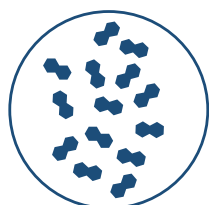
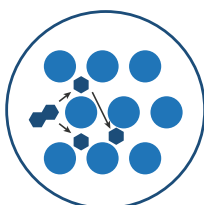


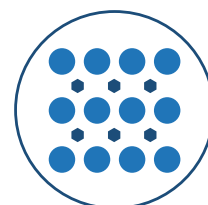
« Un système pédagogique unique pour une multitude de travaux pratiques »



H₂



Métal



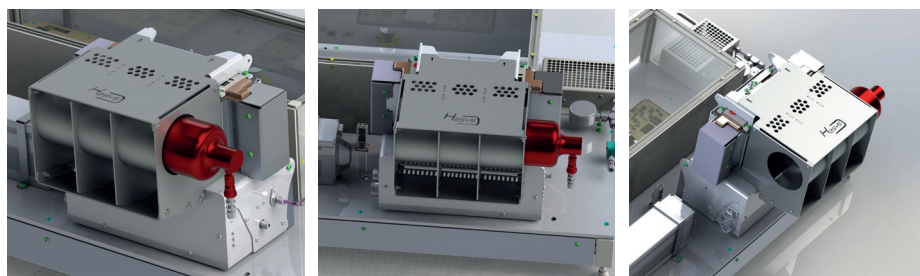
Hydure

Présentation

Les réservoirs hydrures sont une technologie de stockage reposant sur l'absorption de l'hydrogène dans des poudres métalliques grâce à des liaisons de même nature. L'hydrogène est absorbé dans la poudre métallique via des liaisons métalliques, il peut ainsi être stocké à **température ambiante** et à **basse pression** (<30 bars). Le processus de recharge d'un réservoir hydrure est exothermique : il dégage de la chaleur.

Au moment de la décharge du réservoir, la chute de pression à l'intérieur du réservoir va déclencher la réaction inverse et l'hydrogène va se désorber de la poudre métallique. Cette réaction est endothermique, c'est-à-dire qu'elle génère du froid. Or, plus la température est basse plus la réaction ralentit, il est donc nécessaire de maintenir le réservoir à une température constante s'il faut maintenir un débit de sortie constant.

Grâce à un design unique et optimisé, nous utilisons la chaleur produite par la pile à combustible pour maintenir le réservoir à une température suffisante.



Fourni avec

- support
- bouteille
- connectique de liaison

Avantages

- Particulièrement adapté pour une **utilisation intérieure**
- **Principe intelligent** d'utilisation de la cogénération électricité/ chaleur de la pile à combustible pour maintenir le réservoir hydrure à température (**ne nécessite pas d'alimentation électrique supplémentaire**)
- Ensemble **modulable** et très facile d'installation
- **Simplification** de l'approvisionnement en hydrogène du MOTHYS®