

HG BASIC

PEM Wasserstoff-Generator

Die Wasserstoff-Generator Serie **HG BASIC** produziert bis zu 700 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 BASIC** ist mit einer langlebigen mehrschichtigen Zelle mit einer Polymermembran (PEM) ausgestattet, welche mit entionisiertem Wasser betrieben wird. Das innovative Trocknungssystem stellt einen hohen Reinheitsgrad des Wasserstoffs sicher. Der **HG BASIC** ist nahezu wartungsfrei und ermöglicht 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. Der LCD Touch-screen bietet eine nutzerfreundliche Bedienung aller Funktionen. Falls eine höhere Flussrate erforderlich sein sollte, können optional bis zu 20 Einheiten mittels einer externen Kontrollbox parallel betrieben werden. Der **HG BASIC** ist das ideale Gerät für alle GC-Brenngas-Anwendungen.

Einsatzbereiche

- Brenngas für GC-Detektoren GC-FID, GC-NPD, GC-FPD
- ICP-MS Reaktionsgas
- Nachfüllen von Metall-Hydrid-Behältern für die Benutzung mit Brennstoffzellen

Vorteile

- ✓ Neue langlebige und mehrschichtige PEM Zelle
- ✓ Flussrate bis zu 700 ml/min
- ✓ Drücke bis zu 10 bar (145 psi)
- ✓ RS232, RS485 und USB Standard
- ✓ LAN optional
- ✓ Automatische Nachfüllung
- ✓ Hohe Reinheit: 99.9999 % (6.0)
- ✓ Statisches Trocknungssystem ohne Wartungsaufwand
- ✓ Sicherheitsroutine und Selbstüberwachung
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Patentierte Feuchtigkeitsüberwachung
- ✓ Patentierte Hochdruck Gas-Liquid-Separator (GLS) mit elektronischer Überwachung



Spezifikationen



Modelle: HG BASIC	120	180	260	350	500	700
Allgemeine Daten						
Zelle	Polymermembran-Technologie					
Trocknungssystem	Membran-Technologie					
Reinheit Wasserstoff	> 99.9999 % (6.0)*					
Maximaler Ausgangsdruck	10 bar (145 psi)					
Maximale Flussrate (ml H ₂ /min)	120	180	260	350	500	700
Maximaler Wasserverbrauch (l/w)	1.0	1.5	2.1	2.8	4.1	5.7
Nettogewicht (unbefüllter Wassertank)	19 kg				20 kg	
Dimensionen	27 cm (Breite) x 41 cm (Höhe) x 44 cm (Tiefe)					
Schnittstellen						
RS232, RS485 und USB	Standardausführung					
Digital I/O	Standardausführung					
LAN	Optional					
Software Funktionen						
Parallel-Schaltung mehrerer Generatoren	Optional					
Wasser						
Erforderliche Qualität	Entionisiert, ASTM II, < 0.1 µS					
Arbeitsdruck	Minimal 0.2 bar (2.8 psi), maximal 1 bar (14 psi)					
Arbeitsdurchfluss	Minimal 0.2 l/min, maximal 1.5 l/min					
Volumen interner Tank	3 l					
Volumen externer Tank	Optional 5 l oder 10 l (automatische Wasserbefüllung)					
Elektrische Daten						
Anschlusstyp	IEC 320-C13 auf Schuko Typ F					
Netzteilspannung	230 V (AC), 50 Hz					
Maximale Leistungsaufnahme	320 W			640 W		
Sicherung (5 mm x 20 mm)	4 A, 250 V (AC)			6.3 A, 250 V (AC)		
Anschlüsse						
Ausgang Wasserstoff	1/8" Klemmringverschraubung					
Ein- und Ausgang Wasser	CPC - Kupplung					
Betriebsbedingungen						
Umgebungstemperatur	5 - 35 °C (41 - 95 °F)**					
Maximale Luftfeuchtigkeit	80 % bei 25 °C (77 °F)					
Geräuschpegel	< 39 dB(A)					
IP Schutzklasse	IP20					

* bezogen auf O₂, Taupunkt < - 20 °C

** bei einer Temperatur > 35 °C kann die H₂-Reinheit niedriger sein

Bestellnummern

Gas-Generatoren

6920.10.012	HG BASIC 120
6920.10.018	HG BASIC 180
6920.10.026	HG BASIC 260
6920.10.035	HG BASIC 350
6920.10.050	HG BASIC 500
6920.10.070	HG BASIC 700

Optionales Zubehör

6930.00.110	Externer Wassertank 5 l
6930.00.115	Externer Wassertank 10 l

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

