

Συντήρηση και Επισκευές

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



1 Αποσυνδέστε τη μπαταρία
Αποσυνδέστε την ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ της μπαταρίας και του οχήματος διαχωρίζοντας τα βύσματα.



2 Σηκώστε το καπάκι της μπαταρίας
Αφήστε κλειστά τα καπάκια αερισμού των στοιχείων.



Wi-iQ*

Λυχνία Τριών Χρωμάτων Μπλε Λυχνία

Λυχνία Τριών Χρωμάτων	Μπλε Λυχνία
Πράσινο που αναβοσβήνει - Εξοπλισμός OK Μπλε που αναβοσβήνει γρήγορα - Ασύρματη ταυτοποίηση Κόκκινο που αναβοσβήνει - Προειδοποίηση - θερμοκρασία > 55°C	Αναβοσβήνει γρήγορα - Ασύρματη ταυτοποίηση Αναβοσβήνει αργά - Προειδοποίηση ανισορροπίας τάσης OFF - Αναβοσβήνει - στάθμη ηλεκτρολύτη OK Συνεχώς αναμμένη - Χαμηλή στάθμη ηλεκτρολύτη - παρακαλώ συμπληρώστε με υγρά



LED ένδειξη	ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Γκρι θήκη: (2 - 3)... PzMB:	
Πράσινο LED συνεχώς αναμμένο	Επίπεδο ηλεκτρολύτη OK
Πράσινο LED σβηστό	Προσθέστε νερό!
Μπλε θήκη: (2 - 10)... PzM και (4 - 11)...PzMB:	
Πράσινο LED αναβοσβήνει	Επίπεδο ηλεκτρολύτη OK
Πράσινο/Πορτοκαλί LED αναβοσβήνει	Κατάσταση προειδοποίησης
Κόκκινο LED αναβοσβήνει	Προσθέστε νερό!



4 Συνδέστε το βύσμα του φορτιστή
Αν η μπαταρία είναι εφοδιασμένη, συνδέστε το σύστημα (EC) ανάδευσης του ηλεκτρολύτη (αν η σύνδεση δεν είναι ενσωματωμένη στο βύσμα).

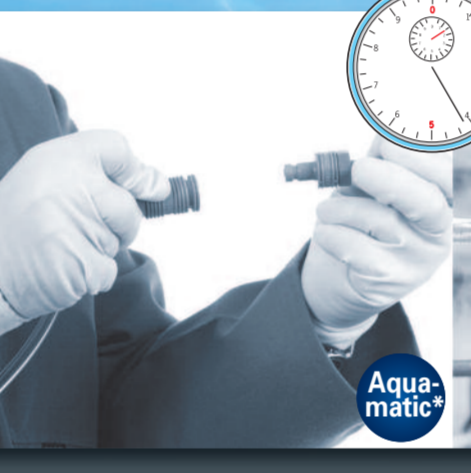


5 Ενεργοποιήστε τον φορτιστή
Ελέγξτε αν ο φορτιστής λειτουργεί! Φορτίστε τη μπαταρία.

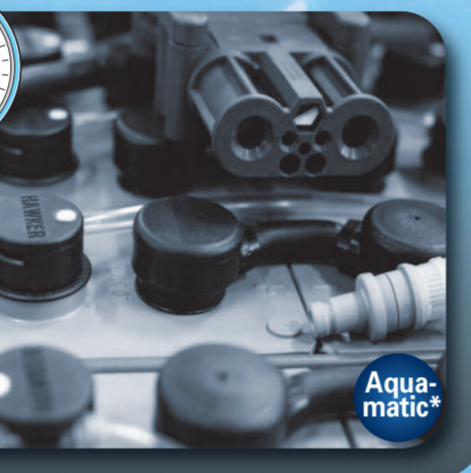
LED ένδειξη
Αισθητήρας ελέγχου στάθμης.



6 Συμπληρώστε νερό
Προσθέστε νερό αν χρειάζεται. Βλέπε σημείο 3 και πίνακα για ένδειξη στάθμης ηλεκτρολύτη. Η συμπλήρωση με νερό πρέπει να γίνεται 20 λεπτά πριν το τέλος της φόρτισης ή αμέσως μετά τη φόρτιση.



7 Απενεργοποιήστε τον φορτιστή
Κλείστε τον φορτιστή ή ελέγξτε αν έχει κλείσει, καθώς και τις τελικές τιμές φόρτισης, αν εφαρμόζεται. Αποσυνδέστε το βύσμα του φορτιστή και του EC, αν υπάρχει.



8 Εξισωτική φόρτιση
Κάντε την εβδομαδιαία εξισωτική φόρτιση.



9 Ελέγξτε οπτικά για τυχόν ζημιές
Ελέγξτε οπτικά όλα τα εξαρτήματα της μπαταρίας για τυχόν μηχανική καταπόνηση (και ιδιαίτερα το βύσμα και τα καλώδια).



10 Μετρήστε την τάση των στοιχείων



11 Μετρήστε πυκνότητα και θερμοκρασία του ηλεκτρολύτη



12 Μετρήστε την τιμή της μόνωσης
Πρέπει να είναι < 50 Ω για κάθε V ονομαστικής τάσης.



13 Καθαρίστε τη μπαταρία
Αν η τιμή της μόνωσης είναι πολύ χαμηλή: Καθαρίστε τη μπαταρία και βγάλτε τα υγρά από το εσωτερικό του κελύφους.



14 Αλλάξτε το φίλτρο της αντλίας
Ελέγξτε τη λειτουργία της αντλίας αέρα.



15 Επικοινωνήστε με το τμήμα Service
Αν υπάρχουν σημαντικές μεταβολές από προηγούμενες μετρήσεις ή διαφορές ανάμεσα στα στοιχεία, ζητήστε επιπλέον έλεγχο ή συντήρηση από το τμήμα Service.



16 Επικοινωνήστε με το τμήμα Service



17 Επικοινωνήστε με το τμήμα Service

* Συντελεστής φόρτισης
1) Με 80% DOD, 5 ημέρες/εβδομάδα και μέσες θερμοκρασίες μπαταρίας στους 30°C
2) Για λειτουργία σε τρεις βάρδιες σε υψηλές θερμοκρασίες μπαταρίας, αυτός ο αριθμός κύκλων μπορεί να είναι μικρότερος
3) Σύστημα ανάδευσης του ηλεκτρολύτη

Διάστημα	με φορτιστή/ Συντελεστής φόρτισης
2 εβδομάδες	για λειτουργία σε τρεις βάρδιες ²⁾ 50 Hz, Cf* 1,2
4 εβδομάδες	για λειτουργία μίας βάρδιας ¹⁾ 50 Hz, Cf* 1,2
5 εβδομάδες	για λειτουργία σε τρεις βάρδιες ²⁾ HF, Cf* 1,10
8 εβδομάδες	για λειτουργία μίας βάρδιας ¹⁾ HF, Cf* 1,10
12 εβδομάδες	για λειτουργία σε τρεις βάρδιες ²⁾ HF+EC ³⁾ , Cf* 1,07
13 εβδομάδες	για λειτουργία σε τρεις βάρδιες ²⁾ 50 Hz, HF, Wi-iQ, Cf* 1,04
20 εβδομάδες	για λειτουργία μίας βάρδιας ¹⁾ HF+EC ³⁾ , Cf* 1,07
20 εβδομάδες	για λειτουργία μίας βάρδιας ¹⁾ 50 Hz, HF, Wi-iQ, Cf* 1,04

	ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ	ΚΑΘΕ ΒΔΟΜΑΔΑ	ΚΑΘΕ ΜΗΝΑ	ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ	ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ
1 Αποσυνδέστε τη μπαταρία	X				
2 Σηκώστε το καπάκι της μπαταρίας	X				
3 Ένδειξη LED	X				
4 Συνδέστε το βύσμα του φορτιστή	X				
5 Ενεργοποιήστε τον φορτιστή	X				
6 Συμπληρώστε νερό αν χρειάζεται	X	X	X	X	
7 Απενεργοποιήστε τον φορτιστή	X				
8 Εξισωτική φόρτιση		X			
9 Ελέγξτε οπτικά για τυχόν ζημιές		X			
10 Μετρήστε την τάση των στοιχείων			X		
11 Μετρήστε πυκνότητα και θερμοκρασία του ηλεκτρολύτη			X		
12 Μετρήστε την τιμή της μόνωσης					X
13 Καθαρίστε τη μπαταρία					X
14 Αλλάξτε το φίλτρο της αντλίας					X
15 Επικοινωνήστε με το τμήμα Service αν χρειάζεται	X				

*LED - LED ένδειξη, προαιρετικά *Wi-iQ - συσκευή παρακολούθησης, προαιρετικά
*Aquamatic, προαιρετικά *EC - Σύστημα ανάδευσης του ηλεκτρολύτη, προαιρετικά