

Date d'édition : 04.12.2024

Ref : EWTHC1309

**Capteur H2 pour l'environnement  
HG30-HG72-HG198-HG240**

Le capteur est conçu pour fonctionner en mode autonome connecté par un réseau RS-485 à un générateur d'hydrogène.

Le capteur peut être connecté directement avec les générateurs d'hydrogène HG

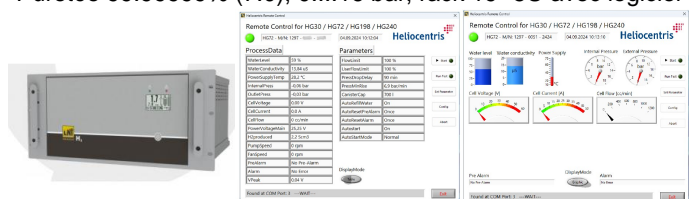
Lorsque la concentration d'hydrogène détectée dépasse un seuil de sécurité, le générateur d'hydrogène arrête automatiquement la production et des alarmes sonores et visuelles sont signalées.

## Options

Ref : EWTHC1312

**Electrolyseur HG240 PEM 240 sl/h avec raccord rapide pour remplissage réservoirs en métal hydrure**

Pureté 99.99999% (7.0), 0....16 bar, rack 19" 5U avec logiciel d'acquisition



La série HydroGen HG 5U PRO 4000 est capable de générer 4000 cc/min d'hydrogène avec une pureté meilleure que 99.99999% et une pression jusqu'à 16 bar (232 PSI).

Le HG 5U PRO comprend une cellule électrolytique avec membrane polymère (PEM) utilisant de l'eau distillée. Le système de séchage à deux colonnes PSA avec régénération automatique garantit un degré maximal de pureté de l'hydrogène, et ne nécessite aucun entretien.

Le HG 5U PRO est l'hydrogène idéal pour tous les détecteurs GC-FID, pour tous les détecteurs GC-FID.

L'unité centrale embarquée contrôle en permanence les paramètres de fonctionnement pour garantir une sécurité.

L'interface LCD à écran tactile permet gestion simple et conviviale de toutes les fonctions fonctions de l'unité.

## Caractéristiques:

Cellule: PEM

Pureté H2: sup à 99.99999 %, 7.0

Pression sortie: 16 bar

Débit H2 Max : 4000 CC/min

Communication: RS 485, USB, LAN en option

## Eau:

Arrivée : Eau dé ionisée, inf. 0.1micoS

Pression mini: 0 bar

Pression Max 0.5 bars

Réservoir interne: 1.1 l



Date d'édition : 04.12.2024

Réservoir externe: 5 l ou 10 l en option

Alimentation électrique: 230 V, Puissance (Max) 1450W

Livré avec flexible et connecteur rapide hydrogène  
Rack 19"  
Poids (vide) : 32 kg

En Option:  
Logiciel Koo-1307  
Filtre eau L90-0011

Livré avec logiciel d'acquisition permettant les fonctions suivantes:

Démarrage et arrêt du générateur avec ou sans vanne externe

Affichage des données du processus

Niveau d'eau

Conductivité de l'eau (qualité de l'eau)

Tension de la cellule

Courant de la cellule

Débit de la cellule

Alarmes

Pré-alarmes

Hydrogène produit

Température de l'alimentation interne

Pression interne

Pression de sortie

Vitesse du ventilateur et de la pompe

Configurer et afficher les paramètres suivants :

Réglage de la date et de l'heure

Limite de débit

Limite de débit utilisateur

Retard de chute de pression

Augmentation minimale de la pression

Capacité du bidon

Activer/désactiver Remplissage automatique d'eau

Activer/désactiver le démarrage automatique

Mode de démarrage automatique

Réinitialisation automatique de l'alarme et de la pré-alarme

Acquisition de données avec intervalle réglable

o Enregistrement du niveau d'eau et de la conductivité, de la tension de la cellule, du courant de la cellule, de la pression int. et ext., du débit de la cellule et des alarmes/pré-alarmes

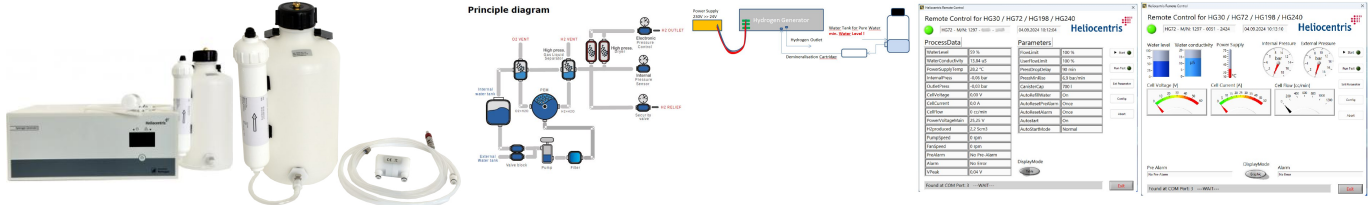
Réalisation d'un test standard avec les paramètres standard de l'Heliocentris

Date d'édition : 04.12.2024

Ref : EWTHC1304

## Electrolyseur HG198 PEM 198 sl/h avec raccord rapide pour remplissage réservoirs en métal hydrure

Pureté 99.99999% (7.0), 0...16 bar avec logiciel d'acquisition



Les générateurs de la série HG Rack Series utilisent une cellule électrolytique à membrane polymère (PEM) pour produire hydrogène pur.

Le système de séchage au gaz innovant ne nécessite aucun entretien et permet un fonctionnement continu, 24 heures par jour.

L'hydrogène est produit à partir d'eau distillée à l'aide d'une membrane polymère (PEM).

Aucune solution acide ou alcaline n'est utilisée.

L'étape de séchage ne nécessite aucun entretien.

Un séchage à deux colonnes, système avec régénération automatique assure la qualité maximale de la pureté de l'hydrogène.

Le séparateur exclusif gaz / liquide à commande électronique, contrôle automatique des fuites internes lors du démarrage de l'unité et un contrôle constant des paramètres de fonctionnement garantissent une sécurité maximale.

Jusqu'à 20 unités peuvent être connectées en parallèle.

L'interface LCD à écran tactile permet une gestion simple et conviviale de toutes les fonctions de l'unité.

### Caractéristiques:

Cellule: PEM

Pureté H<sub>2</sub>: sup à 99.99999 %, 7.0

Pression sortie: 16 bar

Débit H<sub>2</sub> Max : 3 300cc/min

Communication: RS232, RS 485, USB

### Eau:

Arrivée : Eau dé ionisée, inf. 0.1mcoS

Pression mini: -0.2 bar

Pression Max 1 bars

Débit: 0.2 l min, 1.5 l max

Réservoir interne: 1.2 l

Réservoir externe: 5 l ou 10 l en option

Alimentation électrique: 230 V

Livré avec flexible et connecteur rapide hydrogène

Rack 19"

Poids (vide) : 29 kg

### En Option:

Logiciel Koo-1307

Filtre eau L90-0011

Livré avec logiciel d'acquisition permettant les fonctions suivantes:

Démarrage et arrêt du générateur avec ou sans vanne externe

Affichage des données du processus

Niveau d'eau

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

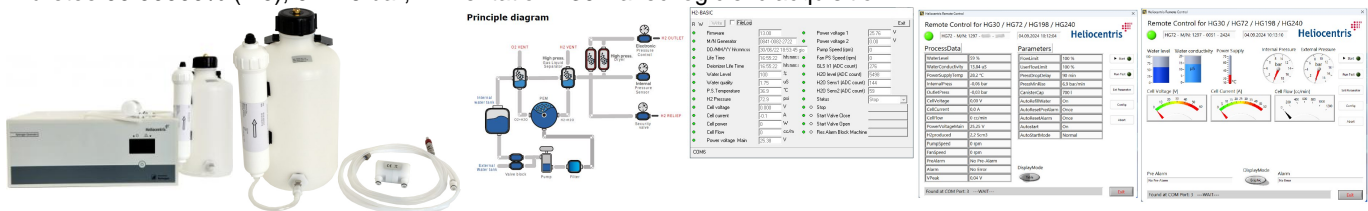
Date d'édition : 04.12.2024

- Conductivité de l'eau (qualité de l'eau)
- Tension de la cellule
- Courant de la cellule
- Débit de la cellule
- Alarmes
- Pré-alarmes
- Hydrogène produit
- Température de l'alimentation interne
- Pression interne
- Pression de sortie
- Vitesse du ventilateur et de la pompe
- Configurer et afficher les paramètres suivants :
- Réglage de la date et de l'heure
- Limite de débit
- Limite de débit utilisateur
- Retard de chute de pression
- Augmentation minimale de la pression
- Capacité du bidon
- Activer/désactiver Remplissage automatique d'eau
- Activer/désactiver le démarrage automatique
- Mode de démarrage automatique
- Réinitialisation automatique de l'alarme et de la pré-alarme
- Acquisition de données avec intervalle réglable
- o Enregistrement du niveau d'eau et de la conductivité, de la tension de la cellule, du courant de la cellule, de la pression int. et ext., du débit de la cellule et des alarmes/pré-alarmes
- Réalisation d'un test standard avec les paramètres standard de l'Heliocentris

**Ref : EWTHC1303**

**Electrolyseur HG72 PEM 72 sl/h avec raccord rapide pour remplissage des réservoirs en métal hydrure**

Pureté 99.99999% (7.0), 0....16 bar, Alimentation 230V avec logiciel d'acquisition



Les générateurs de la série HG Rack Series utilisent une cellule électrolytique à membrane polymère (PEM) pour produire hydrogène pur. Le système de séchage au gaz innovant ne nécessite aucun entretien et permet un fonctionnement continu, 24 heures par jour. L'hydrogène est produit à partir d'eau distillée à l'aide d'une membrane polymère (PEM). Aucune solution acide ou alcaline n'est utilisée. L'étape de séchage ne nécessite aucun entretien. Un séchage à deux colonnes, système avec régénération automatique assure la qualité maximale de la pureté de l'hydrogène. Le séparateur exclusif gaz / liquide à commande électronique, contrôle automatique des fuites internes lors du démarrage de l'unité et un contrôle constant des paramètres de fonctionnement garantissent une sécurité maximale. Jusqu'à 20 unités peuvent être connectées en parallèle.



Date d'édition : 04.12.2024

L'interface LCD à écran tactile permet une gestion simple et conviviale de toutes les fonctions de l'unité.

**Caractéristiques:**

Cellule: PEM  
Pureté H2: sup à 99.99999 %, 7.0  
Pression sortie: 16 bar  
Débit H2 Max : 1200 cc/min  
Communication: RS232, RS 485, USB

**Eau:**

Arrivée : Eau déionisée, inf. 0.1micoS  
Pression mini: -02 bar  
Pression Max 1 bars  
Débit: 0.2 l min, 1.5 l max  
Réservoir interne: 1.2 l  
Réservoir externe: 5 ou 10 l en option

**Alimentation électrique:**

Prise: 230 V 16 A  
Puissance: 560W

Livré avec flexible et connecteur rapide hydrogène  
Rack 19"  
Poids (vide) : 25 kg

**En option:**

Logiciel Koo-1307  
Filtre eau L90-0010

**Livré avec logiciel d'acquisition permettant les fonctions suivantes:**

Démarrage et arrêt du générateur avec ou sans vanne externe  
Affichage des données du processus  
Niveau d'eau  
Conductivité de l'eau (qualité de l'eau)  
Tension de la cellule  
Courant de la cellule  
Débit de la cellule  
Alarmes  
Pré-alarmes  
Hydrogène produit  
Température de l'alimentation interne  
Pression interne  
Pression de sortie  
Vitesse du ventilateur et de la pompe  
Configurer et afficher les paramètres suivants :  
Réglage de la date et de l'heure  
Limite de débit  
Limite de débit utilisateur  
Retard de chute de pression  
Augmentation minimale de la pression  
Capacité du bidon  
Activer/désactiver Remplissage automatique d'eau  
Activer/désactiver le démarrage automatique  
Mode de démarrage automatique  
Réinitialisation automatique de l'alarme et de la pré-alarme  
Acquisition de données avec intervalle réglable  
o Enregistrement du niveau d'eau et de la conductivité, de la tension de la cellule, du courant de la cellule, de la

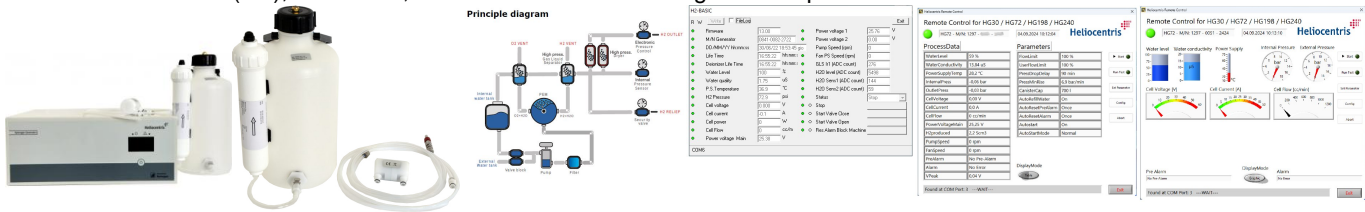
Date d'édition : 04.12.2024

pression int. et ext., du débit de la cellule et des alarmes/pré-alarmes  
Réalisation d'un test standard avec les paramètres standard de l'Heliocentris

Ref : EWTHC1306

**Electrolyseur HG30 PEM 30 sl/h avec raccord rapide pour remplissage des réservoirs en métal hydrure**

Pureté 99.99999% (7.0), 0....16 bar, Alimentation 230V avec logiciel d'acquisition



Les générateurs de la série HG Rack Séries utilisent une cellule électrolytique à membrane polymère (PEM) pour produire hydrogène pur.  
Le système de séchage au gaz innovant ne nécessite aucun entretien et permet un fonctionnement continu, 24 heures par jour.  
L'hydrogène est produit à partir d'eau distillée à l'aide d'une membrane polymère (PEM).  
Aucune solution acide ou alcaline n'est utilisée.  
L'étape de séchage ne nécessite aucun entretien.  
Un séchage à deux colonnes, système avec régénération automatique assure la qualité maximale de la pureté de l'hydrogène.  
Le séparateur exclusif gaz / liquide à commande électronique, contrôle automatique des fuites internes lors du démarrage de l'unité et un contrôle constant des paramètres de fonctionnement garantissent une sécurité maximale.  
Jusqu'à 20 unités peuvent être connectées en parallèle.  
L'interface LCD à écran tactile permet une gestion simple et conviviale de toutes les fonctions de l'unité.

Caractéristiques:

Cellule: PEM  
Pureté H2: sup à 99.99999 %, 7.0  
Pression sortie: 16 bar  
Débit H2 Max : 500 cc/min  
Communication: RS232, RS 485, USB

Eau:

Arrivée : Eau dé ionisée, inf. 0.1micoS  
Pression mini: -0.2 bar  
Pression Max 1 bars  
Débit: 0.2 l min, 1.5 l max  
Réservoir interne: 1.2 l  
Réservoir externe: 5 ou 10 l en option

Alimentation électrique:

Prise: 230 V 16 A  
Puissance: 450 W

Livré avec flexible et connecteur rapide hydrogène

Rack 19"  
Poids (vide) : 22 kg



Date d'édition : 04.12.2024

En option:

Logiciel Koo-1307

Filtre eau L90-0010

Livré avec logiciel d'acquisition permettant les fonctions suivantes:

Démarrage et arrêt du générateur avec ou sans vanne externe

Affichage des données du processus

Niveau d'eau

Conductivité de l'eau (qualité de l'eau)

Tension de la cellule

Courant de la cellule

Débit de la cellule

Alarmes

Pré-alarmes

Hydrogène produit

Température de l'alimentation interne

Pression interne

Pression de sortie

Vitesse du ventilateur et de la pompe

Configurer et afficher les paramètres suivants :

Réglage de la date et de l'heure

Limite de débit

Limite de débit utilisateur

Retard de chute de pression

Augmentation minimale de la pression

Capacité du bidon

Activer/désactiver Remplissage automatique d'eau

Activer/désactiver le démarrage automatique

Mode de démarrage automatique

Réinitialisation automatique de l'alarme et de la pré-alarme

Acquisition de données avec intervalle réglable

o Enregistrement du niveau d'eau et de la conductivité, de la tension de la cellule, du courant de la cellule, de la pression int. et ext., du débit de la cellule et des alarmes/pré-alarmes

Réalisation d'un test standard avec les paramètres standard de l'Heliocentris