



INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS



HG PRO

Générateur d'Hydrogène PEM

HydroGEN

La série HydroGen **HG PRO** est capable de générer jusqu'à 1500 cc/min d'hydrogène avec une pureté supérieure à 99.99999% et une pression allant jusqu'à 16 bar (232 psi). Le générateur **HG PRO** 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.

Le système de séchage PSA sur deux colonnes avec régénération automatique garantit une pureté maximale en Hydrogène et ne nécessite 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:

- Gaz Vecteur pour GC et GS-MS
- GC-FID/GC-NPD/GC-FPD/THA
- ICP-MS gas de collision
- Remplissage de réservoirs d'hydrure métallique pour piles à combustible

Principaux avantages:

- Nouvelle cellule PEM multicouche à longue durée de vie
- Haut débit d'H₂ jusqu'à 1500 cc/min
- Haute Pression jusqu'à 16 bar (232 psi)
- RS 232/485 et USB en standard
- LAN en option
- Remplissage automatique en standard
- Haute Pureté: 99.99999%
- Sécheur sans maintenance
- Sécurisé et auto-surveillance constante
- Gain de Place
- GLS haute pression à commande électronique (Breveté)

Spécifications

HG PRO

Générateur d'Hydrogène PEM

Modèle: HG PRO	120	180	260	350	500	700	900	1100	1300	1500	
Données générales											
Cellule d'électrolyse	Technologie PEM Multicouche à longue durée de vie										
Système de séchage	Technologie PSA (Pressure Swing Adsorption)										
Pureté d'H ₂	>99.99999%*										
Pression de sortie	12 bars (174 psi)/16 bars (232 psi) (option)										
Débit H ₂ cc/min (Max)	120	180	260	350	500	700	900	1100	1300	1500	
Dimensions (L x P x H)	27 x 44 x 41 cm										
Poids net (réservoir vide)	16 Kg			19,5 Kg			21,5 Kg		23 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	En standard										
Fonction de remplissage auto du réservoir externe	En standard										
Eau											
Qualité requise	Déionisée suivant ASTM II, <0.1uS										
Pression d'entrée (Min, Max)	-0.2 bar (1.4 psi), 0,5 bar (7.25 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)	320 W			600 W				750 W			
Fusible (5 x 20)	4A - 250 VAC			6.3A - 250 VAC							
Raccordement											
Sortie H ₂	1/8" à compression										
Eau (entrée, purge)	Raccord rapide										
Condition de fonctionnement et de stockage											
Température de fonctionnement	5-40°C (41-104°F)**										
Température de stockage	1-50°C (34-122°F)										
Humidité (max, non condensé)	70%										
Niveau Sonore	< 25 dB(A)										
Classe IP	IP20										
Degré de pollution	2 (sans composés organique)										
Altitude	<2000 m										

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

Générateur de gaz

6920.15.012	HG PRO 120
6920.15.018	HG PRO 180
6920.15.026	HG PRO 260
6920.15.035	HG PRO 350
6920.15.050	HG PRO 500
6920.15.070	HG PRO 700
6920.15.090	HG PRO 900
6920.15.105	HG PRO 1100
6920.15.130	HG PRO 1300
6920.15.150	HG PRO 1500

Consommable

6930.00.050	Cartouche filtrante et déionisante
-------------	------------------------------------

Codes de commande