



INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS



HG BASIC

Générateur d'Hydrogène
technologie PEM

HydroGEN

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.

Principales 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

HG BASIC

Générateur d'Hydrogène
technologie PEM

Modèle: HG BASIC	120	180	260	350	500	700
Données générales						
Cellule d'électrolyse	Technologie PEM					
Système de Séchage	Sécheur statique					
Purezza H ₂	>99.9999%*					
Pression de sortie	10 bar (145 psi)					
Débit d'H ₂ (Max)	120	180	260	350	500	700
Dimensions (L x P x H)	27 x 44 x 41cm					
Poids Net (réservoir vide)	14.5 kg			18 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						
Qualité requise	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)	280 W			560 W		
Fusible (5 x 20)	4 A - 250 VAC					
Raccordement						
Sortie d'H ₂	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	<25 dB(A)					
Classe IP	IP20					
Degré de pollution	2 (sans composés aromatiques)					
Altitude	<2000 m					

* Se réfère à l'O₂, Point de rosée <-20°C ** Avec des températures >35°C la pureté d'H₂ sera inférieure

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	
6930.00.050	Cartouche filtrante et déionisante
Accessoires (option)	
6930.00.110	Réservoir d'eau externe de 5 l pour remplissage auto
6930.00.115	Réservoir d'eau externe de 10 l pour remplissage auto

Codes de commande