



## ZIELONE ŚWIATŁO DLA SWOBODY DZIAŁANIA

**Baterie trakcyjne**  
Hawker  
XFC FLEX™



**EnerSys**  
Power/Full Solutions

# Moc: w samą porę

Gdy nie używasz baterii, doładuj ją!



## Zmień sposób pracy – na zawsze!

Nowe baterie Hawker XFC FLEX zrewolucjonizują Twój sposób pracy. Dzięki zastosowaniu technologii cienkich płyt z czystego ołowiu (Thin Plate Pure Lead) charakteryzują się dużą gęstością energii oraz wysoką akceptacją ładunku umożliwiającą szybkie ładowanie. Baterie XFC FLEX wraz z odpowiednim prostownikiem Hawker HF zapewniają swobodę działania. Można ich używać gdy zachodzi taka potrzeba. Ładowanie baterii można wykonać, zależnie od okoliczności, w czasie przerwy lub po zakończeniu zmiany.

## Bardzo szybkie ładowanie

Baterię XFC FLEX można przywrócić do pracy nawet wówczas, gdy nie jest ona

jeszcze w pełni naładowana. W przeciwieństwie do konwencjonalnych baterii ołowiowo – kwasowo, dla których proces ładowania po rozładowaniu do zalecanego poziomu trwa 8-12 godzin, XFC FLEX zapewnia znacznie większą autonomię pracy.

## Nowa konstrukcja

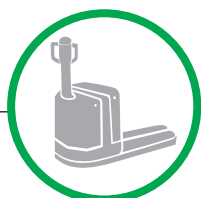
Zaawansowana technologia oraz solidna konstrukcja zapewniają wyspiałe parametry użytkowe. Akumulatory XFC FLEX są bateriami bezobsługowymi. Elektrolit zaabsorbowany jest w wysokiej klasy separatorze wykonanym z mikroporowatej maty szklanej charakteryzującej się wysoką chłonnością oraz stabilnością. Płyty dodatnie i ujemne stanowią, produkowane w specjalnym procesie

technologicznym, cienkościennie płyty kratkowe charakteryzujące się niską impedancją oraz wysoką odpornością na korozję. Obudowy akumulatorów wykonane są z tworzywa ABS o wysokiej odporności na uderzenia i wstrząsy. Ta unikatowa konstrukcja, zapewnia zwiększenie trwałości baterii.

## Wiele zastosowań

Baterie XFC FLEX mogą być wykorzystywane do zasilania urządzeń tzw. małej trakcji, takich jak:

- Wózki paletowe
- Maszyny do czyszczenia podłóg
- Pojazdy do transportu osób
- Pojazdy użyteczności (np. małe pojazdy do zbierania śmieci)
- Oraz wiele innych zastosowań



## Rewolucyjne rozwiązanie

Specjalny profil ładowania, opracowany dla akumulatorów XFC, umożliwia szybkie naładowanie akumulatora w przeciągu 3 godzin przy głębokości rozładowania 60 %. Możliwe jest również doładowywanie akumulatorów, bez niebezpieczeństwa ich zniszczenia.



### Bogactwo zalet

Baterie Hawker XFC FLEX zostały zaprojektowane pod kątem optymalizacji trwałości cyklicznej oraz skrócenia czasu ładowania przy wykorzystaniu odpowiedniego prostownika. Dzięki zaawansowanej technologii wykonania akumulatory te cechują się wieloma zaletami w porównaniu do konwencjonalnych akumulatorów kwasowych (żelowych lub z płynnym elektrolitem).

### Korzyści z użytkowania

- Możliwość podładowywania akumulatora, gdy pojazd nie jest wykorzystywany, może wyeliminować konieczność posiadania baterii zapasowej jak również konieczność wymiany baterii.
- Krótki czas ładowania (krótszy niż 3 godziny przy głębokości rozładowania 60 %) przy wykorzystaniu odpowiedniego prostownika
- Odpowiednie do zastosowań wielozmianowych, umożliwiają optymalizację wykorzystania sprzętu
- Całkowicie bezobsługowe, uzupełnianie poziomu elektrolitu nie jest konieczne
- Niski współczynnik ładowania zmniejsza „odcisk ekologiczny” i redukuje emisję CO<sub>2</sub>
- Redukcja kosztów energii elektrycznej uzyskana dzięki niskiemu współczynnikowi ładowania
- Oszczędność miejsca: akumulator XFC zajmuje z reguły 30 % mniej miejsca niż równorzędny akumulator ołowiuowo – kwasowy wykonany w tradycyjnej technologii. Oznacza to wyższą moc przy mniejszych gabarytach.
- Doskonała trwałość cykliczna (do 1200 cykli przy głębokości rozładowania 60 %)
- Wysoka wydajność energetyczna (do 300 % C<sub>5</sub> na dobę przy maksymalnej głębokości rozładowania 80 %, w razie konieczności możemy udzielić dalszych informacji).
- Produkt przyjazny dla środowiska
- Doskonale możliwości recyklingu
- Minimalne gazowanie: produkt idealny dla zastosowania w sklepach, miejscach publicznych oraz „wymagających” zakładach produkcyjnych.
- Akumulatory XFC FLEX dostępne są jako bloki 12V lub baterie zbudowane z kilku akumulatorów. Umożliwia to wykorzystanie akumulatorów XFC FLEX w różnorodnych zastosowaniach: wózki widłowe, urządzenia do czyszczenia podłóg, wózki do przewozu osób oraz towarów.
- Łatwy montaż, użytkowanie możliwe w każdej pozycji (za wyjątkiem odwróconej).
- Długi czas przechowywania (do 2 lat w temperaturze 20°C)

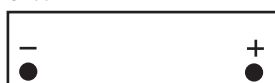
## Dane techniczne

Typ akumulatora	Napięcie [V]	Pojemność znamionowa [Ah] C <sub>5</sub>	Pojemność znamionowa [Ah] C <sub>20</sub>	Długość	Szerokość	Wysokość obudowy	Wysokość z zaciskami	Masa* [kg]	Typ zacisków	Zaciski adaptacyjne	Układ zacisków
12XFC25	12	25	29	250	97	147	144	9,6	M6 żeński	Sworzeń SAE	1
12XFC35	12	35	41	250	97	197	194	13,2	M6 żeński	Sworzeń SAE	1
12XFC48	12	48	54	220	121	252	248	18,7	M6 żeński	Sworzeń SAE	1
12XFC58	12	58	64	280	97	264	248	19,1	M8 żeński	nie dotyczy	2
12XFC60	12	60	63	329	166	174	166	24,2	M6 żeński	Sworzeń SAE	1
12XFC82	12	82	98	395	105	264	248	27,2	M8 żeński	nie dotyczy	2
12XFC158	12	158	179	561	125	283	263	51,5	M8 żeński	Trzpień M6	2
12XFC177	12	177	202	561	125	317	297	59,6	M8 żeński	Trzpień M6	2

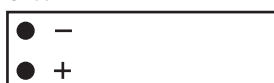
\* +/-3%

### Układ zacisków

#### Układ 1



#### Układ 2



## Dane ogólne

### Bateria typ 1 - 24V 158Ah

- Wymiary skrzyni baterii:  
621mm x 146mm x 627mm lub  
621mm x 209mm x 627mm
- Standardowe gniazdo baterii:  
Rema 80A

Dostępna, wraz z dobranym odpowiednio prostownikiem, jako bateria oryginalna lub w celu zamiany używanej baterii

### Bateria typ 2 - 24V 316Ah

- Wymiary skrzyni baterii:  
621mm x 281mm x 627mm
- Standardowe gniazdo baterii:  
Rema 160A (jako opcja dostępne jest złącze adaptacyjne 160A na 80A)

Dostępna, wraz z dobranym odpowiednio prostownikiem, jako bateria oryginalna lub w celu zamiany używanej baterii

Domyślny współczynnik ładowania dla baterii XFC Flex zawiera się w zakresie 0,4 C<sub>5</sub> i 0,7 C<sub>5</sub>, co jest optymalne dla żywotności baterii oraz czasu ładowania. Inne typy prostowników mogą być użyte tylko i wyłącznie po zatwierdzeniu przez przedstawiciela serwisu EnerSys – w celu uzyskania szczegółów prosimy skonsultować się z lokalnym przedstawicielem firmy EnerSys.



(1)



(2)

## Akumulatory XFC FLEX... krok w przyszłość technologii przechowywania energii



### European Headquarters:

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

### Lokalne biura handlowe

**Bielsko-Biała**  
ul. Leszczyńska 73  
43-300 Bielsko-Biała  
tel. (033) 822 52 06  
(033) 822 52 08  
fax (033) 822 52 07

**Poznań**  
ul. Warszawska 43  
61-026 Poznań  
tel. (061) 650 31 15  
fax (061) 650 31 16

**Gdańsk**  
ul. Grunwaldzka 48/50  
80-241 Gdańsk  
tel. (058) 762 07 35  
(058) 762 07 36  
fax (058) 762 07 37

**Warszawa**  
ul. Gizów 6  
01-249 Warszawa  
tel. (022) 634 07 26  
(022) 634 07 30  
fax (022) 634 07 29

**Jelenia Góra**  
ul. Sobieskiego 19  
58-500 Jelenia Góra  
tel. (075) 752 45 59  
fax (075) 752 46 29

Informacje o lokalnych biurach handlowych znajdują się na stronie [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2010. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.