

# Bakım ve Servis

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



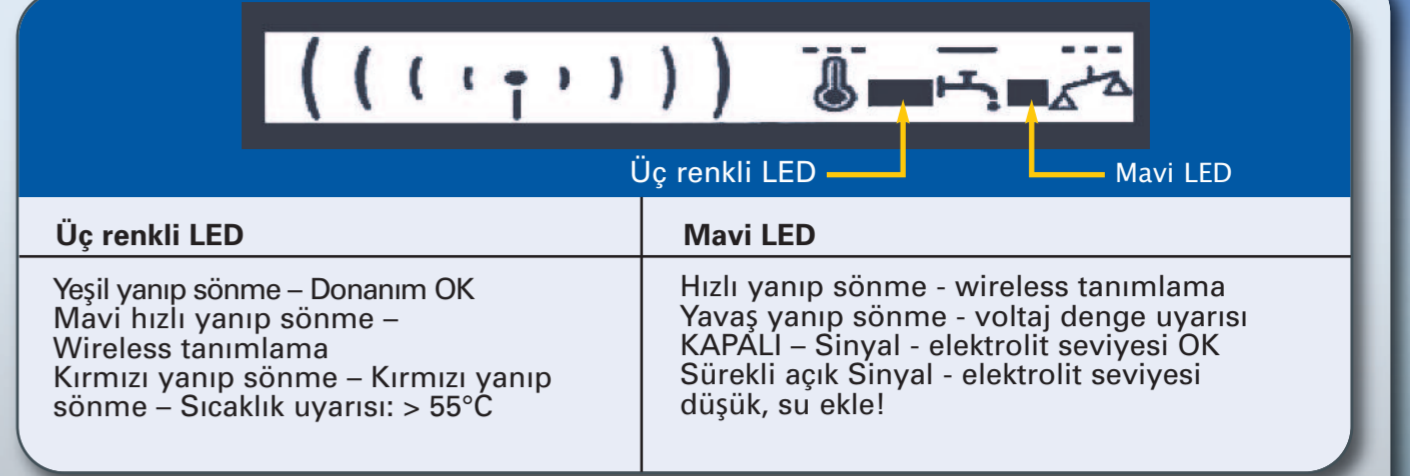
**1 Akü bağlantısını kesin**  
Akü ve araç üzerindeki bağlantıyı soketleri birbirinden ayırarak kesin.



**2 Akü kapağını açın**  
Buşonların kapalı olmasına dikkat edin.



**3 Seviye Göstergesi**  
Seviye sensörünü kontrol edin.



**Üç renkli LED**

Yeşil yanıp sönme – Donanım OK  
Mavi hızlı yanıp sönme – Wireless tanımlama  
Kırmızı yanıp sönme – Kırmızı yanıp sönme – Sıcaklık uyarısı: > 55°C

Üç renkli LED Mavi LED

**Mavi LED**

Hızlı yanıp sönme - wireless tanımlama  
Yavaş yanıp sönme - voltaj denge uyarısı  
KAPALI – Sinyal - elektrolit seviyesi OK  
Sürekli açık Sinyal - elektrolit seviyesi düşük, su ekle!



**4 Redresör soketini bağlayın**  
Eğer uygulanabiliyorsa, elektrolit sirkülasyonu sistemiyle irtibat kurun (Şayet konektörde entegre havalandırma yoksa).



**5 Redresörü çalıştırın**  
Redresörün açık olup olmadığını kontrol edin. Aküyü şarj edin.

Seviye göstergesi	Aksiyon
<b>Gri: (2 - 3)... PzMB:</b>	
Yeşil LED sürekli yanıyor	Elektrolit seviyesi doğru
Yeşil LED kapalı	Su ekleyin
<b>Mavi: (2 - 10)... PzM and (4 - 11)...PzMB:</b>	
Yeşil LED yanıp sönüyorsa	Elektrolit seviyesi doğru
Yeşil / turuncu LED yanıp sönüyorsa	Uyarı durumu
Elektrolit seviyesi doğru	Su ekleyin



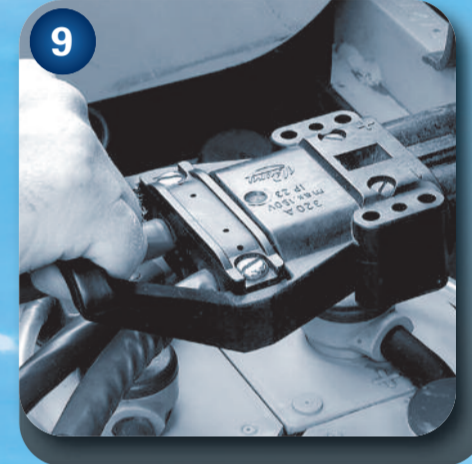
**6 Su Ekleyin**  
Gerekirse, su ekleyin. Su seviye göstergesi için 3 numaralı açıklamaya ve tabloya bakın. Su doldurma işlemi şarjın bitiminden 20 dakika önce veya şarj edildikten hemen sonra yapılmalıdır.



**7 Redresörü kapatın**  
Redresörü kapatın veya redresörün kapalı olup olmadığını kontrol edin. Aküyü redresörden çıkarın. Eğer bağlıysa elektrolit sirkülasyon bağlantısını kesin. Uygulanabiliyorsa, son değerleri kontrol edin.



**8 Dengeleme Şarjı**  
Haftalık olarak dengeleme şarjını gerçekleştirin.



**9 Görsel Hasar Kontrolü**  
Tüm akü malzemelerini mekanik hasara karşı görsel kontrollerini yapın. (Özellikle soket ve kablolar).



**10 Hücre voltajlarını ölçün**



**11 Elektrolit yoğunluğunu ve sıcaklığını ölçün**  
(eğer 45°C üstündeyse aküyü soğutmaya bırakın).



**12 Yalıtım değerini ölçün**  
Her nominal voltaj başına en az 50 Ω olmalı.



**13 Aküyü temizleyin**  
Aküyü temizleyin ve akü kasetinde sıvı varsa tahliye edin.



**14 Aeromatik filtreyi değiştirin**  
Hava pompası çalışmasını kontrol edin.



**15 Servis departmanından yardım talep edin**  
Eğer ölçümlerde önemli değişiklikler veya hücreler arasında farklılıklar tespit edilirse, test ve bakım için servis ekibine ulaşın.

\*Şarj faktörü  
1) %80 DOD ile haftada 5 gün ve akü sıcaklığı 30°C  
2) Döngü sayısı üç vardiyalı çalışılan operasyonlarda ve yüksek sıcaklıklarda düşebilir.  
3) Elektrolit sirkülasyonu

## SU DOLUM PERİYODU

Periyod	Redresör/Şarj Faktörü
<b>2 hafta</b>	
Bir operasyonda 3 vardiya) <sup>2)</sup>	50 Hz, Cf* 1,2
<b>4 hafta</b>	
Bir operasyonda Tek vardiya) <sup>1)</sup>	50 Hz, Cf* 1,2
<b>5 hafta</b>	
Bir operasyonda 3 vardiya) <sup>2)</sup>	HF, Cf* 1,10
<b>8 hafta</b>	
Bir operasyonda Tek vardiya) <sup>1)</sup>	HF, Cf* 1,10
Bir operasyonda 3 vardiya) <sup>2)</sup>	HF+EC <sup>3)</sup> , Cf* 1,07
<b>12 hafta</b>	
Bir operasyonda 3 vardiya) <sup>2)</sup>	50 Hz, HF, Wi-iQ, Cf* 1,04
<b>13 hafta</b>	
Bir operasyonda Tek vardiya) <sup>1)</sup>	HF+EC <sup>3)</sup> , Cf* 1,07
<b>20 hafta</b>	
Bir operasyonda Tek vardiya) <sup>1)</sup>	50 Hz, HF, Wi-iQ, Cf* 1,04

	Günlük	Haftalık	Aylık	3 ayda bir	Yılda bir
1 Akü bağlantısı kes	X				
2 Akü kapağını aç	X				
3 Seviye göstergesi	X				
4 Redresör soketini bağla	X				
5 Redresörü çalıştır	X				
6 Gerekliyse su ekle	X	X	X	X	
7 Redresörü kapat	X				
8 Dengeleme şarjı		X			
9 Görsel hasar kontrolü		X			
10 Hücre voltajlarını ölç			X		
11 Elektrolit yoğunluğunu ve sıcaklığını ölç			X		
12 Aküyü temizle					X
13 Yalıtım değerini ölç					X
14 Aeromatik filtreyi değiştir					X
15 Gerekliyse servis departmanını çağırın	X				

\*LED – seviye göstergesi, opsiyonel \*Wi-iQ – Uzaktan izleme cihazı, opsiyonel  
\*Aquamatic, opsiyonel \*EC – elektrolit sirkülasyonu, opsiyonel

www.enersys.com

Less is More Less watering – More customer benefits