

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.

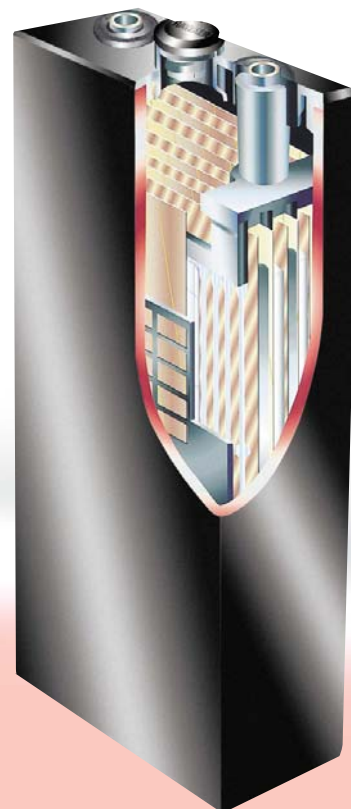
Esente da manutenzione

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.

