

HG ST BASIC

PEM Wasserstoff-Generator

Die Wasserstoff-Generator Serie **HG ST BASIC** produziert bis zu 600 ml/min Wasserstoff mit einer Reinheit von mehr als 99.9999 % (6.0) und einem Druck von bis zu 10 bar (145 psi). Der **HG ST BASIC** enthält eine Elektrolyt-Zelle mit einer Polymermembran, welche mit entionisiertem Wasser betrieben wird. Das innovative Trocknungssystem stellt einen hohen Reinheitsgrad des Wasserstoffs sicher. Der **HG ST BASIC** ist nahezu wartungsfrei und erlaubt eine kontinuierliche Wasserstoff-Produktion rund um die Uhr. Die on-board CPU überprüft automatisch alle Parameter und kontrolliert das System auf interne Leckagen um eine maximale Sicherheit zu garantieren. Bis zu 20 Einheiten können mit einer externen Kontrollbox parallel betrieben werden. Der LCD Touch-screen bietet eine nutzerfreundliche Bedienung aller Funktionen. Der **HG ST BASIC** ist das ideale Gerät für alle Brenngas-Anwendungen, wenn wenig Platz im Labor zur Verfügung steht.

Einsatzbereiche

- Brenngas für GC-Detektoren
GC-FID, GC-NPD, GC-FPD

Vorteile

- ✓ Schnelle Installation
- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Wasserstoff-Flussrate bis zu 600 ml/min
- ✓ Bis zu 10 bar (145 psi) Druck
- ✓ Wasserstoff-Reinheit: 99.9999 % (6.0)
- ✓ 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 BASIC	120	160	250	350	600
Allgemeine Daten					
Zelle	Polymermembran-Technologie				
Trocknungssystem	Membran-Technologie				
Reinheit Wasserstoff	> 99.9999 % (6.0) ¹				
Maximaler Ausgangsdruck	7 bar (100 psi), optional 10 bar (145 psi)				
Maximale Flussrate (ml H ₂ /min)	120	160	250	350	600
Maximaler Wasserverbrauch (l/w)	1.0	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)	19 kg				
Schnittstellen					
RS485 und 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					
Anschlussyp	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 < -25 °C

Bestellnummern

Gas-Generatoren

6920.05.012

6920.05.016

6920.05.025

6920.05.035

6920.05.060

Verbrauchsmaterial

6930.00.091

HG ST BASIC 120

HG ST BASIC 160

HG ST BASIC 250

HG ST BASIC 350

HG ST BASIC 600

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