

HG BASIC

Générateur d'Hydrogène Technologie PEM

H₂
N

La Série HydroGen **HG-BASIC** est capable de générer jusqu'à 700 cc/min d'hydrogène avec une pureté supérieure à 99.9999% et une pression allant jusqu'à 10 bar (145 psi). Le générateur **HG-BASIC** fonctionne avec une nouvelle cellule d'électrolyse multicouche en polymère (PEM) à longue durée de vie et en utilisant de l'eau déionisée. Aucune solution acide ou alcaline n'est utilisée.

Un système de séchage innovant permet de garantir une pureté maximale d'hydrogène tout en protégeant la GC grâce à son dispositif innovant de protection contre l'humidité. La Série **HG-BASIC** ne requiert aucun entretien et permet un fonctionnement continu 24 h/24.

Le processeur intégré vérifie automatiquement les fuites internes et contrôle en permanence les paramètres de fonctionnement pour garantir une sécurité totale. Avec l'aide d'un boîtier de commande externe, on peut connecter en mode parallèle jusqu'à 20 unités.

L'interface LCD à écran tactile offre une gestion simple et conviviale de toutes les fonctions de l'unité.

Applications

- GC-FID / GC-NPD / GC-FPD / THA
- ICP-MS gaz de collision
- Remplissage de réservoir d'hydrure métallique pour piles à combustible

Principaux avantages

- ✓ Nouvelles membranes (PEM) multicouches à longue durée de vie
- ✓ Débit jusqu'à 700 cc/min
- ✓ Pression jusqu'à 10 bar (145 psi)
- ✓ RS 232/485 et USB en standard
- ✓ LAN option
- ✓ Remplissage automatique en standard
- ✓ Haute pureté: 99.9999%
- ✓ Sécheur Statique sans maintenance
- ✓ Autosurveillance et contrôles de sécurité automatique
- ✓ Encombrement réduit
- ✓ Protection intelligente contre l'humidité (Breveté)
- ✓ GLS haute pression à commande électronique (Breveté)





Spécifications

Modèle: HG-BASIC	120	180	260	350	500	700
Données Générales						
Cellule d'électrolyse				Technologie PEM		
Système de Séchage				Sécheur Statique		
H2 pureté				>99.9999%*		
Pression de sortie				10 bars (145 psi)		
Débit d'H2 (Max)	120	180	260	350	500	700
Dimensions				27 x 44 x 41(H) cm		
Poids Net (réservoir vide)				19 kg		20 kg
Communication						
RS-232 / USB / RS-485				Standard		
Digital I/O				Standard		
LAN				Option		
Fonctions spéciales disponibles						
Mode Parallèle				Prêt à l'emploi		
Remplissage automatique du réservoir				Standard		
Eau requise						
Qualité				Déionisée, ASTM II, <0.1uS		
Pression d'entrée (min, Max)				0.2 bar (1.4 psi), 1 bar (14 psi)		
Débit d'entrée (min, Max)				0.2 l/min, 1.5 l/min		
Capacité du Réservoir interne				3 L		
Capacité du Réservoir externe				5 ou 10 L (option)		
Données Électriques						
Type de connecteur				IEC 320-C13		
Alimentation				100-240 Vac 50/60 Hz		
Puissance (Max)				320W		640W
Fusible (5x20)				4A - 250VAC		6,3A 250VAC
Raccordement						
Sortie d'H2				1/8" raccord à compression		
Eau				Raccord rapide clipsé		
Conditions de fonctionnement et de stockage						
Température de travail				5-40°C (41-104°F)**		
Température de stockage				1-50°C (34-122°F)		
Humidité (max, non condensée)				70%		
Niveau sonore				< 25dB(A)		
Classe IP				IP20		
Degré de pollution				2 (sans composés aromatiques)		
Altitude				< 2000m		

* se réfère à l'O2, Point de Rosée <-20°C

** Avec des températures > 35°C la pureté d'H2 sera inférieure

Code pour les commandes

Générateur de Gaz

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

Consommable

6930.00.091	Cartouche filtrante et déionisante
-------------	------------------------------------



LNI Swisssgas

www.lni-swissgas.eu