



HydroGEN

La Série HydroGen **HG ST BASIC** est capable de générer jusqu'à 350 cc/min d'hydrogène avec une pureté supérieure à 99.9999% et une pression allant jusqu'à 10 bar (145 psi). Le générateur HG-ST-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 ST 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
- Détection de gaz

Principaux avantages:

- Installation rapide
- Utilisation simple
- Débit d'Hydrogène: 350 cc/min max
- Débit d'Air zéro jusqu'à 2000 cc/min
- Pression max 10 bar (145 psi)
- Pureté d'Hydrogène : 99.9999%
- THC: <0,1 ppm
- RS 485 et USB en standard
- LAN en option
- Sécheur intégré sans maintenance
- Gain de place
- GLS haute pression à commande électronique (breveté)

Spécifications

| Modèles: HG ST BASIC | 100 | 160 | 250 | 350 |
|--|--|-----|-----|-----|
| Données générales | | | | |
| Cellule d'électrolyse | Tecnologia PEM | | | |
| Système de séchage | Static dryer | | | |
| Pureté d'H ₂ | >99.99999%* | | | |
| Pression de sortie | 7 bar (100 psi)/10 bar (145 psi) (option) | | | |
| Débit H ₂ cc/min (Max) | 100 | 160 | 250 | 350 |
| Dimensions (L x H x P) | 9.5 x 44 x 48 cm | | | |
| Poids net (réservoir vide) | 18 Kg | | | |
| Communication | | | | |
| RS485/USB | Standard | | | |
| LAN | Option | | | |
| Fonctions spéciales disponibles | | | | |
| Mode parallèle | Prêt à l'emploi | | | |
| Remplissage automatique du réservoir | 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) | | | |
| Capacité interne du réservoir | 0.3 l | | | |
| Données électriques | | | | |
| Type de connecteur | IEC 320-C13 | | | |
| Alimentation | 100-240 VAC 50/60 Hz | | | |
| Puissance (Max) | 350 W | | | |
| Fusible (5 x 20 mm) | 4 A – 250 VAC | | | |
| Raccordement | | | | |
| Sortie H ₂ | 1/8" à compression | | | |
| Eau (entrée, purge) | Raccord rapide clipsé | | | |
| Module Air Zéro (option) | | | | |
| Pression d'entrée (Max) | 8 bar (116 psi) | | | |
| THC Max (entrée d'air) | 100 ppm | | | |
| Débit de sortie (Max) | 2000 cc/min | | | |
| Pression de sortie (Max) | Pression d'entrée – 0.5 bars (8 psi) pour un débit max | | | |
| THC (sortie de générateur) | <0.1ppm | | | |
| Raccordement en entrée, sortie | 1/8" BSPP femelle | | | |

*Se réfère à l'O₂ – Point de rosée <-25°C

| Générateur de gaz | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 6920.05.010 | HG ST BASIC 100 |
| 6920.05.016 | HG ST BASIC 160 |
| 6920.05.025 | HG ST BASIC 250 |
| 6920.05.035 | HG ST BASIC 350 |
| Accessoires (option) | |
| 6930.00.120 | Module d'Air Zéro 2U (catalyseur) |
| Consommable | |
| 6930.00.050 | Cartouche filtrante et déionisante |

Codes de commande

HG ST BASIC

Générateur d'Hydrogène
technologie PEM avec
module Air Zéro intégré