



УСТАНОВКИ КИСЛОРОД - ВОДОРОД

Электролизёры H₂/O₂

KERN S&D S.L. проектирует и поставляет биполярные электролизёры для получения водорода и кислорода.

Назначение установки - производство водорода и кислорода в соотношении 2:1 путём электролиза воды. Основные системы:

1. Выпрямитель и блок электролиза воды.
2. Хранение H₂/O₂ при низком давлении.
3. Очистка H₂/O₂.
4. Хранение H₂/O₂ при высоком давлении.

Технология

Для производства водорода и кислорода применяются электролизёры с двойной диафрагмой, обеспечивающие высокий уровень надёжности и безопасности. Производительность по водороду: 1-200 Нм³/ч. Электролит - водный раствор гидроксида натрия концентрацией 280 г/л, находящийся в анодном и катодном отделениях. Кислород и водород образуются соответственно на аноде и катоде и разделены двойной диафрагмой. Междиафрагменное пространство собирает возможную утечку газа и безопасно отводит её в атмосферу. Такая конструкция обеспечивает высокую чистоту и безопасность: при повреждении одной диафрагмы газ не смешивается с противоположным газом, а неисправность сразу обнаруживается коллектором.



KERN STRATEGIES & DEVELOPMENTS S.L.
 Gran Vía 36, 1º izq., 50.005 ZARAGOZA
 (ИСПАНИЯ)
 Тел. +34 976 228896
www.kernsd.com
 Документ является собственностью
 KERN S&D. Данные ориентировочные.