

HAWKER[®] WATER LESS[®]

MNIEJ DOLEWANIA
WIĘCEJ KORZYŚCI DLA KLIENTA



**ZAAWANSOWANE
ROZWIĄZANIA AKUMULATOROWE**

ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA AKUMULATOROWE

DŁUŻSZY CZAS
PRACY - OKRESY
POMIĘDZY
UZUPEŁNIANIEM
ELEKTROLITU WODĄ

Water Less®

Celem EnerSys® jest tworzenie i oferowanie innowacji w zakresie rozwiązań energetycznych. Hawker Water Less to wydajny akumulator, zbudowany w tradycyjnej technologii kwasowej, lecz oferujący nowatorskie funkcje.

WATER LESS®

Bateria Hawker® Water Less® zapewnia większą elastyczność i wygodę, dzięki zwiększeniu okresów pomiędzy kolejnymi uzupełnieniami poziomu elektrolitu do 4, 8, 13 lub 20 tygodni, w zależności od typu prostownika. Oznacza to zmniejszenie kosztów eksploatacji baterii – do 60% (z prostownikami 50Hz) lub do 75% (przy wykorzystaniu inteligentnych prostowników Hawker HF).

Szeroka gama baterii Hawker Water Less stanowi najnowsze osiągnięcie w technologii akumulatorów kwasowych. Baterie Hawker Water Less zapewniają niezawodność użytkowania w przemysłowych wózkach widłowych. Wskaźnik niskiego poziomu elektrolitu zamontowany na akumulatorze informuje użytkownika o konieczności dopełnienia wodą.

BUDOWA OGNIWA

Pancerne płyty dodatnie wykonane są przy użyciu nowoczesnych materiałów, zwiększających efektywność ogniw. Płyty ujemne stanowią kratkowane płyty pastowane. Wykorzystane separatory wykonane są z materiału mikroporowatego. Zwiększona ilość elektrolitu, zmniejszona wysokość progów naczynia oraz nowy typ korków oznaczają dodatkowe korzyści dla użytkownika.

Hawker Water Less - Mniej znaczy więcej.
Less Watering - Więcej korzyści.



OPCJONALNE WYPOSAŻENIE AKUMULATORA

AQUAMATIC

Aquamatic to system centralnego napełniania wody, pozwalający napełniać poszczególne ogniwa z jednego punktu.

CYRKULACJA ELEKTROLITU (EC)

System cyrkulacji elektrolitu składa się z układu rurek osadzonych w ogniwach. Pompa membranowa w prostowniku tłoczy powietrze o niskim ciśnieniu, powodując mieszanie elektrolitu. Dzięki temu ładowanie jest zoptymalizowane. Skracą się czas ładowania, a wydłuża żywotność baterii oraz zmniejsza zużycie energii elektrycznej.

WI-iQ® I PROSTOWNIKI MODULARNE

Wi-iQ® to niewielkie urządzenie elektroniczne (dostępne również jako opcja), które gromadzi następujące dane z akumulatora: typ, pojemność, temperaturę napięcie oraz natężenie prądu. Wskazuje ono także czy w akumulatorze nie ma asymetrii napięcia, co wymaga interwencji serwisanta. Specjalne oprogramowanie Wi-iQ Reporting Suite pozwala na zaawansowane zarządzanie flotą baterii. Prostowniki modułowe (zakres Life iQ™ Modular) komunikują się z akumulatorem za pośrednictwem Wi-iQ.

ZARZĄDZANIE ŁADOWNIĄ AKUMULATORÓW

BSI40™ oraz Lifenetwork iQ™ to rozwiązania umożliwiające zarządzanie ładownią akumulatorów oraz komunikację za pomocą monitorowania stanu naładowania. Oba systemy można elastycznie dopasować do konkretnych potrzeb.



ZALETY (W PORÓWNANIU ZE STANDARDOWYMI AKUMULATORAMI KWASOWYMI):

- Więcej czasu: dłuższe przerwy między doładowaniami
- Więcej możliwości: kompatybilność z ładowarkami 50 Hz oraz HF
- Większe oszczędności: redukcja kosztów energii elektrycznej w przypadku korzystania z prostowników Hawker® Modular
- Więcej zastosowań: dla wszystkich aplikacji

JESZCZE WIĘCEJ ZASTOSOWAŃ

Akumulatory Hawkers Water Less® są stosowane w następujących typach urządzeń przeładunkowych:

- wózkach bocznych
- wózki paletowych
- wózkach czołowych
- wózkach do kompletowania zamówień - AGV/LGV

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

Dostosowanie technologii ładowania do charakterystyki akumulatora oraz danego zastosowania jest kluczowym czynnikiem gwarantującym ekonomiczną pracę baterii. Akumulatory trakcyjne Hawker Water Less można stosować wraz z inteligentnymi prostownikami 50 Hz oraz HF.

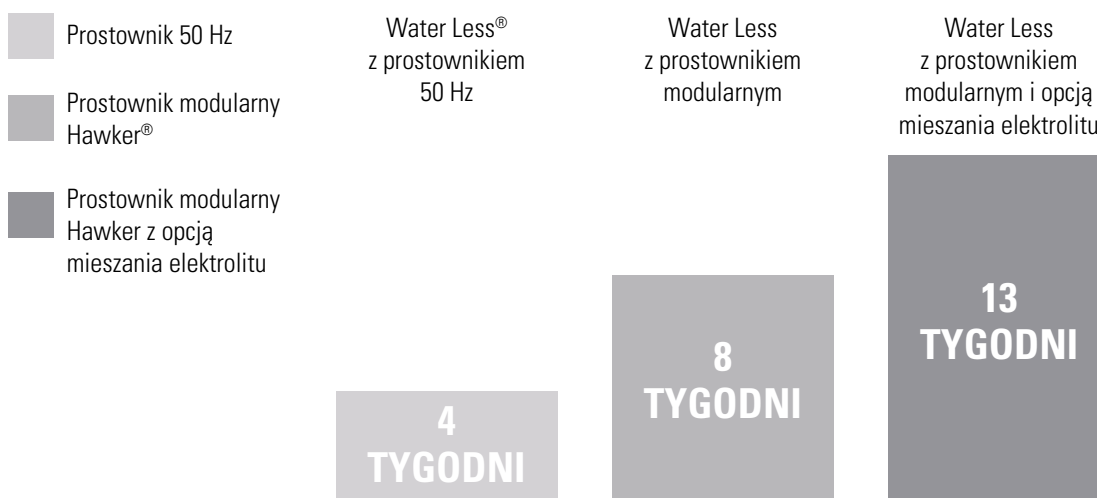
Prostowniki Hawker Modular automatycznie dostosowują się do:

- pojemności akumulatora
- jego napięcia
- poziomu rozładowania

Dla klienta oznacza to szeroką gamę możliwości.

OKRESY POMIĘDZY UZUPEŁNIANIEM ELEKTROLITU WODĄ

Możliwe jest uzyskanie wymienionych poniżej przerw między doładowaniami (przy 80% DOD C_5 , 1 cyklu na dzień, 5 dni roboczych w tygodniu):



±1 tydzień w najczęstszych zastosowaniach w temp. 20°C

1. MAŁE OBCIĄŻENIE	2. NORMALNE OBCIĄŻENIE	3. DUŻE OBCIĄŻENIE
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS Z CYRKULACJĄ ELEKTROLITU		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS Z CYRKULACJĄ ELEKTROLITU		
HAWKER WATER LESS 20		

1. MAŁE OBCIĄŻENIE:

Praca jednozmianowa przy niskim obciążeniu, poziom rozładowania poniżej 60% C_5 .
Temperatura elektrolitu około 20°C.

2. NORMALNE OBCIĄŻENIE:

Praca jednozmianowa przy rozładowaniu do 80% C_5 .
Temperatura elektrolitu 20°C.

3. DUŻE OBCIĄŻENIE:

Praca wielozmianowa przy rozładowaniu wynoszącym 80% C_5 oraz wysokich prądach rozładowujących.
Doładowywanie w celu zwiększenia pojemności.
Praca na wielu zmianach lub bez wymiany akumulatora.
Wysoka temperatura otoczenia.

ENERSYS® TO ŚWIATOWY LIDER W DZIEDZINIE MAGAZYNOWANIA ENERGII W ZASTOSOWANIACH PRZEMYSŁOWYCH.

O ENERSYS

EnerSys®, światowy lider w dziedzinie rozwiązań energii zmagazynowanej do zastosowań przemysłowych, produkuje i dystrybuje akumulatory rezerwowe i trakcyjne, prostowniki akumulatorowe, urządzenia energetyczne, akcesoria do akumulatorów i obudowy do akumulatorów do zastosowań zewnętrznych dla klientów na całym świecie.

Akumulatory trakcyjne i prostowniki są wykorzystywane w elektrycznych wózkach widłowych i innych pojazdach o napędzie elektrycznym.

Akumulatory rezerwowe są stosowane w telekomunikacji i sektorze usług użyteczności publicznej, w źródłach nieprzerwanego zasilania oraz w innych zastosowaniach wymagających wykorzystania zmagazynowanej energii, takich jak służba zdrowia, lotnictwo i systemy obronne.

Obudowy do zastosowań zewnętrznych są używane w telekomunikacji, sieciach kablowych, przedsiębiorstwach użyteczności publicznej, transporcie oraz w sektorze rządowym i obronnym.

Przejęcie Alpha Technologies pozwoliło na rozszerzenie oferty EnerSys o wysoce zintegrowane rozwiązania i usługi energetyczne dla klientów z sektora usług, telekomunikacyjnych, źródeł odnawialnych i przemysłowych.

EnerSys zapewnia także usługi posprzedażowe i wsparcie klienta w ponad 100 krajach za pośrednictwem oddziałów sprzedażowych i produkcyjnych na całym świecie.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

Centrala i Marketing
EnerSys Sp. z o.o.
ul. Leszczyńska 73
43-300 Bielsko-Biała
www.hawker.pl