



UNIDADES DE OXÍGENO - HIDRÓGENO

Electrolizadores de oxígeno - hidrógeno

KERN S&D S.L. diseña y suministra electrolizadores bipolares de oxígeno – hidrógeno.

La planta tiene el propósito de producir hidrógeno y oxígeno (relación 2:1), a través de la electrólisis del agua. Los principales sistemas de la planta son:

1. Unidad rectificadora y electrólisis del agua.
2. Almacenamiento de baja presión de hidrógeno/oxígeno.
3. Purificación de hidrógeno/oxígeno.
4. Almacenamiento a alta presión de hidrógeno/oxígeno

Tecnología

Para la producción de hidrógeno y oxígeno, utilizamos electrolizadores con celdas de doble diafragma, por ser las más fiables y seguras.

Capacidad de hidrógeno en el rango de 1 a 200 nmc/h.

El electrolito, es una solución acuosa de hidróxido de sodio a 280 g/l de concentración y es contenido en los compartimientos anódico y catódico, donde, respectivamente, el oxígeno y hidrógeno son generados por la electrólisis del agua, separados por un doble diafragma. El espacio intermedio recoge los gases y los expulsa, pasando a través de él, a la atmósfera.

Dicha configuración, garantiza el más alto nivel de pureza y seguridad del gas. De hecho, en caso de que un diafragma se hubiera dañado, el gas que pasara se recogería y se enviaría a la atmósfera evitando que se produjera la mezcla peligrosa entre los gases. El colector muestra inmediatamente el fallo permitiendo la intervención de los operarios.



KERN STRATEGIES & DEVELOPMENTS S.L.

Gran Vía 36, 1º izq., 50.005 ZARAGOZA (SPAIN)

Tel +34 976 228896

www.kernsd.com