

AGV Battery Systems



Motive Power Systems



Telecom/IT Battery Systems



Railway Battery Systems



Power Supply



Standby



AquaGen[®] premium.top

Rekombinační systém pro staniční baterie

Vlastnosti výrobku

Výhody pro zákazníka

- Integrovaný katalyzátor
= **extrémní prodloužení intervalů doplňování baterií destilovanou vodou až k provozu nevyžadujícímu žádnou údržbu**
= **minimální požadavky na větrání a nižší náklady na vzduchotechniku místností**
- Integrovaný obousměrný ventil
= **maximální účinnost rekombinace na úrovni hermeticky uzavřených baterií**
= **žádný únik plynu nebo aerosolů rovnocenný s hermeticky uzavřenými bateriemi**
- Integrovaný ventil proti zpětnému šlehnutí plamene
= **snížené riziko výbuchu podmíněné činností baterie**
- Integrovaný absorbér
= **provozuschopný po celou dobu životnosti baterie**

Hlavní použití:



System je použitelný pro všechny olovněné a nikl-kadmiové baterie Hoppecke



AquaGen® premium.top

Jedinečný rekombinační systém

Provozní charakteristika

Při použití rekombinačního systému AquaGen® premium.top se plyny jako vodík a kyslík, které vznikají v baterii při rozkladu vody, odvádí do tzv. AquaGen® zátky.

Tyto plyny se rekombinují pomocí integrovaného katalyzátoru z ušlechtilého kovu, přičemž vznikají vodní páry. Tyto páry kondenzují na stěnách AquaGen® zátky.

Vysrážené kapky vody stékají dolů a přivádějí se zpět do baterie.

Účinnost této rekombinace činí až 99 %.

Díky efektivnosti tohoto systému se plně snižují náklady na doplňování vody v baterii až k jejímu provozu bez potřeby údržby.

Nová patentovaná
technologie

Díky rekombinaci vzniklých plynů jsou podstatně nižší požadavky na odvětrání podle normy EN 50272-2 / DIN VDE 0510 část 2.

Bezúdržbový provoz bez jakýchkoliv omezení

Rekombinace vodíku a kyslíku exotermický pochod, při němž se uvolňuje teplo.

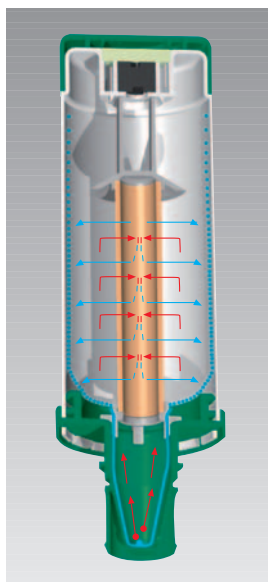
U uzavřených baterií dochází k této rekombinaci uvnitř akumulátoru na záporných elektrodách. Zvýšení teploty uvnitř uzavřených baterií má za následek kratší životnost především u elektrod. Aby se minimalizovaly negativní vedlejší efekty je provoz uzavřených baterií určován různými omezeními.

Při použití nového systému AquaGen® premium.top nedochází k rekombinaci na aktivních součástech (elektrody) a uvnitř baterie.

Rekombinátor AquaGen® premium.top je namontován na baterii jako její externí součást. Tím je zabráněno nárůstu teploty uvnitř baterie. Oddělení rekombinace od aktivních součástí baterie umožňuje prakticky její bezúdržbový provoz stejně jako u uzavřených baterií, a to bez negativního vlivu na životnost baterie a bez jakýchkoliv omezení provozních podmínek.



HOPPECKE AquaGen® premium.top V



Rekombinační princip systému AquaGen® premium.top

→ → → plyn
→ → → vodní pára
..... voda



HOPPECKE AquaGen® premium.top H

Rekombinační systém AquaGen® premium.top H je vhodný pro kapacity baterií do 340 Ah a pro použití v podmínkách s prostorovými omezeními (jako je např. výška s ohledem na ustavení baterie a hloubka s ohledem na rozměr článků). Pro vyšší kapacity doporučujeme použití AquaGen® premium.top V.