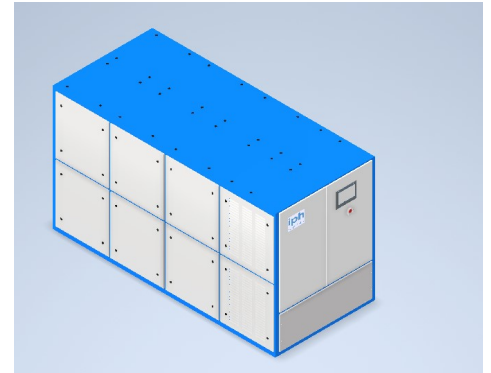


Datenblatt Wasserstoff Elektrolyseure

Elektrolyseure ermöglichen die dezentrale und bedarfsangepasste Erzeugung von Wasserstoff - auch im kleinen Maßstab. Dabei wird Wasser mithilfe elektrischer Energie gespalten und steht anschließend für diverse Anwendungen bereit. Wasserstoff liegt dabei immer als Molekül vor (H_2). Neben Wasserstoff entstehen Sauerstoff (O_2) und Abwärme, die ebenfalls gewinnbringend genutzt werden können.



Grafik 1: Modell EL 8 - V1

Anwendungsgebiete

- Power-to-X
- Prozessgas
- Energiespeicherung
- Treibstoff
- Sauerstoff und Wasserstoffproduktion
- u.v.m.

Technische Daten

| Modellreihe | Wasserstoff [Nm ³ /h] | Max. Anschlussleistung [kW] | Technologie | Ausführung |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|
| EL 1 | 0,3 - 1 | 9,1 | PEM | Kompaktanlage |
| EL 3 | 0,9 - 3 | 22,1 | PEM | Kompaktanlage |
| EL 8 | 2,4 - 8 | 61,1 | PEM | Kompaktanlage |
| EL 20 | 6 - 20 | 156 | PEM | Kompaktanlage |
| EL 40 | 12 - 40 | 315 | PEM | 20 ft Container |
| EL 80 | 24 - 80 | 624 | PEM | 40 ft Container |
| EL160 | 48 - 160 | 1.248 | PEM | 40 ft Container |

Ihre Vorteile

- **Modular aufgebaute Systeme mit diversen Optionen - jederzeit erweiterbar**
- **Robuste Industrieausführungen**
- **Keine gefährlichen Chemikalien, daher kein WHG**
- **Keine Verdichtung / Kompressor erforderlich**
- **Plug- and-Use-Systeme**
- **Passende Peripheriesysteme sind ebenfalls bei uns erhältlich**
- **Durch die hohe Flüchtigkeit des Wasserstoffgases ist in der Praxis eine geringere Gefährdung als durch Erdgas gegeben.**

Technische Änderungen vorbehalten.