

Manutenzione e Assistenza

Hawker Water Less® (PzM/PzMB) / Hawker Water Less® 20



1 Scollegamento della batteria
Scollegare il cavo di alimentazione tra la batteria e il veicolo staccando la spina.



2 Rimuovere il coperchio della batteria.
Lasciare i tappi chiusi.



3 Indicatore di livello
Verificare il sensore di livello all'interno.

LED tricolore	LED Blu
Verde lampeggiante : Hardware OK Blu lampeggiante veloce : Identificazione Wireless Rosso lampeggiante : Allarme temperatura >55°C	Lampeggiante veloce : Identificazione Wireless Lampeggiante lento : Allarme di sbilanciamento OFF - Lampeggiante : Livello OK Spia costantemente accesa : Livello basso



4 Collegare la spina del caricabatterie.
Se previsto, collegare il sistema di circolazione dell'elettrolito (EC) (in caso di connettore senza alimentazione dell'aria integrata).



5 Collegare il caricabatterie
Controllare se il caricabatterie è in funzione. Caricare la batteria.

Indicatore di livello	Significato
Rivestimento grigio: (2-3) PzMB:	
Il LED verde rimane illuminato	Il livello dell'elettrolito è OK
Il LED verde è spento	Aggiungere acqua.
Rivestimento blu: (2 - 10)... PzM i (4 - 11)...PzMB:	
Il LED verde lampeggia.	Il livello dell'elettrolito è OK
Il LED verde/arancione lampeggia	Stato di avvertimento
Il LED rosso lampeggia	Aggiungere acqua.



6 Aggiungere acqua
Aggiungere acqua demineralizzata fino al livello massimo nei tappi manuali o, in alternativa, collegare il circuito Aquamatic e controllare che l'indicatore raggiunga il livello max del tappo. Operazione da fare a carica ultimata e solamente se veramente necessario.



7 Spegner il caricabatterie
Spegner il caricabatterie o controllare che sia spento per carica completata. Scollegare il caricabatterie dalla batteria. Scollegare l'Air-Mix. Verificare eventuali messaggi del caricabatterie.



8 Carica di equalizzazione
Effettuare la carica di equalizzazione una volta alla settimana.



9 Controllare eventuali danni
Controllare tutte le parti del caricabatterie per verificare la presenza di eventuali danni meccanici (in particolare la spina di alimentazione e i cavi).



10 Misurare la tensione degli elementi.



11 Misurare la densità e la temperatura dell'elettrolito.



12 Misurare il valore di isolamento.
Misurare il valore dell'isolamento. Deve essere almeno 50 Ω/V della tensione nominale della batteria.



13 Pulire la batteria
Se il valore dell'isolamento è troppo basso, pulire la batteria e aspirare il liquido dal cassone.



14 Sostituire il filtro della pompa.
Controllare la funzionalità della pompa del caricabatterie per l'Air-Mix



15 Chiamare il Service EnerSys®
Se si trovano importanti differenze rispetto al controllo precedente o fra le tensioni e la densità degli elementi richiedere l'intervento del Service EnerSys.

* Fattore di carica
1) Con 80% DOD, 5 giorni/settimana, e la temperatura media della batteria 30°C
2) Nel servizio a tre turni ad alta temperatura della batteria il numero di cicli può essere ridotto
3) Circolazione dell'elettrolito

INTERVALLI TRA RABBOCCATURE	
Intervallo	con il caricabatterie/ Fattore di carica
2 settimane	
Nel servizio a tre turni ²⁾	50 Hz, Cf* 1,2
4 settimane	
Nel servizio a un turno ¹⁾	50 Hz, Cf* 1,2
5 settimane	
Nel servizio a tre turni ²⁾	HF, Cf* 1,10
8 settimane	
Nel servizio a un turno ¹⁾	HF, Cf* 1,10
Nel servizio a tre turni ²⁾	HF+EC ³⁾ , Cf* 1,07
12 settimane	
Nel servizio a tre turni ²⁾	50 Hz, HF, Wi-iQ, Cf* 1,04
13 settimane	
Nel servizio a un turno ¹⁾	HF+EC ³⁾ , Cf* 1,07
20 settimane	
Nel servizio a un turno ¹⁾	50 Hz, HF, Wi-iQ, Cf* 1,04

	Ogni giorno	Una volta alla settimana	Una volta al mese	Una volta al trimestre	Una volta all'anno
1 Scollegare la batteria	X				
2 Rimuovere il coperchio della batteria	X				
3 Indicatore di livello	X				
4 Collegare la spina del caricabatterie	X				
5 Collegare il caricabatterie	X				
6 Aggiungere acqua se necessario	X	X	X	X	
7 Spegner il caricabatterie	X				
8 Carica di equalizzazione		X			
9 Controllare eventuali danni		X			
10 Misurare la tensione della cella			X		
11 Misurare la densità e la temperatura dell'elettrolito			X		
12 Misurare il valore di isolamento					X
13 Pulire la batteria					X
14 Sostituire il filtro della pompa					X
15 Se necessario chiamare il Service EnerSys	X				

*LED - indicatore di livello, optional *Wi-iQ - dispositivo di monitoraggio, optional *Aquamatic, optional
*EC - circolazione dell'elettrolito, optional