



Wasserstoff-Elektrolyseure auf Basis der PEM-Membranen mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer.

Vorteil der PEM-Elektrolyse ist die Verwendung von hochreinem Wasser ohne Zusätze.

Die Mini-Serie umfasst Wasserstoff-Elektrolyseure mit Leistungsabstufungen von 6 NL/h bis 90 NL/h. In der Standard-Serie werden Wasserstoff-elektrolyseure mit Produktionsmengen von 0,25 Nm³/h bis 2 Nm³/h ausgeführt.

Zusätzliche Ausstattungsmerkmale:

- Kondensatabscheider zur Trocknung des Wasserstoffs und Sauerstoffs
- Regeleinrichtungen zur automatischen Wassernachdosierung
- Regeleinrichtungen zur automatischen Sicherheitsabschaltung
- Wasserstoffsensoren zum Erkennen von Leckagen
- Optionale Gasreinigung oder Gastrocknung

Technische Daten:

Typ		HE 1500	HE 3000	HE 5000	HE 16	HE 24	HE 32
H ₂ -Produktion	NI/ min	1,5	3	5	16	24	33
H ₂ -Produktion	Nm ³ /h	0,09	0,18	0,3	1	1,5	2
O ₂ -Produktion	NI/min	0,75	1,5	2,5	8	12	16
Ausgangsdruck H ₂ maximal in Standardausführung	10 ⁵ Pa (bar)	0..30 (nach Anfrage und Bedarf)					
Wasserstoff Reinheit (besser 4.0)	H ₂ O ppm	H ₂ O gesättigt					
	O ₂ ppm	<2					
	KW ppm	<1					
Erforderliche Wasserqualität	µS/cm	<2					
Umgebungstemperatur	°C	5..30					
Gasanschluss		6mm			10mm		
Versandgewicht	kg	25	65	85	155	230	245
elektrische Leistungsaufnahme (max.)	W	700	1100	1700	4600	7300	9800
Kühlung		Luftkühlung			Wasserkühlung		