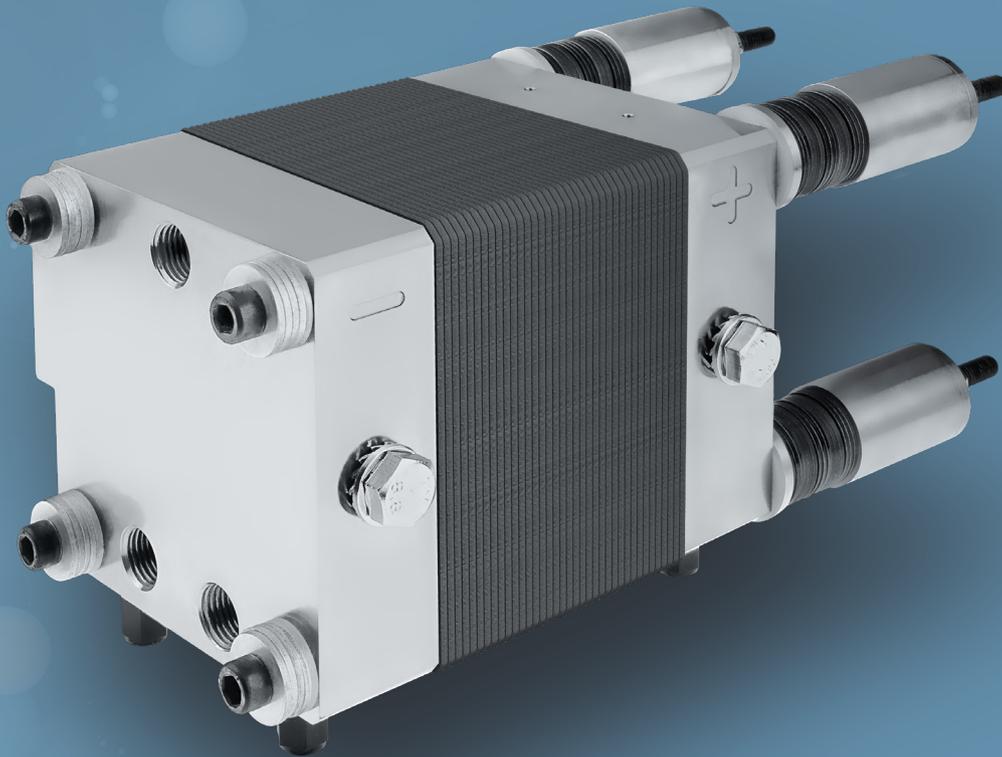


Hydrogen is now.

H-TEC SYSTEMS



H-TEC Series-S: S 30/30

DAS HERZSTÜCK DER ELEKTROLYSE

PEM-Elektrolysestacks – Designed für optimale Systemintegration.



MADE IN GERMANY 

A GP JOULE COMPANY

EFFIZIENTE STACKS FÜR IHR SYSTEM.

Wasserstoff wird wirtschaftlich.

→ Mit den PEM-Elektrolysestacks der Series-S 30 finden vor allem OEM-Kunden im Leistungsbereich bis 10 Kilowatt optimale Produkte, um diese in die Wasserstoffapplikation zu integrieren. Die Stacks überzeugen durch ihre Qualität, durch niedrige Umwandlungskosten und die sehr einfache Integration in

Gesamtlösungen. Die verwendete Differentialdruckelektrolyse erlaubt eine effiziente Gaszuführung zu den Speicherdruckniveaus der Drucktanks. Der modulare Aufbau ermöglicht die Anpassung der technischen Spezifikationen an eine breite Palette von Applikationen.

Parameter	H-TEC Series-S		
	S 30/10	S 30/30	S 30/50
Elektrische Leistung nominal	1,00 kW	3,00 kW	5,00 kW
Lastbereich	0,26–1,88 kW	0,77–5,63 kW	1,28–9,38 kW
Lastwechsel	Teillast – Nominallast = 5 s Nominallast – Spitzenlast = 5 s		
Spannung max.	25 VDC	75 VDC	125 VDC
Strom	15–75 A		
Wirkungsgrad nominal	75 %		
H ₂ Produktion nominal	0,22 Nm ³ h ⁻¹	0,66 Nm ³ h ⁻¹	1,10 Nm ³ h ⁻¹
H ₂ Produktionsbereich	0,06–0,31 Nm ³ h ⁻¹	0,19–0,94 Nm ³ h ⁻¹	0,31–1,57 Nm ³ h ⁻¹
H ₂ Reinheit	Grad 5.0 bzw. 99,999 % mit nachgeschalteter Trocknung		
Betriebsdruck H ₂	drucklos – 20 bar		
Betriebsdruck O ₂	drucklos		
Wasserverbrauch	0,05–0,27 kg h ⁻¹	0,16–0,80 kg h ⁻¹	0,27–1,33 kg h ⁻¹
Kühlwasserdurchsatz	3–66 kg h ⁻¹	9–199 kg h ⁻¹	14–330 kg h ⁻¹
Betriebstemperatur	30–70 °C		
H ₂ O Reinheit	DIN ISO 3696 Typ 1		
MTTF	35 000 h		
Anschluss Strom +/-	M8		
H ₂ O Anschluss	G 1/4"		
H ₂ Anschluss	G 1/4"		
Abmessungen L x B x H	174 x 107 x 110 mm	224 x 107 x 110 mm	279 x 107 x 110 mm
Gewicht	3,8 kg	4,7 kg	5,6 kg
Einbaulage	horizontal		
Umgebungstemperatur	+5 bis +45 °C		
Luftfeuchte im Betrieb rel.	5% bis 90% nicht kondensierend		

ÜBER UNS

→ H-TEC SYSTEMS wurde 1997 gegründet und hat mehr als 20 Jahre Erfahrung in Forschung und Entwicklung in der Wasserstofftechnologie. An Standorten in Schleswig-Holstein und Bayern entstehen PEM-Stacks und Elektrolyseure der Megawatt-Klasse für den Einsatz in der industriellen Wasserstoffnachfrage genauso wie bei Stromveredlern.

Seit 2010 ist H-TEC SYSTEMS Teil der GP JOULE Unternehmensgruppe, die die wasserstoffbasierte Energiespeichertechnik in intelligente Betriebs- und Nutzungskonzepte der Erneuerbaren Energien integriert. Mit den Elektrolyseuren von H-TEC ist effektive Sektorenkopplung bereits heute möglich.

Mehr unter H-TEC.COM