

Références : CUVELECPIL, CUVELEC



Modèles sécurisés

2 modèles sont proposés : une cuve électrolyse de l'eau simple, et une cuve électrolyse de l'eau réversible (fonctionne comme une pile à combustible). Dans ce deuxième cas, l'hydrogène et l'oxygène générés par l'électrolyse sont utilisés pour générer très faiblement de l'électricité.

Cuve transparente, parallélépipédique, robuste en plexiglas de petit volume pour permettre la réalisation de l'électrolyse de l'eau avec une petite quantité de solutions. La cuve est entièrement fermée, on ajoute la solution par un petit orifice muni d'un bouchon amovible. Deux électrodes en titane plaqué platine sont accessibles par le dessous de la cuve.

Deux tubes à essais avec bouchon sont placés au-dessus des électrodes et permettent de visualiser l'apparition de l'oxygène et de l'hydrogène.

Pour le modèle réversible les tubes à essais peuvent être pourvus de bouchons en caoutchouc avec électrodes. En connectant une boîte à musique nécessitant très peu d'énergie, on montre ainsi qu'on peut produire de l'électricité avec de l'oxygène et de l'hydrogène (le son émis reste très faible).

Caractéristiques techniques :

- Dimensions (LxHxP) : 140 × 80 × 80 mm
- Cuve étanche
- Tubes à essais gradués et bouchés
- Electrodes accessibles sous la cuve à alimenter avec une tension continue
- Modèle réversible fourni avec bouchons pourvus d'électrodes et boîte à musique.