



**Batterie trazione**  
**Hawker Water Less® 20**

 **HAWKER**  
*Water Less® 20*

**Water Less® 20**  
**Pacchetto di energia a**  
**bassa manutenzione**



**EnerSys.**  
*Power/Full Solutions*



Weeks

**Maggior tempo di utilizzo –  
intervalli di rabbocco più lunghi**



Water Less® 20 tappo

## Meno rabbocchi - Maggiori benefici

Basandosi sul successo della gamma a bassa manutenzione Water Less®, EnerSys® ha sviluppato un sistema che permetterà un intervallo di rabbocco ancora più lungo.

Hawker Water Less® 20 è capace di operare per circa 100 cicli (circa 20 settimane) senza rabboccare la batteria. Le batterie standard con caricabatterie 50Hz in genere richiedono un rabbocco almeno settimanale; mentre raggiungendo le 20 settimane si ottiene un risparmio sui costi di gestione fino al 90%. Le batterie Hawker WaterLess 20 forniscono una capacità ed un'affidabilità adeguata per un utilizzo di lavoro basso, medio e pesante. La batteria Hawker Water Less rappresenta la tecnologia più avanzata per fornire valore aggiunto al tuo business. Un indicatore di livello elettronico installato sulla batteria fornisce indica, l'eventuale necessità di eseguire il rabbocco.

### Costruzione cella

Tutte le batterie Hawker Water Less® sono secondo la collaudata tecnologia PzS. Gli elettrodi positivi pressofusi sono tubolari e la componentistica avanzata utilizzata nel processo, garantiscono una elevata efficienza. Le piastre negative sono piane e la massa attiva è spalmata. Separatori di alta qualità del tipo Polyolefine/silicio, specifiche costruttive come una elevata capacità di elettrolito, una ridotta altezza dei prismi assicurano il valore aggiunto al cliente.

### Equipaggiamento di serie

**Ricircolo dell'elettrolito:** Fornisce ottime performance, reduce il tempo di ricarica, aiuta a mantenere la batteria fredda e massimizza la durata in condizioni di lavoro pesante.

**Wi-iQ®:** Un dispositivo elettronico fornirà dati sulla batteria : tipo, capacità, temperatura, tensione, corrente. Fornirà anche

la segnalazione di batteria sbilanciata e necessità di intervento.

Quando utilizzata con il Software Wi-iQ Report suite, è possibile ottenere dal sistema una serie di report di gestione. I caricabatterie HF EnerSys di tipo IQ sono in grado di comunicare con la batteria attraverso il Wi-iQ.



**Hawker Aquamatic™:** Il sistema di rabbocco aquamatic permette di effettuare un rabbocco centralizzato su ogni cella a partire da un punto centrale collegato con un sistema integrato. Hawker Water Less. Di meno è di più. Meno Rabbocchi. Più benefici

### Option

- **Battery fleet management:** EnerSys® ha una soluzione che permette di gestire il parco batterie in maniera semplice ed affidabile

### Vantaggi

- Più tempo: Intervalli di rabbocco più lunghi
- Maggiore flessibilità: Utilizzabile con caricatori da 50Hz e HF EnerSys (Con profilo adeguato)

- Maggiore risparmio: Costi energetici ridotti se si utilizza un Caricabatterie HF
- Minore impatto ambientale (ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>)
- Ampia gamma: Din Completo; 4 Misure di BS
- Maggiori Possibilità: Molte opzioni disponibili

Utilizzo ridotto	Utilizzo normale	Utilizzo intenso
Hawker perfect plus™		
Hawker perfect plus con ricircolo dell'elettrolito		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® con ricircolo dell'elettrolito		
<b>Hawker Water Less® 20</b>		
Hawker evolution™		

- **Utilizzo ridotto:** un turno lavorativo con operazioni leggere e profondità di scarica inferiore al 60% C<sub>5</sub>. Temperatura dell'elettrolito intorno ai 30°C
- **Utilizzo normale:** Un turno lavorativo con profondità di scarica fino all'80% C<sub>5</sub>. Temperatura dell'elettrolito intorno ai 30°C
- **Utilizzo intenso:** Turno singolo con profondità di scarica dell'80% C<sub>5</sub> e correnti di scarica alte; biberonaggio per aumentare la capacità utilizzabile; multiturno con o senza cambio batteria; temperatura ambiente alta

### Intervalli tra rabbocchi



### Più Flessibilità

La Water Less® 20 è composta da una batteria Waterless dotata di Airlift con Wi-iQ e Caricabatterie HF). E' possibile fornire anche la sola batteria ed il Wi-iQ quando il cliente è già in possesso di un caricabatterie compatibile - Così il sistema Water Less 20 è un prodotto indicato a sostituire la le batterie WF 200 che hanno raggiunto il loro fine vita naturale).

- L'intervallo di rabbocco di 20 settimane (calcolato alla scarica dell'80% C<sub>5</sub> - 1 ciclo al giorno, 5 giorni a settimana) può essere raggiunto utilizzando un caricabatterie equipaggiato con ricircolo dell'elettrolito e fattore di ricarica 1,04.

- Contattate Hawker per verificare se il caricabatterie in Vostro possesso è adattabile.
- Il Profilo di ricarica utilizza anche una corrente finale di ricarica pari al 33% in meno rispetto al profilo standard che riduce le specifiche di ventilazione e fornisce opportunità di decentralizzare la sala di ricarica delle Water Less 20.

### Ricircolo elettrolito Airlift

Il sistema di ricircolo dell'elettrolito che utilizza il principio dell'airlift, consiste in un sistema di tubi inseriti all'interno delle celle. Una pompa a diaframma invia un flusso d'aria dentro le celle che crea un rimescolamento meccanico all'interno delle celle. Questo sistema previene la stratificazione dell'acido e ottimizza la carica.





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](http://www.enersys-emea.com)

© 2011. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e loghi sono di proprietà o autorizzati da EnerSys e i propri affiliati salvo diversa indicazione.