

Održavanja i servis nakon punjenja

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



Isključiti bateriju
Razdvajanjem konektora isključiti bateriju sa instalacije vozila.



Podići poklopac baterije
Čepove čelija ostaviti zatvorene.



Trikolorna LED	Plava LED
Zeleno trepće - 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



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



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

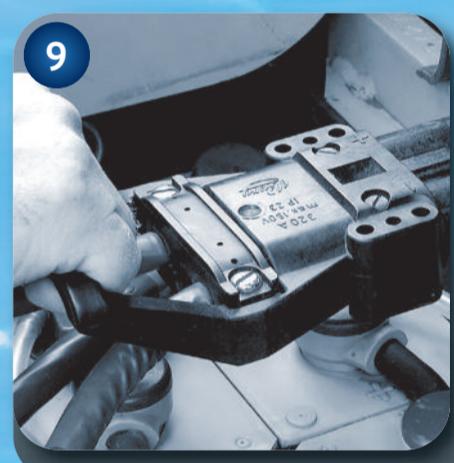


Indikator nivoa
Proveri indikaciju. Vidi tabelu.

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



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.



Izmeriti napone čelija



Izmeriti specifičnu gustinu i temperaturu elektrolita



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



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



Zameniti filter vazduha
Proveriti funkcionalnost pumpe vazduha.



Zahtev za servisiranje
Ako se uoče značajne promene vrednosti u odnosu na prethodna merenja ili razlike vrednosti među čelijama, zahtevajte dalje testiranje i održavanje od ovlašćenog servisa.

*Faktor punjenja

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

²⁾ Pri radu u tri smene pri povišenoj temperaturi 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
12 sedmice	Rad u tri smene ²⁾ HF+EC ³⁾ , Lf* 1,07
13 sedmice	Rad u jednoj smeni ²⁾ 50 Hz, HF, Wi-iQ, Lf* 1,04
20 sedmice	Rad u jednoj smeni ¹⁾ HF+EC ³⁾ , Lf* 1,07
	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 Priklučiti 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 zaprljanosti		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 – opcionalno)

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