

Date d'édition : 17.05.2026



Ref : 6664795

Plaque CPS support avec réservoir d'hydrure métallique HydroStik PRO, détendeur

Nécessite un électrolyseur pour le remplissage 6664798

Cartouche à hydrogène pratique et très sûre à utiliser dans le système de plaques pour la chimie (CPS), par ex. pour les piles à combustible.  
L'hydrogène est prélevé de la cartouche intégrée HydroStik PRO ( 666 4796 ) avec la vanne de régulation fixe.

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la plaque d'expérimentation : 100 mm x 297 mm

Poids : 0,3 kg

HydroStik PRO

Charge : env. 10 l (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

Vanne de régulation

Raccord de tuyau : 2 mm Ø

Dimensions : longueur : 40 mm, diamètre : 22 mm

Matériel livré :

1 HydroStik PRO ( 666 4796 )

1 vanne de régulation ( 666 4797 )

1 plaque d'expérimentation

En option:

La cartouche HydroStik PRO est livrée vide.

Elle peut être remplie de manière très simple avec le générateur d'hydrogène HydroFill PRO ( 666 4798 ) (non fourni).

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

Catégories / Arborescence

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 : 17.05.2026

Sciences > Chimie > Produits > Electrochimie > Piles à combustible/ Energies alternatives  
Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Conductivité électrique > Piles à combustible et accessoires

## Options

**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.

Date d'édition : 17.05.2026

**Ref : 6664797**

**Vanne de régulation de pression pour réservoir d'hydure HydroStik PRO (6664796)**



Pour la cartouche HydroStik PRO ( 666 4796 ).

Permet la régulation précise de la quantité prélevée d'hydrogène, par ex. pour le fonctionnement d'une pile à combustible.

Caractéristiques techniques :

Raccord de tuyau : 2 mm Ø

Dimensions : longueur : 40 mm, diamètre : 22 mm

**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'hydure 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)

Date d'édition : 17.05.2026

**Ref : 667198**  
**Tuyau silicone, 2 mm Ø, 1 m**



En caoutchouc de silicone, transparent, de qualité alimentaire, thermorésistant de -60°C à 200°C, selon DIN 40268.

Caractéristiques techniques :  
Diamètre intérieur : 2 mm  
Épaisseur de paroi : 1 mm  
Longueur : 1 m