

HG ST PRO

PEM Wasserstoff-Generator

Die Wasserstoff-Generator Serie **HG ST PRO** produziert bis zu 600 ml/min Wasserstoff mit einer Reinheit von mehr als 99.99999 % (7.0) und einem Druck von bis zu 16 bar (232 psi).

Der **HG ST PRO** enthält eine Elektrolyt-Zelle mit einer Polymermembran, welche mit entionisiertem Wasser betrieben wird. Durch das sich automatisch regenerierende zwei Säulen PSA Trocknungssystem wird ein sehr hoher Reinheitsgrad des Wasserstoffes sichergestellt. Das Trocknungssystem ist komplett wartungsfrei. Die on-board CPU überprüft automatisch alle Parameter und kontrolliert das System auf interne Leckagen um eine maximale Sicherheit zu garantieren. Der LCD Touch-screens bietet eine nutzerfreundliche Bedienung aller Funktionen.

Der **HG ST PRO** ist der ideale Gas-Generator für alle GC-Systeme bei denen Wasserstoff sowohl als Brenn- und Trägergas benötigt wird und wenig Platz zur Verfügung steht.

Einsatzbereiche

- Brenn- und Trägergas für GC-Systeme
GC-FID, GC-NPD, GC-FPD, GC-MS

Vorteile

- ✓ Schnelle Installation
- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Wasserstoff-Flussrate bis zu 600 ml/min
- ✓ Bis zu 16 bar (232 psi) Druck
- ✓ Wasserstoff-Reinheit: 99.99999 % (7.0)
- ✓ RS485 und USB als Standard
- ✓ LAN optional
- ✓ Wartungsfreies Trocknungssystem
- ✓ Sehr geringer Platzbedarf
- ✓ Patentierter Hochdruck Gas-Liquid-Separator (GLS) mit elektronischer Überwachung



Spezifikationen



Modelle: HG ST PRO	100	160	250	350	600
Allgemeine Daten					
Zelle	Polymermembran-Technologie				
Trocknungssystem	PSA (Pressure Swing Adsorption)				
Reinheit Wasserstoff	> 99.99999 % (7.0) ¹				
Maximaler Ausgangsdruck	12 bar (174 psi), optional 16 bar (232 psi)				
Maximale Flussrate (ml H ₂ /min)	100	160	250	350	600
Maximaler Wasserverbrauch (l/w)	0.8	1.3	2.0	2.8	4.9
Dimensionen	9.5 cm (Breite) x 44.5 cm (Höhe) x 52.5/77 cm (ohne/mit Tank, Tiefe)				
Nettogewicht (unbefüllter Wassertank)	20 kg				
Schnittstellen					
RS485/USB	Standardausführung				
LAN	Optional				
Software Funktionen					
Parallel-Schaltung mehrerer Generatoren	Optional				
Automatische Tankbefüllung	Standardausführung				
Wasser					
Erforderliche Qualität	entionisiert, ASTM II, < 0.1 µS				
Arbeitsdruck	Minimal 0.2 bar (2.8 psi), maximal 0.5 bar (7.25 psi)				
Volumen der Tanks	Intern 300 ml (externer Zusatztank 3.0 l wird mitgeliefert)				
Elektrische Daten					
Anschlussart	IEC 320-C13 auf Schuko Typ F				
Netzteilspannung	230 V (AC), 50 Hz				
Maximale Leistungsaufnahme	350 W			500 W	
Sicherung (5 mm x 20 mm)	4 A, 250 V (AC)				
Anschlüsse					
Ausgang Wasserstoff	1/8" Klemmringverschraubung				
Ein- und Ausgang Wasser	CPC-Kupplung				

¹ bezogen auf O₂- Taupunkt < -75 °C

Bestellnummern Gas-Generatoren

6920.06.010	HG ST PRO 100
6920.06.016	HG ST PRO 160
6920.06.025	HG ST PRO 250
6920.06.035	HG ST PRO 350
6920.06.060	HG ST PRO 600

Verbrauchsmaterial

6930.00.091	Entionisierungskartusche (4000 h)
-------------	-----------------------------------



LNI SWISSGAS GmbH
 Felix-Wankel-Str. 27
 59174 Kamen
 +49 (0) 2307 26161-45
info@lni-swissgas.de
www.lni-swissgas.eu