



Batterie trazione
Hawker evolution



Energia senza manutenzione con una durata di carica ridotta



La Hawker® evolution è una nuova batteria a ricombinazione di gas regolata mediante valvola con elettrolito gelificato che accetta fino all'80% di DOD/C₅. Questa gamma è adatta per l'uso nei sistemi di movimentazione dei materiali per applicazioni a medio/basso impiego. Gli elementi hanno una miglior capacità rispetto alla maggior parte delle altre batterie senza manutenzione in commercio. La combinazione con i caricabatterie ad alta frequenza Hawker Lifepus permette la ricarica in 8 ore, nel caso di profondità di scarica pari al 60%, e di 12 ore nel caso dell'80% oltre al globale vantaggio totale delle sue alte prestazioni può essere sfruttato in modo ottimale. La gamma di batterie Hawker evolution è disponibile in dimensioni DIN e BS. Essa è conforme alle dimensioni di cui alle norme DIN/EN 602542 e IEC 60254-2.

Caratteristiche

L'elettrolito gelificato della batteria Hawker evolution è costituito da una miscela altamente dispersa di acido solforico, acqua e silice. Essa non solo previene qualsiasi perdita d'acido, ma evita che si verifichi stratificazione dell'acido durante il ciclo di esercizio.

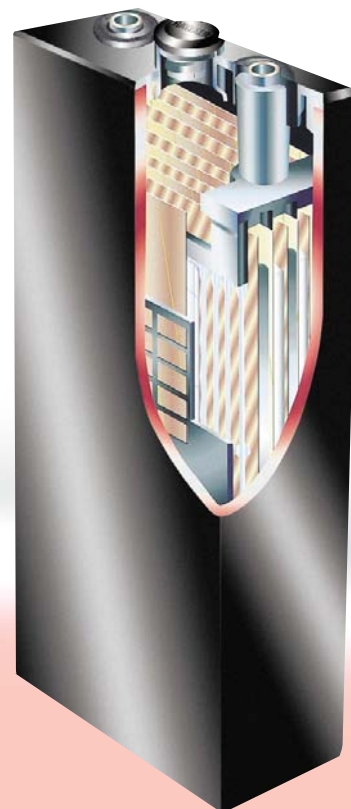
Esente da manutenzione

La batteria Hawker evolution è esente da manutenzione per l'intera vita operativa ed il rabbocco d'acqua non è necessario. Attraverso la circolazione di ossigeno interna e il regime di carica particolare, l'emissione di gas assai ridotta permette una carica decentralizzata del carrello o della macchina che ne è dotata, oppure rende possibile l'uso di un locale di carica semplificato. Da questo, derivano vantaggi di risparmio significativi per i bassi costi di esercizio e di investimento.



Costruzione

La batteria trazione Hawker evolution è il frutto di un notevole sforzo di ricerca e sviluppo ed abbina le caratteristiche di una batteria regolata mediante valvola alla struttura robusta di un elemento di trazione con piastre positive tubolari (tipo PzS). La lega (piombo-calcio con stagno per la piastra positiva), la massa attiva ed il separatore sono adeguati alle prestazioni della batteria. La valvola dell'elemento Hawker evolution ha un campo utile di pressione con basse tolleranze e garantisce un'alta efficienza del circuito interno dell'ossigeno.



Questa concezione specifica permette un elevato tasso di ricombinazione del gas, evitando il prosciugamento precoce dell'elettrolito. Grazie a ciò, si può ottenere il ciclo di vita ottimale per batterie esenti da manutenzione.

Connessioni

Gli elementi sono collegati da connessioni flessibili completamente isolate ed esenti da alogeni. Le connessioni imbullonate permettono una facile sostituzione degli elementi senza l'utilizzo di attrezzi per la saldatura termica.



(8 ore al 60% di profondità di scarica)



Carica

La Hawker® ha sviluppato per i suoi caricabatterie ad alta frequenza Hawker Lifeplus un regime di carica concepito espressamente, che garantisce una carica completa della batteria Hawker evolution con un basso fattore di carica. Con questi caribatterie, la durata di carica può essere ridotta a 8 ore (al 60% di profondità di scarica). Nel fine settimana, automaticamente 8 ore dopo la fine della carica si attiva una carica di equalizzazione. Occorre effettuare una carica completa ogni giorno. Grazie all'elevata resa dell'Hawker Lifeplus, si possono conseguire ulteriori risparmi sui costi energetici.



Vantaggi

- **Esente da manutenzione**
Non è necessario alcun rabbocco d'acqua per tutta la durata di vita della batteria.
- **Profondità di scarica**
Profondità di scarica fino all'80% della capacità nominale C₅ con un tempo di carica di 12 ore e fino al 60% della capacità nominale C₅ con un tempo di carica di 8 ore.
- **Elettrolito**
Nessun rischio di fuoriuscita: utilizzo di elettrolito gelificato.
- **Carica**
Carica adeguata e sicura di 8 ore per una scarica dell'60% C₅, o in 12 ore per una scarica dell'80% C₅, grazie ai caricabatterie Hawker Lifeplus
- **Fattore di carica**
Il profilo di carica ad alta efficienza dei caricabatterie Hawker Lifeplus garantisce una carica completa con un basso fattore di ricarica ed evita dannose sovraccariche.
- **Carica decentralizzata**
Carica decentralizzata protetta tramite una bassa emissione di idrogeno. Quindi, riduzione dei costi di investimento.
- **Resa**
Il sistema Hawker evolution e Hawker Lifeplus garantiscono un'elevata resa energetica ed offrono risparmi sui costi energetici fino al 30%.

Definizione degli ambiti applicativi

- 1. Basso utilizzo**
 - Utilizzo su un turno di lavoro con esigenze ridotte e scarica inferiore al 60% C₅
- 2. Utilizzo normale**
 - Utilizzo su un turno di lavoro con scarica che giunge fino all'80% C₅
 - T°C dell'elettrolito a circa 30°C
- 3. Utilizzo intenso**
 - Su un turno di lavoro con scarica dell' 80% C₅ e correnti di scarica elevate
 - Utilizzo con scariche parziali per aumentare la capacità utilizzabile
 - Utilizzo in più turni di lavoro con o senza sostituzione della batteria
 - Ambiente a temperatura elevata


1. Basso utilizzo	2. Utilizzo normale	3. Utilizzo intenso
Hawker perfect plus		
Hawker perfect plus con ricircolo dell'elettrolito		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® con ricircolo dell'elettrolito		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution		

Ambiti applicativi

Per applicazioni in servizio ridotto o normali in un turno di lavoro (massimo 6 giorni a settimana) sulle apparecchiature seguenti:

- Transpallet (24V,36V, 48V)
- Commissionatori (24V, 36V, 48V)
- Carrelli elevatori 24V, 36V, 48V capacità fino a 420 Ah* e portata massima di 1,8 T massimo
- Carrelli elevatori in genere e macchine per la pulizia a condizione che Hawker effettui una valutazione tecnica

* per capacità superiori deve essere effettuata una valutazione tecnica approvata dal servizio tecnico Hawker



Ogni volta che fate "business", EnerSys® Vi può aiutare con l'energia per la trazione. La gamma di batterie marchiate Hawker®, insieme ai caricabatteria e ai sistemi, fornisce prestazioni ottimali nelle situazioni di impiego più impegnative. I nostri stabilimenti di produzione, strategicamente posizionati, sono efficienti e funzionali, con una propensione al continuo miglioramento e al valore aggiunto per i nostri clienti.

EnerSys vanta una posizione invidiabile di leadership tecnologica e grazie a consistenti investimenti nella ricerca e nello sviluppo, intende rimanere in prima linea nell'innovazione dei prodotti. Le ultime soluzioni sviluppate, Water Less® 20 e le batterie Hawker XFC™, i caricabatteria HF Lifetech e Lifespeed IQ™, definiscono nuovi benefit per la clientela: una ricarica più veloce, più disponibilità delle macchine, costi di investimento e di utilizzo più bassi, ridotto consumo di biossido di carbonio. Il nostro team di ingegneri per lo sviluppo è guidato dal desiderio di creare le migliori soluzioni e lavora a stretto contatto con i nostri clienti e fornitori al fine di identificare ogni possibile opportunità. Grazie alla nostra tendenza alle rapidi innovazioni, forniamo prodotti sempre nuovi ad un mercato in continua trasformazione.

La rete di vendita e assistenza EnerSys è dedicata ad offrire alla nostra clientela il meglio in termini di soluzioni e di supporto post-vendita. Se si richiede una batteria o un parco completo di batterie, caricabatterie, un sistema di movimentazione e di gestione dello stato del parco batterie, puoi contare su di noi. EnerSys è il maggior produttore di accumulatori industriali al mondo e ci impegniamo ad essere i migliori.



European Headquarters:

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

Sede italiana:

EnerSys S.r.L.
Viale Europa, 2
36053 Gambellara (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607 811
Fax +39 0444 607 911
info.hawker@it.enersys.com

Riferirsi al sito web per informazioni sul centro EnerSys più vicino: www.enersys-emea.com

© 2012. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e loghi sono di proprietà o autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione.