

ecolyzer

by Ecoclean

Ihr Weg in eine nachhaltige Zukunft

Alkalische Elektrolyseure

P200 | P400



Alkalische Elektrolyseure zur Herstellung von grünem Wasserstoff

Effizient, langlebig und nachhaltig: die EcoLyzer Modellreihe

- Das alkalische Elektrolyseverfahren ist ein seit Jahrzehnten eingesetztes System zur kostengünstigen, zuverlässigen H₂-Erzeugung. Angaben zur Lebensdauer der wichtigsten Komponenten beruhen auf belastbaren Erfahrungen. Unsere Kunden schätzen die hohe Betriebssicherheit, den geringen Wartungsaufwand und die niedrigen Wartungskosten.
- Die Verwendung von seltenen Erden oder Edelmetallen ist bei unserem alkalischen Elektrolyseur überflüssig. Damit helfen wir nachhaltig der Umwelt, gewährleisten eine dauerhafte Versorgungssicherheit und stellen sicher, dass die Stacks am Ende ihrer Lebenszeit umweltverträglich recycelt werden können.
- Durch die Skalierbarkeit und den modularen Aufbau unserer Elektrolyseure sind leicht Systeme im Bereich von 1-20 MW Systemleistung zu konfigurieren oder nachträglich zu erweitern. Auf Wunsch liefern wir auch die passende Spannungsversorgung, Wasseraufbereitung, Gasreinigung und/oder Verdichtung.
- Unser Service stellt sicher, dass ihr Elektrolyseur dauerhaft und zuverlässig Wasserstoff erzeugt. Hierfür bieten wir unseren Kunden einen weltweiten Service, der über unseren Remote-Service jederzeit erreichbar ist oder regelmäßig professionelle Wartungen vor Ort leistet.

Technische Daten

ECOLYZER	P200	P400
Elektrolyseverfahren	AEL	AEL
Leistungsklasse	1 MW	2 MW
Spannung Elektrolyse	3 - 20kV	3 - 20kV
Spannung Nebenaggregate	400 V	400 V
Wasserstoffproduktion	200 Nm ³ /h	400 Nm ³ /h
Betriebsbereich (empfohlen)	30 - 100 %	15 - 100 %
Wasserstoffqualität	99,7%	99,7%
Wasserstoffausgangsdruck	30 barg	30 barg
Möglichkeit der Wärmeauskopplung	ja	ja
Wasserqualität	VE-Wasser (< 5 µS/cm)	VE-Wasser (< 5 µS/cm)
Wasserverbrauch (zzgl. Wasseraufbereitung)	175 l/h	350 l/h
Abmessungen Prozessmodul (*) LxBxH	6,6 x 2,9 x 2,9 m	13,2 x 2,9 x 2,9 m
Umgebungstemperatur	-20°C - 40 °C	-20°C - 40 °C
Lebensdauer Stack	80.000 h	80.000 h
Wirkungsgrad Stack	4,5 kWh / Nm ³	4,5 kWh / Nm ³
Wirkungsgrad System	4,8 kWh / Nm ³ (62,5%)	4,8 kWh / Nm ³ (62,5%)
Systemdynamik Kalt	6,6% / min. (0,11% / s)	6,6% / min. (0,11% / s)
Systemdynamik Warm	19,8% / min. (0,33% / s)	19,8% / min. (0,33% / s)

(*) Outdoor Modul, zusätzliche Optionen nicht enthalten



Mehr erfahren:
EcoLyzer in der Animation

www.ecolyzer.com