



Series-ME: ME 100/350*

READY. SET. SUPPLY.

PEM-Elektrolyseur – das Bindeglied für Sektorenkopplung und dezentrale H₂-Produktion.



*Abbildung zeigt die Kernelemente des Elektrolyseurs.

INNOVATIVE PRODUKTE

für Ihre Wasserstoffversorgung.

→ Der PEM-Elektrolyseur ME 100/350 gehört zur Series-ME und ist in der Megawatt-Klasse einer der derzeit leistungsstärksten Elektrolyseure. Durch neues Stack- und Anlagen-Design erreichen die Elektrolyseure ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis und minimale Herstellkosten für Wasserstoff.

Das Design der Series-ME bietet daneben viele Vorteile. Die kompakte Bauweise macht Transport, Anschluss und Einsatz nahezu überall möglich. Dank Wärmeauskopplung erreichen die Elektrolyseure einen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 95%.

Parameter	ME 100/350	
H ₂ Produktion nominal	100 kg d ⁻¹	47 Nm ³ h ⁻¹
H ₂ Produktionsbereich	13-66 Nm ³ h ⁻¹	
H ₂ Reinheit	3.0, mit Adsorptionstrocknung: 5.0	
Energieverbrauch nominal	4,9 kWh Nm ⁻³	
Elektrische Leistung nominal	225 kW	
Elektrolyseleistung	40-330 kW	
Systemwirkungsgrad nominal	74%	
Lastwechsel	Teillast bis Nominallast = 30 s	
Wärmeauskopplung	max. 65 °C Vorlauf und 55 °C Rücklauf	
Betriebsdruck H ₂	drucklos - 30 bar	
Betriebsdruck O ₂	drucklos	
Frischwasserqualität	Trinkwasser, nominal 85 kg/h	
Netzanschluss	Netzspannung: 3 x 400 V/50 Hz + N + PE nach IEC 60038 Anschlussleistung: 500 kVA	
Abmessungen L x B x H	20' Container, ca. 6 m x 3 m x 3,5 m	
Gewicht	ca. 12 t	
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +35 °C	

