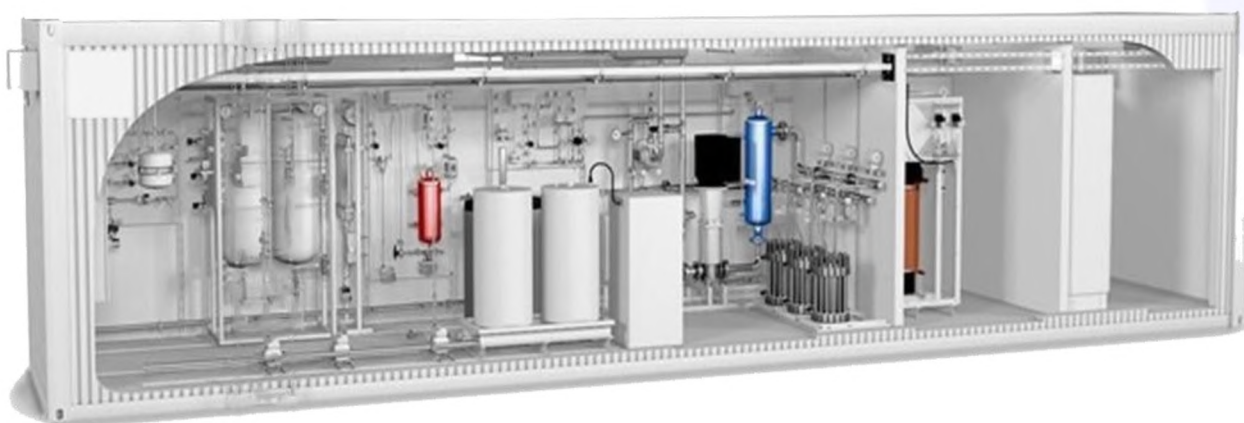


NUESTRAS PRODUCTOS



SIEBC está desarrollando y produciendo electrolizadores basados en membranas de intercambio de protones (PEM). Construimos sistemas portátiles para producir hidrógeno in situ principalmente a partir de energía solar y eólica. También realizamos instalaciones ad-hoc para aplicaciones industriales con electrolizadores ALCALINOS.

| Parámetro para Tipo | CC100 | CC450 |
|----------------------------------|---|--|
| Producción nominal de H2 | 100 Kg/d 47 Nm3/h | 450 Kg/d 210 Nm3/h |
| Consumo nominal de energía | 4,5 kWh/Nm3 | 4,5 kWh/Nm3 |
| Carga nominal | 225 kW | 1 MW |
| Potencia del electrolizador | 40-330 kW | 0.2-1.4 MW |
| Cambio de carga | Carga parcial a carga nominal = 30 s | Carga parcial a carga nominal = 30 s |
| Presión de trabajo H2 | sin presión - 30 bar | sin presión - 30 bar |
| Presión de funcionamiento O2 | despresurizado | despresurizado |
| Calidad del agua de alimentación | Agua potable, nominal 85 Kg/d | Agua potable, nominal 350 Kg/d |
| Conexión a la red | Tensión: 3 x 400 V/50 Hz + N + PE según IEC 60038 Carga conectada: 500 kVA | Tensión: 3x 400 V/ 50 Hz + N + PE según IEC 60038. Carga conectada: 2 MVA |
| Dimensiones L x An x Al | Contenedor de 20', aprox. 6m x 3m x 3,5m | Contenedor de 40', aprox. - ca. 12m x 3m x 3,5m |
| Peso | aprox. 12t | aprox. 25t |
| Temperatura ambiente | -20°C a +40°C | -20°C a +40°C |



NUESTRAS PRODUCTOS



SISTEMAS

- Producción de hidrógeno
 - Electrolizadores de alta presión (hasta 60 bar)
- Purificación/extracción de hidrógeno
 - deoxo
 - filtrado / extracción - secador
- Compresión de hidrógeno
 - Impulsores de gas - Compresores
- Sistemas de hidrógeno
 - Almacenamiento de energía renovable
 - Estaciones de servicio de hidrógeno
 - Sistemas de poder (Electrolizadores/ Compresores/ Almacenamiento/ Transporte)

MERCADOS

- Energía
 - Optimización de la energía del proceso
 - Almacen de energia
 - Automoción
- Industria
 - Plantas de energía (refrigeración)
 - Alimento
 - Tratamiento de superficies (metales)
 - Producción de acero
 - Producción de vidrio
 - Compuestos plásticos
 - Refinerías (desarrollo de petróleo)
 - Farmacéutica

