

**SOLUZIONI
AVANZATE
PER BATTERIE**

**HAWKER®
WATER LESS®**

**MENO RABBOCCHI,
PIÙ VANTAGGI PER IL CLIENTE**



 **HAWKER®**

**SOLUZIONI
AVANZATE
PER BATTERIE**

Water Less®

**PIÙ TEMPO
OPERATIVO,
INTERVALLI
DI RABBOCCO
PIÙ LUNGHI**

**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 effettuare 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 affidabilità 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

- Hawker® 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.
- 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.

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.

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 50 Hz 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

RICIRCOLO DELL'ELETTROLITO (CE)

Il sistema di ricircolo dell'elettrolito Hawker 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.

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) e alla profondità di scarica della batteria, il che significa un alto livello di flessibilità per il cliente. Gli intervalli di rabbocco (basati sull'80% DOD C5, 1 ciclo al giorno, 5 giorni a settimana) possono essere raggiunti nel seguente modo:

- 4 settimane con caricabatterie tradizionali da 50 Hz con fattore di carica 1,2
- 8 settimane con caricabatterie modulari Hawker con fattore di carica compreso tra 1,10 e 1,12*
- 13 settimane quando la batteria è dotata di ricircolo dell'elettrolito e quando viene utilizzato un caricabatterie Hawker HF con fattore di carica 1,07

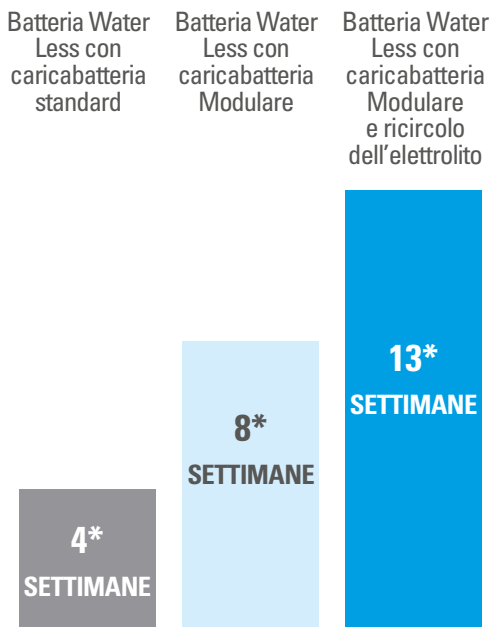
* Contatta Hawker se hai già un caricabatteria alta frequenza.



- Caricabatteria 50 Hz
- Caricabatteria Alta Frequenza smart
- Caricabatteria Modulare Alta Frequenza smart più ricircolo dell'elettrolito



INTERVALLI TRA RABBOCCHI



* Con celle di tipo BS gli intervalli di rabbocco possono essere più lunghi



- 1. Utilizzo ridotto:**
un turno lavorativo con operazioni leggere e profondità di scarica inferiore al 60% C5. Temperatura dell'elettrolito intorno ai 30°C
- 2. Utilizzo normale:**
Un turno lavorativo con profondità di scarica fino all'80% C5. Temperatura dell'elettrolito intorno ai 30°C
- 3. Utilizzo intenso:**
Turno singolo con profondità di scarica dell'80% C5 e correnti di scarica alte; biberonaggio per aumentare la capacità utilizzabile; multiturno con o senza cambio batteria; temperatura ambiente alta

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		

INFORMAZIONI SU ENERSYS®

Leader mondiale in soluzioni per l'accumulo di energia per applicazioni industriali, EnerSys® produce e distribuisce a livello mondiale batterie stazionarie e batterie trazione, caricabatterie, accessori per batterie e soluzioni destinate a cabinet per uso esterno.

Le batterie per trazione e i caricabatterie sono utilizzati su carrelli elevatori e altri veicoli commerciali alimentati con energia elettrica. Le batterie stazionarie, invece, trovano 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.

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 in enti governativi e di difesa.

Attraverso le sue sedi di vendita e di produzione presenti in tutto il mondo, l'azienda offre inoltre servizi di post-vendita e di assistenza a una vasta clientela in oltre 100 paesi.

**OGNI VOLTA CHE FATE
"BUSINESS", ENERSYS
VI PUÒ AIUTARE
CON L'ENERGIA
PER LA TRAZIONE.**





EnerSys[®]

Power/Full Solutions

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11
www.enersys.com

EnerSys srl
Viale Europa, 5
36053 Gambellara (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607811
Fax +39 0444 607911
info@it.enersys.com

EH Batterien AG
Division Oerlikon Traktionsbatterien
Eichstrasse 44
CH-8152 Glattbrugg
Switzerland
Tel. +41 44 828 1000
Fax +41 44 828 1010

© 2016 EnerSys. Tutti i diritti riservati.

Tutti i marchi e loghi sono di proprietà autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione.
11.2016 Il presente documento non ha valore di offerta contrattuale.
Il fabbricante si riserva la facoltà di apportare modifiche al testo senza alcun obbligo di darne preavviso. E&OE.
Per ulteriori dettagli sulla sede EnerSys più vicina,
si prega di fare riferimento all'indirizzo riportato sul sito web: www.enersys.com