

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

MENO RABBOCCHI,
PIÙ VANTAGGI PER IL CLIENTE



**SOLUZIONI AVANZATE
PER BATTERIE**

SOLUZIONI AVANZATE PER BATTERIE

PIÙ TEMPO OPERATIVO,
INTERVALLI DI RABBOCCO
PIÙ LUNGHI

Water Less®

EnerSys® punta allo sviluppo continuo di nuovi prodotti. tale obiettivo viene raggiunto grazie alle sinergie che il nostro team sviluppa a stretto contatto con clienti e fornitori per progettare le migliori soluzioni energetiche. forte della più avanzata tecnologia e delle sue peculiarità tecniche, Hawker Water Less è una batteria trazione estremamente efficiente. progetto che soddisfa le richieste che nascono dalle modalità operative di oggi.

WATER LESS®

Hawker® Water Less® garantisce flessibilità e durata maggiori, grazie a intervalli di rabbocco più lunghi che possono raggiungere 4, 8 o 13 settimane a seconda della tecnologia di ricarica. Questo si traduce in costi operativi ridotti per il rabbocco delle batterie fino al 60% (con caricabatterie Hawker 50 Hz) e fino al 75% (con caricabatterie modulari Hawker). Un indicatore di livello dell'elettrolito installato nella batteria avvisa l'operatore quando è necessario e attuare il rabbocco.

Grazie a un'ampia gamma di elementi di diverse capacità, le batterie trazione Hawker Water Less garantiscono un livello di potenza e di adattabilità eccezionali per tutte le applicazioni su carrelli industriali, incluse quelle più estreme.

STRUTTURA DELLE CELLE

Tutte le celle Hawker Water Less si avvalgono della comprovata tecnologia PzS. Gli elettrodi positivi sono piastre tubolari pressofuse (PzS) e i componenti avanzati impiegati nel loro processo di fabbricazione garantiscono una maggiore efficienza. Le piastre negative sono piastre piane con massa attiva spalmata. Il separatore è in fibra microporosa. Le specifiche tecniche, quali una maggiore capacità volumetrica dell'elettrolito, una ridotta altezza dei prismi e nuovi tappi flip top con apertura a scatto, rappresentano un reale valore aggiunto per i nostri clienti.

Hawker Water Less: meno è meglio.
Minore necessità di rabbocco, più vantaggi per il cliente.



OPZIONI

AQUAMATIC

Il sistema di rabbocco centralizzato Aquamatic consente di rabboccare tutte le celle di una batteria a partire da un unico punto centrale mediante un sistema integrato.

RICIRCOLO DELL'ELETTROLITO (CE)

Il sistema di ricircolo dell'elettrolito si avvale del principio AirLift e consiste in un circuito di tubi installato nelle celle. Una pompa a membrana invia un flusso di aria a bassa velocità a ogni cella, creando una corrente di ventilazione all'interno dei singoli elementi. Il sistema impedisce la stratificazione dell'elettrolito e ottimizza la carica della batteria. Il ricircolo dell'elettrolito fornisce ottime prestazioni, riduce il tempo di ricarica, contribuisce a raffreddare la batteria, massimizzandone quindi la durata di vita utile nell'ambito di intense operatività.

WI-IQ® E CARICABATTERIE A CONNETTIVITÀ MODULARE

Un'ulteriore opzione per le batterie Water Less® è la gamma di dispositivi di monitoraggio Wi-iQ®, in grado non solo di garantire una gestione precisa dello stato di carica e delle condizioni operative della batteria, ma anche di consentire la registrazione di tutti i dati relativi alla vita operativa della batteria e la creazione di reports utili per la gestione del parco batterie. Wi-iQ comunica direttamente con i caricabatterie modulari Hawker® Life iQ™ e consente il controllo della temperatura della batteria, rendendo possibile il lavoro in ambienti freddi.

BATTERY FLEET MANAGEMENT

EnerSys® propone una soluzione che permette di gestire il parco batterie in modo semplice e a costi accessibili. BSI40™ e Lifenetwork iQ™ sono gli elementi di punta della gestione del parco batterie. Consentono non solo di gestire e di comunicare con i caricabatterie ma anche di monitorare lo stato di carica. Completamente adattabili alle vostre esigenze, le soluzioni EnerSys semplificheranno la gestione energetica e quella dell'impianto, aumentandone l'efficienza.



VANTAGGI (RISPETTO ALLE TRADIZIONALI BATTERIE PIOMBO-ACIDO)

- Maggiore durata: l'intervallo di tempo tra due operazioni di rabbocco si allunga considerevolmente
- Maggiore flessibilità: compatibili con caricabatterie da 50Hz e con caricabatterie HF
- Maggiore risparmio: se usate con i caricabatterie modulari Hawker®, le batterie Water Less® consentono di ridurre i costi legati al consumo di energia elettrica
- Maggiori applicazioni: adatte per tutte le applicazioni

ANCORA PIÙ APPLICAZIONI

Le batterie Hawker Water Less sono adatte per le seguenti applicazioni di movimentazione materiali:

- Carrelli controbilanciati
- Carrelli retrattili
- Transpallet
- Commissionatori
- Carrelli AGV/LGV

MAGGIORE FLESSIBILITÀ

La tecnologia di ricarica deve essere appositamente studiata per soddisfare le caratteristiche e l'uso della batteria. Questo è un fattore fondamentale per garantire un efficiente funzionamento delle batterie. Le batterie Hawker Water Less sono abbinabili ai caricabatterie da 50 Hz e ai caricabatterie smart HF.

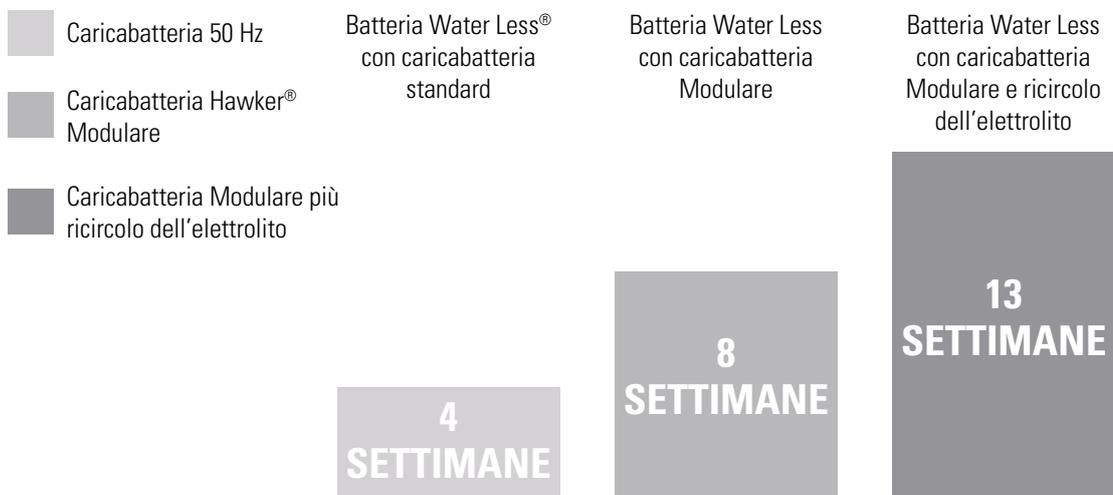
I caricabatterie modulari Hawker si adattano automaticamente:

- Alla capacità
- Alla tensione (Life iQ™ Modular)
- Alla profondità di scarica della batteria

Il che significa un alto livello di flessibilità per il cliente.

INTERVALLI TRA RABBOCCHI

Gli intervalli di rabbocco (basati sull'80% DOD C_5 , 1 ciclo al giorno, 5 giorni a settimana) possono essere raggiunti nel seguente modo:



±1 settimana nelle applicazioni più comuni a 20°C

1. UTILIZZO RIDOTTO	2. UTILIZZO NORMALE	3. UTILIZZO INTENSO
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS CON RICIRCOLO DELL'ELETTROLITO		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS CON RICIRCOLO DELL'ELETTROLITO		
HAWKER WATER LESS 20		

1. UTILIZZO RIDOTTO:

Un turno lavorativo con operazioni leggere e profondità di scarica inferiore al 60% C_5 .
Temperatura dell'elettrolito intorno ai 20°C.

2. UTILIZZO NORMALE:

Un turno lavorativo con profondità di scarica fino all'80% C_5 .
Temperatura dell'elettrolito intorno ai 20°C.

3. UTILIZZO INTENSO:

Turno singolo con profondità di scarica dell'80% C_5 e correnti di scarica alte.
Biberonaggio per aumentare la capacità utilizzabile.
Multiturno con o senza cambio batteria.
Temperatura ambiente alta.

OGNI VOLTA CHE FATE “BUSINESS”, ENERSYS® VI PUÒ AIUTARE CON L'ENERGIA PER IL LAVORO.

INFORMAZIONI SU ENERSYS

EnerSys®, leader globale nelle soluzioni di accumulo di energia per applicazioni industriali, produce e distribuisce batterie di riserva e trazione, caricabatterie, apparecchiature elettriche, accessori per batterie e cabinet per apparecchiature da esterni a clienti di tutto il mondo.

Le batterie per trazione e i caricabatterie vengono impiegati su carrelli elevatori e altri veicoli commerciali alimentati con energia elettrica.

Le batterie di riserva trovano invece impiego nel settore delle telecomunicazioni e dei servizi pubblici, nei sistemi ad alimentazione elettrica continua e in altre numerose applicazioni che si avvalgono di soluzioni per l'accumulo di energia, incluso il settore medico, aerospaziale e della difesa.

Con la recente acquisizione di Alpha, EnerSys fornisce soluzioni e servizi energetici altamente integrati alle connessioni a banda larga, alle telecomunicazioni, alle rinnovabili e a clienti industriali.

I prodotti destinati a cabinet per uso esterno vengono utilizzati nei settori delle telecomunicazioni, dei cablaggi, dei servizi pubblici, dei trasporti e da clienti operanti per enti governativi e nella difesa.

Attraverso le sue sedi di vendita e di fabbricazione presenti in tutto il mondo, l'azienda offre anche servizi di postvendita e di assistenza clienti a una vasta clientela dislocata in oltre 100 paesi.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys srl
Viale Europa, 5
36053 Gambellara (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607811

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Eichstrasse 44
CH-8152 Glattbrugg
Switzerland
Tel. +41 44 828 1000