Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026



Ref : EWTINie3048

Pile à combustible hydrogène 20 W de remplacement pour EWTINie3043

avec connecteur magnétique

Options

Ref : EWTINie3043
Système pile à combustible hydrogène 20 W pour ingénierie piloté par microcontrôleur avec valise V2
Avec ventilateur, capteur température, pression, 2x hydrures, réducteur pression, accessoires



Système complet de pile à combustible avec tous les composants de sécurité nécessaires.
Il permet à l'utilisateur de définir des paramètres manuellement comme la puissance du ventilateur, vanne de purge, relais de charge, courant de charge.
De conception ouverte, transparente et modulaire pour voir et découvrir tous les composants
La pile à combustible ouvert montre tous les raccordements directs, les cellules individuelles, les canaux d'air.
Pour la mise en la pile et le ventilateur sont simplement enfichés sur la plaque de base grâce à des aimants.
L'installation de piles à combustible est montée, prête à l'emploi et démontée en quelques secondes.

Avec pile à combustible interchangeable
La structure modulaire et la conception bien pensée permettent un remplacement rapide de la pile à combustible à étudier.

Comprenant:
- Pile 20 W (7.8 à 2.6 A), 13 cellules avec ventilateur intégré et capteur de température
- Electrovanne arrivée hydrogène
- Electrovanne de purge
- Capteur de pression
- 2x Réservoir d'hydrure métallique 10 Nl
- Réducteur de pression

Date d'édition : 16.11.2026

- Commande de la pile par microcontrôleur avec écran tactile intégré:
 - Affichage des valeurs instantanées, courbes en fonction du temps
- Influences de commande manuelle (puissance du ventilateur, vanne de purge, fonction de veille, courbes caractéristique UI...)
- Fonction d'arrêt et affichage des erreurs

- Charge électronique à commande manuelle
- Support de pile avec gestion thermique de l'hydrure
- Accessoires (câbles et tuyaux)
- Logiciel, connexion au PC par WiFi
- Accessoires (câbles et tuyaux)

Avec valise de rangement en aluminium,

Accessoires nécessaire:
EWTINFCH-020 Electrolyseur HydroFill PRO pour remplissage des hydrures