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

Date d'édition : 01.11.2026



Ref : 6664794

Compte-bulles avec dispositif anti-retour CPS

Pour le contrôle du flux de gaz à l'intérieur du stack de piles à combustible PEM (666 4812) et venant de celui-ci.
Compte-bulles avec dispositif anti-retour (664 814) pour la protection de la cartouche à hydrogène.

Caractéristiques techniques :
Dimensions : 100 mm x 297 mm x 10 mm
Masse : 0,3 kg

Matériel livré :
Plaque de base CPS
2 compte-bulles (664 813 et 664 814)

En option:
Complément recommandé :
Tuyau en silicone 2 mm Ø, 1 m (667 198)

Catégories / Arborescence

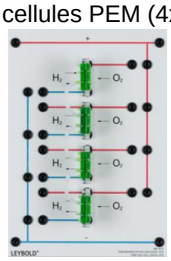
Sciences > Chimie > Produits > Electrochimie > Piles à combustible/ Energies alternatives
Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Conductivité électrique > Piles à combustible et accessoires

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 01.11.2026

Ref : 6664812
Stack de piles à combustible PEM, CPS, avec 9 xcavaliers et tuyau silicone
4 cellules PEM (4x0.9V), courant max 1.4A, Puissance environ 1.2 W



Le stack de piles à combustible PEM permet d'expérimenter avec plusieurs piles à combustible.
Il permet de brancher jusqu'à 4 piles à combustible en série ou en parallèle.
Avec la membrane polymère échangeuse de protons (PEM = Proton Exchange Membrane) en guise d'électrolyte, aucun acide ni aucune base n'est nécessaire.
Les gaz fournis, soit l'hydrogène et l'oxygène (provenant de l'air) réagissent pour former de l'eau en délivrant de l'énergie électrique.
Convient pour relever des caractéristiques en association avec l'HydroStik PRO, CPS (666 4796), le compte-bulles, CPS (666 4794) et des charges électriques, CPS (666 4831).

Caractéristiques techniques :
Tension à vide : (4 x 0,9 V CC) 3,6 V
Courant : max. 1,7 A
Puissance : env. 1,2 W
Surface d'électrode : env. 4 x 4 cm²
Dimensions de la plaque d'expérimentation : 200 mm x 297 mm x 100 mm
Masse : 0,6 kg

Matériel livré :
4 piles à combustible PEM
9 cavaliers de sécurité (de 500 59)
Plaque de base CPS
Tuyaux en silicone, seringues

Ref : 664814
Compte-bulles avec dispositif anti-retour



Pour le contrôle du flux de gaz.

Caractéristiques techniques :

Hauteur : 85 mm

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

Date d'édition : 01.11.2026

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr