PEM-ELEKTROLYSEURE

Reihe EL

Elektrolyseure ermöglichen die dezentrale und bedarfsangepasste Erzeugung von Wasserstoff, auch im kleinen Maßstab. Kompakt, modular und schlüsselfertig.



MODELL EL 8

10–359 kW	2–60 Nm³/h	H_2 3.0 / 5.0	Modular
Anschlussleistung System	Nennleistung Wasserstoff	Reinheit wählbar · PEM-Technik	Plug-and-Use, O_2 auskoppelbar

So funktioniert es

Wasser + Strom
Aufbereitetes Wasser und elektrische Energie, am besten aus erneuerbaren Quellen.

→

PEM-Stack
Die Membran spaltet Wasser in Sauerstoff, Elektronen und Protonen. An der Kathode entsteht H_2.

→

H_2 · O_2 · Abwärme
Wasserstoff liegt als Molekül (H_2) vor. Sauerstoff (O_2) und Abwärme lassen sich ebenfalls nutzen.

Technische Daten

Modellreihe	Wasserstoff [Nm³/h]	Anschlussleistung [kW] System	Aufstellung	Ausführung Breite × Tiefe × Höhe
EL 2	0,2 – 2	10	Indoor	1,2 × 0,6 × 2,0 m
EL 8	0,8 – 8	46	Indoor	1,8 × 1,0 × 2,0 m
EL 20	2 – 20	123	Indoor	2,4 × 1,2 × 2,0 m
EL 40	4 – 40	239	Outdoor	20-ft-Container
EL 60	6 – 60	359	Outdoor	20-ft-Isocontainer

Alle Modelle: Energiebedarf 4,3 bis 5,4 kWh/Nm³ H_2 · Sauerstoff auskoppelbar · Wasserstoff-Reinheit 3.0 oder 5.0 · modularer Aufbau, jederzeit erweiterbar.

Wasserstoff-Erzeugung: 10 % bis 100 % der max. Nm³/h · Technische Änderungen vorbehalten.

Anwendungsgebiete

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

Ihre Vorteile

- ✓ Modular aufgebaute Systeme mit diversen Optionen, jederzeit erweiterbar
- ✓ Sauerstoff auskoppelbar, Wasserstoff-Reinheit 3.0 oder 5.0
- ✓ Robuste Industrieausführungen, Plug-and-Use-Systeme
- ✓ Keine gefährlichen Chemikalien, daher kein WHG
- ✓ Keine Verdichtung, kein Kompressor erforderlich
- ✓ Passende Peripheriesysteme ebenfalls bei uns erhältlich

iph Hähn GmbH
Konrad-Zuse-Str. 9 · 53560 Vettelschoß
+49 2645 977 2626 · info@iph-haehn.de