



GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE DL HYGEN



Le générateur d'hydrogène est conçu pour produire de l'hydrogène destiné à un usage en laboratoire et doit respecter les limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la Federal Communications Commission (FCC).

Il produit de l'hydrogène pur (et de l'oxygène en tant que sous-produit) par électrolyse de l'eau. L'élément clé est un ensemble de cellules électrochimiques qui contient un électrolyte polymère solide rempli d'eau distillée désionisée ou pure, et aucun acide libre ou alcalin n'est utilisé. La conductivité de l'eau utilisée dans le générateur ne doit pas dépasser $2\mu\text{S}/\text{cm}$.

Il doit être placé sur une surface plane et exempte de vibrations et de chocs. Il ne doit pas être en contact avec d'autres objets de quelque côté que ce soit et l'entrée d'air ne doit pas être obstruée. 30 cm d'espace libre à l'arrière doivent être laissés pour la ventilation.

De l'hydrogène sec pur à pression régulée est disponible au niveau de l'orifice de sortie d'hydrogène à l'arrière du générateur. La pression à cet orifice est réglée et affichée à l'écran. Le port de décharge d'hydrogène et l'évent d'hydrogène à l'arrière de l'unité peuvent être connectés à une hotte d'évacuation ou à un autre système de ventilation.

Sur la face avant, il est équipé d'un indicateur de niveau d'eau.



ÉNERGIES RENOUVELABLES



Il dispose d'un écran LCD pour fournir à l'utilisateur final toutes les informations importantes pour gérer l'unité dans un mode simple et sûr, et les paramètres suivants peuvent également être configurés :

- Pour régler l'horloge
- Pour régler la basse pression
- Pour régler l'augmentation de pression
- Pour régler le délai de chute de pression
- Pour activer le démarrage automatique
- Pour régler le signal sonore
- Pour régler les pré-alarmes
- Pour régler l'unité de pression
- Pour régler l'unité de température
- Pour régler l'unité de volume
- Pour régler le clavier de verrouillage
- Pour définir les valeurs par défaut.

et des tests tels que des tests d'étanchéité internes et externes, des tests de débit et des tests de système complet.

Le générateur d'hydrogène présente les caractéristiques techniques suivantes :

- Débits d'hydrogène à STP (température et pression standard) (20 °C, 1 barg) :
0 ÷ 100 cm³/min,
- Max. pression de sortie : 11 bar (160 psi),
- Pureté : 99,9999%,
- Consommation électrique : 130 W,
- Poids sec : 13 kg,
- Tension d'entrée : 100 ÷ 240 V/50 ÷ 60 Hz,
- Fusible : 4A,
- Précision de la pression : 0,1 bar (± 0,5 %),
- µProcessor Affichage contrôlé : affichage graphique, 128x64pixels,
- Indice de protection : IP2X,
- Conditions de fonctionnement :
 - Température : 15°C à 40°C,
 - Humidité relative (sans condensation) : 0 ÷ 80 %,
- Catégorie de surtension : II,
- Niveau sonore : 46 dB (A),
- Degré de pollution : 2.

Il est fourni avec les éléments suivants :

- Clé USB d'instruction,
- Poche triangulaire déionisante,
- Évacuation de l'eau avec tuyau flexible,
- Câble d'alimentation,
- Câble USB.

et un manuel détaillé en langue anglaise.