



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