



Series-ME: ME 450/1400*

READY. SET. SUPPLY.

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



*Abbildung zeigt die Kernelemente des Elektrolyseurs.

MADE IN GERMANY 

INNOVATIVE PRODUKTE

für Ihre Wasserstoffversorgung.



Der PEM-Elektrolyseur ME 450/1400 gehört zur Series-ME und ist in der Megawatt-Klasse der derzeit leistungsstärkste Elektrolyseur im Produktangebot. 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 450/1400	
H ₂ Produktion nominal	450 kg d ⁻¹	210 Nm ³ h ⁻¹
H ₂ Produktionsbereich	25-210 Nm ³ h ⁻¹	
H ₂ Reinheit	3.0, mit Adsorptionstrocknung 5.0	
Energieverbrauch nominal	4,9 kWh Nm ⁻³	
Elektrische Leistung nominal	1 MW	
Elektrolyseleistung	0,2-1,4 MW	
Systemwirkungsgrad nominal	74%	
Lastwechsel	Teillast bis Nominallast = 30 s	
Wärmeauskopplung	optional, max 65 °C Vorlauf und 55 °C Rücklauf	
Betriebsdruck H ₂	drucklos - 30 bar	
Betriebsdruck O ₂	drucklos	
Frischwasserqualität	Trinkwasser, nominal 350 kg h ⁻¹	
Netzanschluss	Netzspannung 3x 400 V/ 50 Hz + N + PE nach IEC 60038. Anschlussleistung 2 MVA	
Abmessungen	40' Container - ca. 12 m x 3 m x 3,5 m	
Gewicht	ca. 25 t	
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +35 °C	

