



aquagen

Système de recombinaison pour batteries stationnaires

Applications types :

- Utilisable pour toutes les batteries ouvertes plomb-acide et NiCd HOPPECKE

Les avantages :

- Réduction des coûts liés à la maintenance et aux exigences de ventilation – le catalyseur intégré permet d'espacer au maximum les intervalles de remplissage jusqu'à élimination totale de la maintenance
- Taux de recombinaison optimal (similaire à celui des batteries étanches) – dans les conditions d'utilisation décrites par HOPPECKE, la valve bidirectionnelle empêche les sorties de gaz et d'aérosols
- Sécurité maximale – grâce à l'intégration d'une protection anti-retour de flamme
- Investissement minimal – achat unique, pas de remplacement à prévoir sur l'ensemble de la durée de vie de la batterie

aquagen

Un système de recombinaison unique

Une technologie
brevetée

Description du fonctionnement

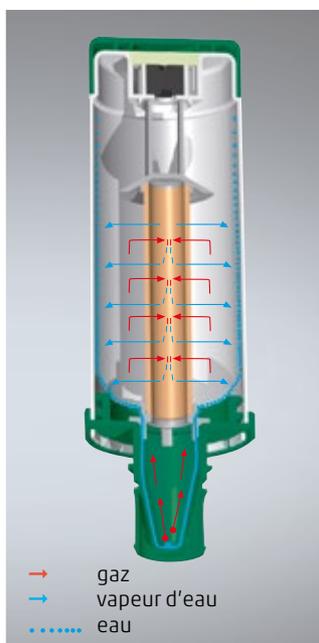
- Lorsque le système de recombinaison aquagen est utilisé, les gaz, l'hydrogène et l'oxygène générés dans la batterie au cours de la décomposition de l'eau sont redirigés dans le système de recombinaison aquagen.
- Un catalyseur en métal intégré permet de recombiner ces gaz sous forme de vapeur d'eau. La vapeur d'eau se condense sur les parois du système de recombinaison aquagen.
- Les gouttes d'eau ainsi formées coulent vers le bas et sont redirigées dans la batterie.
- Cette efficacité permet de réduire nettement, voire d'éliminer totalement, les intervalles de maintenance correspondant au remplissage en eau du système.
- La recombinaison des gaz constitués permet de réduire significativement la ventilation exigée par la norme EN 50272-2/DIN VDE 0510 partie 2.

Une maintenance zéro sans restriction

- La recombinaison de l'hydrogène et de l'oxygène est un processus qui dégage de la chaleur.
- Dans les batteries étanches, cette recombinaison s'effectue à l'intérieur du dispositif, sur les électrodes négatives. L'augmentation de la température interne des batteries étanches conduit, sur le long terme, à des effets qui réduisent la durée de vie de la batterie, en particulier au niveau des électrodes. Afin de minimiser ces effets négatifs, le fonctionnement des batteries étanches est soumis à une série de contraintes.
- Avec l'utilisation du système de recombinaison aquagen, la recombinaison n'a lieu ni au niveau des composants actifs (électrodes), ni dans la batterie.
- Le système de recombinaison aquagen est installé sous forme d'élément externe à la batterie, ce qui permet d'exclure toute augmentation de la température de la batterie. La séparation entre le système de recombinaison et les composants actifs de la batterie permet de réduire le temps de maintenance nécessaire à celui requis par les batteries ouvertes. Ceci ne réduit en rien l'espérance de vie et ne limite pas les conditions d'utilisation.
- La version aquagen H est disponible pour les capacités jusqu'à 340 Ah ainsi que pour les applications limitées par les dimensions (comme la hauteur pour l'installation de la batterie ou la profondeur pour la taille des éléments).



aquagen



Principe de recombinaison aquagen
aquagen



aquagen H

Remarque : ne convient pas aux applications à brassage d'électrolyte.

