



Akumulatory trakcyjne
Hawker Water Less[®] 20

 **HAWKER**
Water Less[®] 20

Water Less[®] 20
Zestaw zasilający o
niskich wymaganiach
konserwacyjnych

EnerSys
Power/Full Solutions

Dłuższy czas działania – Rzadsze dopełnianie



Korek
Water Less® 20

Mniej to więcej – Więcej korzyści

Sukces rynkowy niskoobsługowej baterii Water Less® przyczynił się do dalszych prac rozwojowych, w efekcie których EnerSys® proponuje nowy, niskoobsługowy pakiet energii z wydłużonymi przerwami na uzupełnianie elektrolitu.

Nowy akumulator Hawker Water Less® 20 posiada zdolność pracy przez 20 tygodni (do 100 cykli w warunkach średniego obciążenia), bez konieczności uzupełniania poziomu elektrolitu. Standardowe akumulatory, ładowane prostownikami 50Hz, wymagają dolewania wody co tydzień, zastosowanie więc Water Less 20 oznacza redukcję kosztów pracy o 90%! Water Less 20 dzięki zaawansowanym procesom produkcyjnym i z przeznaczeniem do pracy przy niskich i średnich obciążeniach podnosi efektywność i wydajność. Wskaźnik poziomu elektrolitu, zainstalowany na baterii informuje użytkownika o potrzebie uzupełnienia elektrolitu.

Konstrukcja ogniw

Wszystkie ogniwa baterii Hawker Water Less® 20 są zbudowane w sprawdzonej technologii PzS. Płyty dodatnie wykonane są jako płyty pancerne przy wykorzystaniu nowoczesnych materiałów zwiększających efektywność ogniw. Płyty ujemne wykonane są jako kratkowe płyty pastowane. Wysokiej jakości separatory, oraz zwiększona ilość elektrolitu i zmniejszona wysokość progów naczynia zapewniają dodatkowe korzyści podczas użytkowania.

Wyposażenie standardowe

Mieszanie elektrolitu: zapewnia uzyskanie optymalnych osiągnięć, redukuje czas ładowania, zapobiega przegrzaniu baterii i gwarantuje maksymalne przedłużenie czasu użytkowania w bardziej wymagających warunkach pracy.

Wi-IQ®: Elektroniczne urządzenie, które dostarcza informacje o baterii w zakresie: pojemności, temperatury, napięcia znamionowego, prądu. Wskazuje także wahania napięć na baterii, co pozwala zminimalizować interwencje serwisu.

Wi-IQ wyposażone w modem pozwoli otrzymać szeroki zakres raportów. Prostowniki HF (zakres IQ) pozwalają na komunikację z baterią dzięki Wi-IQ.



Hawker Aquamatic™: System napełniania wodą, umożliwia uzupełnianie poziomu elektrolitu we wszystkich ogniwach z jednego centralnego punktu za pośrednictwem zintegrowanego układu napełniania.

Opcje

System zarządzania parkiem baterii:

EnerSys® oferuje nowoczesne i ekonomiczne rozwiązanie umożliwiające bezpośrednie zarządzanie parkiem akumulatorów.

Kluczowe parametry akumulatora

- Zmniejszona obsługa: znacznie ograniczona częstotliwość uzupełniania elektrolitu
- Więcej elastyczności: odpowiedni do prostowników 50Hz i HF (z właściwie dobranym profilem ładowania)

- Więcej oszczędności: redukcja zużycia elektryczności podczas ładowania prostownikiem HF
- Wymiary: pełen zakres DIN, 4 typy BS
- Zmniejszona emisja CO₂

Niskie obciążenie	Normalne obciążenie	Wysokie obciążenie
Hawker perfect plus™		
Hawker perfect plus z cyrkulacją elektrolitu		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® z cyrkulacją elektrolitu		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution™		

• Niskie obciążenie:

Jedna zmiana z „lekkim”, rozładowaniem niższym niż 60% C₅. Elektrolit T°C ok. 30°C.

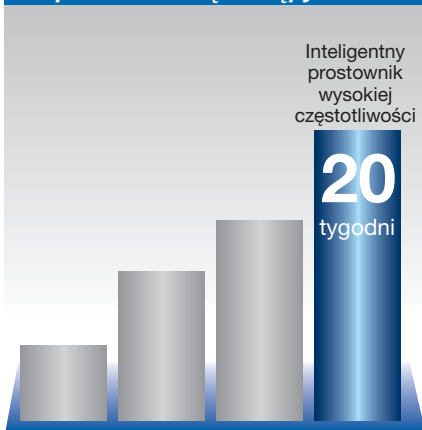
• Normalne obciążenie:

Jedna zmiana z rozładowaniem do 80% C₅. Elektrolit T°C 30°C.

• Wysokie obciążenie:

Jedna zmiana z rozładowaniem do 80% C₅ i wysokimi prądami rozładowującymi. Okazjonalne dolażowanie w celu zwiększenia dostępnej wydajności, wielozmianowe działanie z lub bez wymiany baterii. Wysoka temperatura otoczenia.

Uzupełnianie wodą-odstęp w czasie



Elastyczność w działaniu

Water Less® 20 jest pakietem, dostarczanym w składzie: bateria, Wi-IQ i prostownik HF. Jeśli jednak użytkownik posiada odpowiedni prostownik z właściwym profilem ładowania, w skład zestawu wchodzi tylko bateria i Wi-IQ. Tym samym bateria Water Less 20 jest idealnym rozwiązaniem, zastępującym zużyte już baterie WF200.

- Przerwy w dolewaniu wody zredukowane do okresów co 20 tygodni (przy 80% stanu głębokiego rozładowania C₅ –DOD C₅-1 cykl w ciągu dnia, praca przez 5 dni w tygodniu) wymagają ładowania baterii prostownikiem, wyposażonym w pompę oraz o współczynniku ładowania 1,04.

- Aby to sprawdzić, należy zasięgnąć porady lokalnego oddziału serwisu.
- Odpowiedni profil ładowania powoduje zmniejszone o 33% pobieranie prądu podczas ostatniej fazy ładowania (standardowe obciążenie) co zmniejsza wymagania odnośnie wentylacji i umożliwia zdecentralizowane ładowanie baterii Water Less 20.

Cyrkulacja elektrolitu

System cyrkulacji elektrolitu Hawker®, wykorzystujący zasadę działania AirLift, składa się z układu rurek osadzonych w ogniwach. Pompa przeponowa tłoczy do ogniw powietrze o niskim natężeniu przepływu powodując mieszanie elektrolitu wewnątrz ogniw. System ten zapobiega stratyfikacji (rozwarstwieniu) elektrolitu i zapewnia zoptymalizowanie przebiegu ładowania baterii.





EnerSys® jest światowym liderem w zakresie kompletnych systemów energii zmagazynowanej. Duża różnorodność produkowanych baterii wraz z dobranymi do nich urządzeniami ładującymi umożliwia bezproblemową i niezawodną pracę nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach. Strategicznie zlokalizowane, wydajne zakłady produkcyjne dostarczają wysokiej jakości produkty, które są ciągle udoskonalane.

EnerSys zajmuje czołową pozycję pod względem technologii, a inwestując w badania i rozwój zamierza pozostać liderem wśród firm wprowadzających innowacje technologiczne. Najnowsze rozwiązania: baterie Water Less® 20 i Hawker® XFC™ oraz prostowniki HF Lifetech i Lifespeed IQ™ oznaczają szereg zalet dla użytkownika: szybsze ładowanie, zwiększenie dostępności maszyn, niższe koszty inwestycyjne oraz niższe koszty utrzymania i zmniejszenie „ekologicznego odcisku stopy”. Bliska współpraca z klientami oraz dostawcami pozwala na identyfikację możliwości rozwoju i wprowadzanie nowości technologicznych na rynek.

Zadaniem zintegrowanej sieci sprzedaży jest udostępnienie klientom najlepszych rozwiązań - firma posiada szeroką ofertę akumulatorów, prostowników, systemów przeładunku baterii oraz najnowocześniejsze systemy zarządzania flotą. Jednocześnie firma zapewnia obsługę serwisową na najwyższym poziomie. EnerSys, jako największy na świecie producent baterii przemysłowych, dokłada wszelkich starań aby pozostać liderem na rynku.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

Centrala i marketing:

Bielsko-Biała
ul. Leszczyńska 73
43-300 Bielsko-Biała
tel. (033) 822 52 90
600 815 860
600 821 526
fax (033) 822 52 07

Biura sprzedaży:

Gdańsk
tel. 608 449 127
fax (058) 762 07 37

Poznań
tel. 604 901 562
fax (061) 650 31 16

Jelenia Góra
tel. 600 853 079
fax (075) 752 46 29

Warszawa
tel. 608 415 917
608 507 458

Informacje o lokalnych biurach handlowych znajdują się na stronie www.enersys-emea.com

© 2011. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.

09.2011 - Wszelkie wymienione dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Rzeczywista zawartość może różnić się od opisanej.