

Zasady instalacji i eksploatacji zewnętrznego systemu rekombinacji AquaGen® premium.top

1. Uwagi ogólne

Podczas ładowania akumulatorów następuje wzmożony rozkład wody zawartej w elektrolicie na tlen i wodór. W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania baterii akumulatorów podczas całego okresu użytkowania, ubytki wody muszą być regularnie uzupełnianie poprzez dolewanie do elektrolitu wody destylowanej.

2. Funkcje rekombinatora AquaGen® premium.top

Podczas użytkowania systemu rekombinacji gazów AquaGen® premium.top wodór oraz tlen powstałe podczas rozpadu wody w elektrolicie są kierowane do rekombinatorów. Poprzez ceramiczny katalizator z wkładem palladowym umieszczony wewnątrz urządzenia, gazy łączone są do postaci pary wodnej. Skondensowana na ściankach rekombinatora para wodna spływa z powrotem do ogniwa w postaci wody. Skuteczność rekombinacji gazów wynosi 99%. Dzięki tak wysokiej skuteczności drastycznie maleją koszty uzupełniania wody a klasyczna bateria akumulatorów staje się niemal całkowicie bezobsługowa.

Ze względu na znaczne zredukowanie emisji gazów, wymogi stawiane wentylacji akumulatorni mogą być zredukowane o 50%, zgodnie z normą PN-EN 50272-2.

3. Instrukcja instalacji i eksploatacji

3.1. Instalowanie rekombinatora AquaGen® premium.top

Przed zamontowaniem rekombinatora AquaGen® premium.top należy sprawdzić czy poziom elektrolitu jest na poziomie maksimum, a w przypadku ubytku należy uzupełnić go wodą destylowaną nie przekraczając poziomu maksimum. W celu zainstalowania rekombinatora AquaGen® premium.top należy ze standardowego korka labiryntowego usunąć wkładkę labiryntową, a w powstały otwór dokładnie wcisnąć rekombinator. Po całkowitym włożeniu i dociśnięciu, rekombinator jest gotowy do użytku.

W przypadku montażu nowego rekombinatora AquaGen® premium.top w starszych typach akumulatorów, może zajść konieczność wymiany korków labiryntowych na nowe. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z serwisem.

Uwaga: w trakcie montażu należy zachować ostrożność, ponieważ wewnątrz rekombinatora AquaGen® premium.top zamontowany jest ceramiczny katalizator, który może ulec uszkodzeniu przy działaniu zbyt dużą siłą mechaniczną. Uszkodzonych rekombinatorów nie wolno instalować na ogniwach.

3.2. Warunki użytkowania

Rekombinatory AquaGen® premium.top mogą pozostać na ogniwach nawet podczas ładowania przyśpieszonego (wyrównawczego) zwiększonym napięciem. Nie ma wówczas konieczności ograniczania natężenia prądu ładującego, jednakże podczas takiego ładowania para wodna może skroplić się poza rekombinatorem AquaGen® premium.top. Powstałe krople wody nie wskazują na jakiegokolwiek awarie lub nieszczelności systemu.

Ostrzeżenie: usuwane z jakiegokolwiek powodu rekombinatory AquaGen® premium.top muszą być odkładane w pozycji pionowej, odpowiadającej pozycji pracy. Przeznaczone do tego celu specjalne podstawki, zwane AquaGen® Stand, dostarczane są razem z zestawem rekombinatorów.

3.3. Żywotność

Korek AquaGen® premium.top jest tak zaprojektowany, że w warunkach normalnej pracy baterii, nie ma potrzeby ich wymiany. Żywotność rekombinatorów przewyższa żywotność baterii.

UWAGA: Dzięki nowej konstrukcji AquaGen® premium.top w wykonaniu H oraz V **NIE WYMAGA ograniczenia prądu ładowania przy przekroczeniu napięcia 2,4V/ogniwo.**