

Date d'édition : 03.02.2026

Ref : EWTHC631

Détendeur d'alimentation H<sub>2</sub> avec raccord rapide à partir de bouteille H<sub>2</sub> 200 Bar / sortie 0...17 Bar

Pour remplissage des réservoirs d'hydrure, ou alimentation pile 1200 W OEM/ Rack,



## Catégories / Arborescence

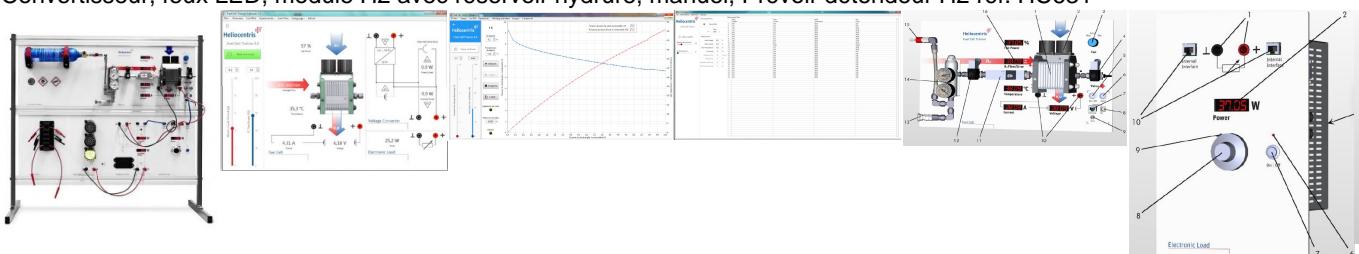
Techniques > Energie Environnement > Piles à combustibles > Production / Stockage / Accessoires

## Options

Ref : EWTHC693

Fuel Cell Trainer FCT, Pile combustible hydrogène 50 W, charge électronique, cadre, câbles, logiciel

Convertisseur, feux LED, module H<sub>2</sub> avec réservoir hydrure, manuel, Prévoir détendeur H<sub>2</sub> réf. HC631



Système de pile à combustible hydrogène comprenant :

Equipement comprenant:

1x Pile à combustible (K00-0610):

- Pile à membranes P.E.M

-Tension: nominale 5 Vcc

- Tension à vide à vide 9 Vcc

- Puissance nominale 40 W

- Puissance maximale 50 W

- Consommation hé 530 Nml/min à la puissance nominale

- Pression d'alimentation 0.6 +/- 01 bar

- Pureté hydrogène Au moins 4.0 (99.99 %)

- Refroidissement par air, réglable de 0....100% ou automatique

SYSTÈMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

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

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>

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

Date d'édition : 03.02.2026

- Microcontrôleur pour le contrôle et la protection de la pile
- Interface RS 232
- Alimentation Par adaptateur secteur, ou via le convertisseur CC et piles
- 5x Afficheurs Débit hydrogène, température, tension, courant, ventilateur
- Electrovanne Pour purge de la pile piloté par le microcontrôleur
- Electrovanne Arrivée hydrogène
- Détendeur avec manomètre Entrée 10 bar, sortie fixe 0.6 +/- 0.01 bar
- Débitmètre d'hydrogène

1x Charge électronique pilotable (K00-0620)

- Puissance 100W
- Tension entrée 2....12 V CC
- Courant de charge 0....10 A
- Afficheur
- Potentiomètre de réglage 10 tours, ou commande via le logiciel
- Alimentation 230 V
- Raccordement par douille 4 mm de sécurité

1x Convertisseur CC/ CC (K00-0621)

- Tension entrée 4.5....10 V CC
- Tension de sortie 12 V CC fixe
- Courant entrée max 10 A
- 2 Afficheurs Puissance charge, puissance alimentation module pile
- Pile 8x 1.5 V type AA pour alimentation de la pile pour site isolée (sans le réseau)

1x Feux tricolore à LED ( Charge) (K00-0622)

- Tension entrée 12 V CC
- Puissance max 10 W

1x Alimentation hydrogène par hydrure métallique (K00-0642)

- Capacité de stockage 150 sl
- Débit de sortie 1.7 sl/min
- Pression de recharge 10....17 bar
- Pureté hydrogène mini 5.0 (99.999%)
- Vanne
- Remplissage par une ogive d'hydrogène (200 bar, nécessite un détendeur réf. EWTHC631 ou électrolyseur PEM)

1x Bloc d'alimentation

- Tension entrée 230 V CA
- Tension de sortie 12 V CC

1x Logiciel de mesure et de visualisation (relevés des mesures :consommation d'hydrogène, température, puissance ventilateurs, tension de sortie, courant de charge), avec fiches de TP intégrés

1x Cadre de montage de l'équipement (K00-480)

1x Cordons 4 mm de sécurité avec support (K00-0113)

1x Documentation, manuel pédagogique