

Održavanja i servis nakon punjenja

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



1 Isključiti bateriju razdvajanjem konektora isključiti bateriju sa instalacije vozila.



2 Podići poklopac baterije Cepove ćelija ostaviti zatvorene.



3 Indikator nivoa Proveri indikaciju. Vidi tabelu.

Trikolorna LED	Plava LED
Zelena trepćuće - Hardver je u redu Plava brzo treperi - Bežična identifikacija Crvena trepće - Upozorenje na temperaturu > 55°C	Brzo treperi - Bežična identifikacija Sporo treperi - Upozorenje na naponski debalans OFF - Isključena-treperi - Nivo elektrolita dobar Stalno sija - Nivo elektrolita nizak



4 Priključiti punjač i bateriju Ako se koristi, priključiti system za cirkulaciju elektrolita (ako priključak već nije u sklopu baterijskog konektora).



5 Uključiti punjač Proveriti da li punjač puni bateriju. Puniti bateriju.



Indikator nivoa elektrolita	Preduzeti
Sivo kućište: (2 - 3)... PzMB:	
Zeleno svetli neprekidno	Nivo elektrolita je dobar
Zeleno je isključeno	Doliti vodu
Plavo kućište: (2 - 10)... PzM i (4 - 11)... PzMB:	
Zeleno treperi	Nivo elektrolita je dobar
Zeleno/oranž treperi	Status upozorenja
Crveno treperi	Doliti vodu



6 Doliti vodu Ako je potrebno vodu doliti 20 minuta pre završetka punjenja ili odmah po završenom punjenju. Pogledati tačku 3 i tabelu indikatora nivoa elektrolita.



7 Sključiti punjač Prekidačem zaustaviti process punjenja ako to nije već sam punjač učinio. Diskonektovati punjač i bateriju. Diskonektovati system za cirkulaciju elektrolita ako postoji. Proveriti krajnje vrednosti.



8 Punjenje radi izjednačavanja Ovaj način punjenja primeniti jednom nedeljno.



9 Vizuelna kontrola oštećenja Proveriti sve delove baterije od mehaničkih oštećenja (naročiti konektore i kablove).



10 Izmeriti napone ćelija



11 Izmeriti specifičnu gustinu i temperature elektrolita



12 Izmeriti električnu otpornost kućišta Mora biti najmanje 50 Ω po V nominalnog napona baterije.



13 Očistiti bateriju Ako je otpornost niska: Očistiti bateriju i izvući elektrolit iz kućišta.



14 Zameniti filter vazduha Proveriti funkcionalnost pumpe vazduha.

*Faktor punjenja

¹ Sa 80% dubine pražnjenja, 5 radnih dana u nedelji i pri Srednjoj temperature baterije od 30°C

² Pri radu u tri smene pri povišenoj tem perature baterije, broj nedelja za dolivanje može biti i manji

³ EC Sistem sa cirkulacijom elektrolita

INTERVAL DOLIVANJA VODE

Interval	Sa punjačem/ faktor punjenja
2 sedmice	
Rad u tri smene ²⁾	50 Hz, Lf* 1,2
4 sedmice	
Rad u jednoj smeni ¹⁾	50 Hz, Lf* 1,2
5 sedmice	
Rad u tri smene ²⁾	HF, Lf* 1,10
8 sedmice	
Rad u jednoj smeni ¹⁾	HF, Lf* 1,10
Rad u tri smene ²⁾	HF+EC ³⁾ , Lf* 1,07
12 sedmice	
Rad u jednoj smeni ²⁾	50 Hz, HF, Wi-iQ, Lf* 1,04
13 sedmice	
Rad u jednoj smeni ¹⁾	HF+EC ³⁾ , Lf* 1,07
20 sedmice	
Rad u jednoj smeni ¹⁾	50 Hz, HF, Wi-iQ, Lf* 1,04

	dnevno	Sedmično	Mesečno	Kvartalno	Godišnje
1 Isključiti bateriju	X				
2 Podići poklopac baterije	X				
3 Proveriti indikator nivoa/sensor indikatora nivoa	X				
4 Priključiti bateriju na punjač	X				
5 Startovati punjač	X				
6 Doliti vodu ako je potrebno	X	X	X	X	
7 Isključiti punjač	X				
8 Vizuelna kontrola zaprtjanosti		X			
9 Vizuelna kontrola oštećenja		X			
10 Punjenje radi izjednačavanja			X		
11 Merenje specifične gustine i temperature elektrolita!			X	X	
12 Izmeriti električnu otpornost kućišta					X
13 Očistiti bateriju					X
14 Čišćenje baterije					X
15 Zahtev za servisiranje	X				

*LED - Indikator nivoa elektrolita, kao opcija *Wi-IQ®, elektronski uređaj (kao pribor - opciono)

*Aquamatic - system za centralno dolivanje vode, kao opcija *EC - sistem za cirkulaciju elektrolita, kao opcija

Manje znači Više
Manje dolivanja vode – Više koristi za korisnika

www.enersys-hawker.com