



ЭЛЕКТРОЛИЗЁРЫ H₂ - серия K(40/160)

Характеристики системы

KERN S&D S.L. проектирует и поставляет электролизёры для производства водорода.

Тип электролизёров:

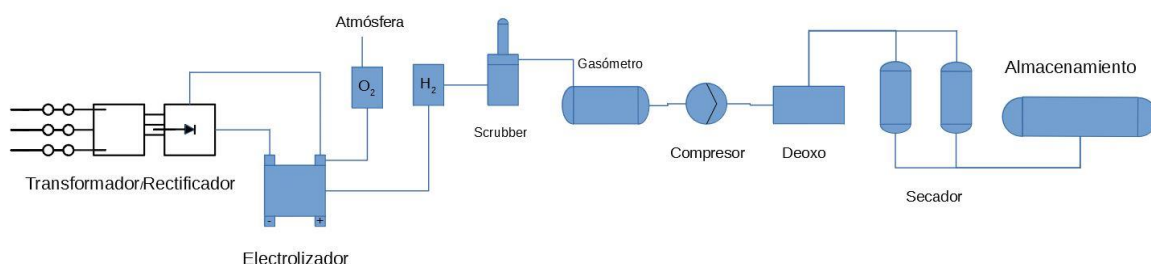
- Атмосферный щелочной электролизёр
- Биполярные электроды, разделённые безасбестовой диафрагмой. H₂ образуется на

катоде, O₂ - на аноде. В состав системы входят:

1. Трансформаторно-выпрямительный блок
2. Электролизёр(ы)
3. Электролитный блок: два газосепаратора и система

рециркуляции электролита; электролит собирается в сепараторах, охлаждается и возвращается в электролизёр

4. Скруббер для удаления следов электролита и охлаждения H₂
5. Газгольдер / промежуточный резервуар
6. Компрессор
7. Блок DEOXO для очистки водорода от O₂
8. Осушитель для удаления воды
9. Конечное хранение H₂ в зависимости от применения



Типовая схема

Электролизёры

- Чистая производительность: 40-160 Нм³/ч
- Диапазон регулирования: 50-100%
- H₂O в H₂: < 2 ppmv
- Температура газа: 35 °C
- Рабочая температура: 80 °C
- Потребление энергии: 4,3 кВт·ч/Нм³
- Потребление воды: 0,8 л/Нм³
- Давление подачи: 10-250 barg
- Мощность электролизёра: 170 кВт
- Чистота после DEOXO: < 1 ppmv O₂
- Электролит: 25% водный раствор КОН

Решения:

- Системы, адаптированные к любым требованиям
- Под ключ
- Масштабируемые
- Контейнерное исполнение 20-40 ft