



Hawker evolution



Energia senza manutenzione con una durata di carica ridotta

HAWKER *evolution*

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 sui carrelli elevatori a forche, carrelli a forche per pallet, veicoli elettrici, macchine per pulire e spazzare pavimenti e sistemi di trasporto automatici. 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 Lifeplus o Hawker Powertech permette una carica in 8 ore e il vantaggio totale delle sue alte prestazioni può essere sfruttato in modo ottimale. La gamma di batterie Hawker evolution è disponibile nelle dimensioni DIN e BS. Essa soddisfa le dimensioni delle norme DIN/EN 60254-2 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 non si verifichi stratificazione dell'acido durante il ciclo di esercizio.

Esente da manutenzione

La batteria Hawker evolution è esente da manutenzione per l'intera durata operativa ed il rabbocco d'acqua non è necessario. Attraverso la circolazione di ossigeno interna e il regime di carica speciale, 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 (calcio al piombo con stagno per la piastra positiva), la massa attiva ed il separatore sono adatti alle prestazioni della batteria. La valvola dell'elemento Hawker evolution ha un campo utile di pressione con basse tolleranze e garantisce un circuito di ossigeno interno altamente efficiente.

Questa concezione specifica permette un elevato fattore di ricombinazione del gas, evitando l'essiccazione precoce dell'elettrolito. Grazie a ciò, si può ottenere il ciclo di vita ottimale per le 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 termosaldanti.





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 ad un basso fattore di carica. Con questi caricabatterie, la durata di carica può essere ridotta a 8 ore. Nel fine settimana, automaticamente 12 ore dopo la fine della carica si attiva una carica di compensazione. 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 C_5 .
- **Elettrolito**
Nessun rischio di fuoriuscita, utilizza elettrolito gelificato.
- **Carica**
Carica adeguata e sicura di 8 ore per una scarica dell'80% C_5 , grazie ai caricabatterie Hawker Lifeplus.
- **Fattore di carica**
Il profilo di carica altamente efficace dei caricabatterie Hawker Lifeplus garantisce una carica completa ad un basso fattore di carica ed evita una sovraccarica deleteria.
- **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%.

	1. Basso utilizzo	2. Utilizzo normale	3. Utilizzo intenso
Hawker evolution			
Hawker perfect plus			
Hawker perfect plus con ricircolo dell'elettrolito			
Hawker perfect wf 200			

Una batteria - Un caricabatterie - Un turno								
	1° giorno				2° giorno			
	0 h	8 h	16 h	24 h	0 h	8 h	16 h	24 h
Batteria 1	Scarica		Carica		Scarica		Carica	
Uso max. 6 giorni alla settimana					Con carica di compensazione settimanale			

Due batterie - Un caricabatterie - Un turno/batteria								
	1° giorno				2° giorno			
	0 h	8 h	16 h	24 h	0 h	8 h	16 h	24 h
Batteria 1	Scarica	Carica	Riposo	Riposo	Scarica	Carica	Riposo	Riposo
Batteria 2	Riposo	Scarica	Carica	Scarica	Carica	Riposo	Riposo	Riposo
Uso max. 6 giorni alla settimana					Con carica di compensazione settimanale			

Applicazioni e profili d'uso:

Per applicazioni con utilizzo normale in un turno di funzionamento (6 giorni max. alla settimana) quando è richiesta una carica di 8 ore, il sistema Hawker evolution e Hawker Lifeplus è la soluzione giusta. I profili di applicazione indicati sono

- una batteria con un caricabatterie, un ciclo al giorno (scarica 16 ore, carica 8 ore)
- 2 batterie con un caricabatterie, un ciclo al giorno (scarica 8 ore, carica 8 ore, riposo 8 ore)

Può essere esaminato qualsiasi altro caso di applicazione. Il nostro personale di assistenza alle Vendite e Tecnica Hawker sarà disponibile ad analizzare il vostro progetto e concepire un sistema su misura adatto alle vostre necessità.

In Europa, ogni volta che fate "business", HAWKER Vi può aiutare con l'energia per la trazione. La gamma di batterie marchiate HAWKER, insieme ai caricabatterie e ai sistemi, fornisce prestazioni ottimali nelle condizioni di servizio più impegnative.

I nostri stabilimenti di produzione strategicamente posizionati, sono efficienti e funzionali con una cultura di continuo miglioramento e valore aggiunto per i nostri clienti.

HAWKER vanta una posizione invidiabile di leadership tecnologica e, grazie a consistenti investimenti nei settori della ricerca e dello sviluppo, intendiamo rimanere in posizione dominante nell'innovazione dei prodotti. Le batterie HAWKER Evolution e i caricabatterie HAWKER Alta Frequenza, Lifeplus e Powertech hanno stabilito nuovi standards per le soluzioni "senza manutenzione". 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. La nostra tendenza per una rapida innovazione sta a significare che acquisiamo prodotti nuovi per un mercato in continua trasformazione.

Le reti di vendita e assistenza HAWKER presenti in tutta Europa, sono finalizzate per fornire alla nostra clientela le soluzioni migliori e un supporto post-vendita. Se si richiede una batteria o un parco completo di batterie, caricabatterie e un sistema per la gestione di un parco batterie, potete contare su di noi. Facciamo parte della EnerSys Inc., il maggior produttore di accumulatori industriali al mondo, per questo ci impegniamo ad essere i migliori.



EnerSys S.p.A.
 via Enrico Mattei, 8
 29010 Villanova sull'Arda - PC - Italy
 tel. +39 0523 833316
 fax +39 0523 833300
www.enersys-hawker.com
com.traz@enersys.it