

Date d'édition : 07.04.2026



Ref : 6664798

Electrolyseur HydroFill PRO pour remplissage des hydrures 666 4796

L'HydroFill PRO fournit de l'hydrogène obtenu par électrolyse à partir d'eau distillée.

Il suffit simplement d'avoir une prise électrique pour le branchement.

L'hydrogène est directement stocké dans la cartouche HydroStik PRO (EWHOLWH22-10L-5) sous forme d'hydrure métallique.

Il est ainsi possible de travailler avec l'hydrogène sans avoir à utiliser de bouteilles de gaz comprimé, par ex. pour la réalisation d'expériences avec les piles à combustible.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 145 mm x 153 mm x 208 mm

Poids : 1,8 kg

Eau utilisable : eau désionisée ou distillée (10 ... 40°C)

Consommation d'eau : env. 20 ml/h

Pression de prélèvement : 0 ... 2,8 MPa / 0...2.8 bar

Production de gaz : jusqu'à 3 l/h

Pureté de l'hydrogène produit : 99,99 %

Temps de chargement d'une cartouche HydroStik PRO : env. 4 heures

Tension d'alimentation: 10...19 V CC

Matériel livré :

1 HydroFill PRO 1 adaptateur CA(230V) -CC

En option:

Cartouche HydroStik PRO (EWHOLWH22-10L-5)

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Produits > Electrochimie > Piles à combustible/ Energies alternatives

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Conductivité électrique > Piles à combustible et accessoires

Options

Date d'édition : 07.04.2026

Ref : 6664796

Réservoir hydrogène en hydrure métallique pour électrolyseur HydroStik PRO



Permet le stockage de l'hydrogène de manière simple et en toute sécurité, par ex. pour une utilisation dans des piles à combustible.

La cartouche HydroStik PRO peut stocker 0,9 g d'hydrogène sous forme d'hydrure métallique.

Elle se recharge aisément avec le générateur d'hydrogène HydroFill PRO (666 4798).

Le remplissage à partir d'une bouteille d'hydrogène comprimé est également possible.

Le prélèvement de l'hydrogène est effectué avec la vanne de régulation (666 4797).

Pour la démonstration, l'HydroStik PRO existe aussi dans la variante CPS (666 4795).

Caractéristiques techniques :

Charge : 10 l (env. 0.9 g d'hydrogène)

Pression de remplissage max. : 3.0 MPa (20 °C)

Pression de prélèvement : 0 ... 3.0 MPa (25°C)

Connexion : taraudage M6

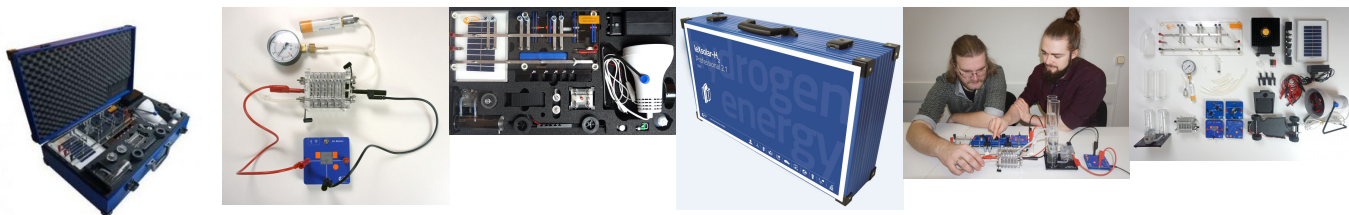
Dimensions : diamètre : 22 mm, hauteur : 88 mm

Masse : 0,09 kg

La cartouche HydroStik PRO est livrée vide.

Ref : EWTLE1222

Valise de TP's Pile à combustible H2 Professional 2.0



Le H2 Professional 2.0 est un excellent kit d'expérimentation permettant à tous les étudiants d'étudier la technologie

déla production et l'utilisation de l'hydrogène.

Le H2 Professional peut être utilisé pour la formation de base et pour Etudes avancées.

Le procédé d'électrolyse fonctionne soit avec le module solaire pour la production d'hydrogène vert, ou avec courant principal pour l'hydrogène gris.

Nous avons opté pour une nouvelle version d'une pile à combustible, qui peut être complètement démontée en cellules individuelles.

Des expériences sont donc possibles avec la pile et les cellules individuelles.

La pile à combustible a une puissance maximale de 1 W.

Le fonctionnement de la pile à combustible est possible avec l'électrolyseur ou avec le module de stockage H2.

De plus, nous avons intégré un ventilateur pour analyser l'effet de cheminée et l'oxygène sur le fonctionnement de la pile à combustible.

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



Date d'édition : 07.04.2026

Enfin, nous avons ajouté un nouveau châssis de voiture pour une démonstration de véhicule électrique à pile à combustible.

Exemples d'expériences :

- Production d'électricité avec module photovoltaïque
- Production d'hydrogène avec l'électrolyseur
- Efficacité de l'électrolyseur
- Production d'hydrogène vert
- Fonctionnement d'une pile à combustible
- Schéma caractéristique de l'opération pile à combustible
- Utilisation de l'hydrogène de la pile FC
- Production d'hydrogène par électrolyse.
- Graphique U-I de l'électrolyse.
- Mise en service de la pile à combustible.
- Caractéristiques de performance de la pile à combustible.
- Étude de l'effet de cheminée d'une pile à combustible.
- Consommation d'hydrogène d'une pile à combustible.

Exemple d'expériences en lien avec des applications réels:

- Montage avec stockage par hydrure métallique
- Contrôle détaché d'un stack
- Utilisation d'un stack avec et sans ventilateur
- Application sur un véhicule électrique

Liste des composants:

- 1x 1118-02 Module moteur Pro
- 1x 1100-04 Module solaire 5,33 V, 370 mA
- 1x 1100-62 Module potentiomètre 110 Ohm Pro
- 1 x 1118-17 Socle pour panneau solaire
- 1x 1200-18 Stockage H2
- 1 x 1222-01 Mallette en aluminium 1222
- 1 x 1222-02 montage manomètre 1 bar
- 1 x 1400-13 unité de base leXsolar Professional
- 1x 1400-19 Ventilateur
- 1 x 1800-15 Eau distillée (100 ml)
- 1x 9100-03 Module AV mesure Courant / Tension
- 1x 9100-05 Module d'alimentation
- 1 x L2-01-126 Support pour la pile BSZ
- 1x L2-02-017 Hélice
- 0,25 x L2-02-088 Tuyau silicone diamètre interne 4mm externe 6mm
- 0,15 x L2-02-048 Tube silicone 2 mm
- 1 x L2-02-083 Y-interrupteur 4mm
- 2 x L2-04-059 Cordon de sécurité, 50 cm, rouge
- 3 x L2-04-060 Cordon de sécurité, 50 cm, noir
- 1x L2-04-080 Boîtier de lampe
- 1 x L2-04-200 Illuminant infrarouge 230V
- 3 x L2-05-068 Fiche de court-circuit de sécurité, avec prise intermédiaire
- 1x L2-05-141 Collier de serrage
- 1x L2-06-087 Seringue 2 ml
- 1x L2-06-132 vanne pour stockage H2
- 1 x L2-06-205 H-Tec 5fach BSZ
- 1 x L2-06-206 H-Tec Electrolyseur
- 1 x L2-06-207 H-Tec Auto
- 1 x L2-06-210 Adaptateur 2mm/4mm rot
- 1 x L2-06-211 Adaptateur 2mm/4mm noir

Options disponibles :

Date d'édition : 07.04.2026

1x EWTLE1200-17H2 Electrolyseur pour réservoir d'hydrure

Produits alternatifs

Ref : EWTLE1200-17

Electrolyseur HydroFill PRO pour remplissage des hydrures EWTLE1200-18

L'HydroFill PRO fournit de l'hydrogène obtenu par électrolyse à partir d'eau distillée.

Il suffit simplement d'avoir une prise électrique pour le branchement.

L'hydrogène est directement stocké dans la cartouche HydroStik PRO (EWTHOLWH22-10L-5 - EWTLE1200-18) sous forme d'hydrure métallique.

Il est ainsi possible de travailler avec l'hydrogène sans avoir à utiliser de bouteilles de gaz comprimé, par ex. pour la réalisation d'expériences avec les piles à combustible.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 145 mm x 153 mm x 208 mm

Poids : 1,8 kg

Eau utilisable : eau désionisée ou distillée (10 ... 40°C)

Consommation d'eau : env. 20 ml/h

Pression de prélèvement : 0 ... 2,8 MPa / 0...2.8 bar

Production de gaz : jusqu'à 3 l/h

Pureté de l'hydrogène produit : 99,99 %

Temps de chargement d'une cartouche HydroStik PRO : env. 4 heures

Tension d'alimentation: 10...19 V CC

Matériel livré :

1 HydroFill PRO 1 adaptateur CA(230V) -CC

En option:

Cartouche HydroStik PRO (EWTHOLWH22-10L-5)

Ref : EWTHOFCH-020

Electrolyseur HydroFill PRO pour remplissage des hydrures EWTHOLWH22-10L-5



L'HydroFill PRO fournit de l'hydrogène obtenu par électrolyse à partir d'eau distillée.

Il suffit simplement d'avoir une prise électrique pour le branchement.

L'hydrogène est directement stocké dans la cartouche HydroStik PRO (EWTHOLWH22-10L-5) sous forme d'hydrure métallique.

Il est ainsi possible de travailler avec l'hydrogène sans avoir à utiliser de bouteilles de gaz comprimé, par ex. pour la réalisation d'expériences avec les piles à combustible.



Date d'édition : 07.04.2026

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 145 mm x 153 mm x 208 mm

Poids : 1,8 kg

Eau utilisable : eau désionisée ou distillée (10 ... 40°C)

Consommation d'eau : env. 20 ml/h

Pression de prélèvement : 0 ... 2,8 MPa / 0...2.8 bar

Production de gaz : jusqu'à 3 l/h

Pureté de l'hydrogène produit : 99,99 %

Temps de chargement d'une cartouche HydroStik PRO : env. 4 heures

Tension d'alimentation: 10...19 V CC

Matériel livré :

1 HydroFill PRO 1 adaptateur CA(230V) -CC

En option:

Cartouche HydroStik PRO (EWT HOLWH22-10L-5)