 900 | 1100 |
| Точка росы ⁽³⁾ °C | -40 | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень шума дБ(А) | < 75 | | | | | | | | | | | | | |

(1) Производительность при нормальных атмосферных условиях 20 °C / 70 °F, 101,3 мбар / 14,7 psi и 60% относительной влажности

(2) Ресивер меньшего объема приведет к снижению давления азота. Пожалуйста обратитесь производителю дополнительной информации

(3) Точка росы при атмосферном давлении

Требования по воздуху:

Мин. давление на входе 5,0/10 бар(изб.)

Макс. температура на входе 5/40 °C

Мин. требования к качеству ISO 8573.1
Класс 1.4.1

Требования к электросети:

Электропитание 110–230 В / 50–60 Гц

Потребляемая мощность макс 0,3 кВт

Сертификаты:

97/23/CE (Pressure Equipment Directive)

98/37/CE (Machinery Directive)

Декларация соответствия ТР ТС 004/2011,

ТР ТС 020/2011, ТР ТС 010/2011

Присоединительные размеры:

Входящий воздух G 1"
Возврата азота/ выход G 1/2"

Габариты и Вес:

| | | | |
|------|-----|---------|--------|
| Д | Ш | В | Вес: |
| 1093 | 520 | 1345 мм | 420 кг |

Дополнительные опции:

- Двойной накопитель (Dual Bank)
- Анализатор кислорода с сенсором на основе оксидации циркония
- Электронный расходомер
- Стерильные фильтры
- Телеметрия
- Азотный бустер
- Система заполнения азотных баллонов

Требования к установке:

Хорошо проветриваемое и защищенное от окружающей среды помещение от +5 °C до +40 °C.

