

Skötsel och underhåll av traktionsbatterier Hawker Water Less® (PzM/PzMB)



DAGLIGEN



- 1** Bryt anslutningen av batteriet till fordonet genom att dra ur kontakten.
- 2** Tag bort täcklock över batteriet. Låt ventilpropparna vara stängda.
- 3a** Kontrollera nivåvakten om sådan används. Se tabell.

LED	Innebörd	Åtgärd
Alla LED släckta	Ingen spänning	Kontrollera anslutningarna
Grön LED blinkar sakta	Spänning och system OK	
Grön LED lyser	Laddning avslutad	
Röd LED lyser	Djup urladdning	Ladda omedelbart
Röd LED blinkar	Maxtemperatur överskriden	Låt svalna till normal temperatur
Blå LED blinkar	Fel i spänningsbalans	Tillkalla Hawker Service
Blå LED lyser	Låg elektrolytnivå	Fyll på vatten

3b Kontrollera LED för elektrolyt respektive temperatur på easyplus, om sådan används.

4 Anslut laddarkontakten. Om syracirkulation med separat lufttillförsel används, anslut luftslangen.
*SC = Syracirkulation



5 Starta laddaren eller kontrollera att den har startat. Ladda batteriet.

Efter fulladdning, fyll på vatten om det behövs. Se "Dagligen" punkt 3 och tabellen med typiska påfyllningsintervall.

6 Slå från laddaren eller kontrollera att den har slagit från. Koppla från laddaren och ev anslutning för syracirkulation. Kontrollera slutliga värden enligt nedan.

EN GÅNG I VECKAN



1 Inspektera batteriet och rengör om det är smutsigt.

2 Kontrollera visuellt alla batterikomponenter avseende mekanisk skada, särskilt anslutningskontakt och kablar.

3 Utjämningsladda batteriet.

Fyll på vatten om det behövs. Se "Dagligen" punkt 3 och tabellen med typiska påfyllningsintervall.

EN GÅNG I MÅNADEN

EN GÅNG I KVARTALET



1 Mät cellspänningarna.

2 Mät elektrolytdensiteten och temperaturen.

Fyll på vatten om det behövs. Se "Dagligen" punkt 3 och tabell över indikering av elektrolytnivå

Fyll på vatten om det behövs. Se "Dagligen" punkt 3 och tabell över indikering av elektrolytnivå.

EN GÅNG OM ÅRET



1 Mät isolationsresistansen. Den skall vara > 50 Ω per V nominell batterispänning.

2 Om isolationsvärdet är för lågt: Tvätta batteriet och sug upp all vätska från batteritråget.

3 Reparera småskador på trågets isolerande beläggning.

4 Byt luftfilter. Kontrollera luftpumpens funktion.
*SC = Syracirkulation

SÄKERHET

- Läs anvisningarna noga och sätt upp dem i närheten av batteriet.
- Arbete med batterier får endast utföras av utbildad personal.
- Använd skyddsglasögon och skyddskläder vid arbete med batterier. Följ reglerna för förebyggande av olycka och anvisningarna i SS-EN50272-3 och SS-EN50110-1.
- Rökning förbjuden!
- Utsätt inte batterier för öppen låga, glödande föremål eller gnistor, eftersom det kan orsaka batteriexplosion.
- Syrastänk i ögonen och på huden skall tvättas bort med vatten. Vid olycka, sök läkare omedelbart.
- Syrakontaminerade kläder skall tvättas i vatten.
- Risk för explosion och brand, undvik kortslutning!
- Var försiktig! Metalldelar på batteriet är alltid spänningsförande. Placera aldrig verktyg eller andra metallföremål på batteriet.
- Elektrolyten är starkt frätande.
- Batterier och celler är tunga.
- Arbeta säkert vid installationen! Använd endast godkänd hanteringsutrustning, t ex lyftdon i enlighet med gällande bestämmelser.
- Farlig elektrisk spänning!
- Kom ihåg riskerna med att arbeta med batterier.

Underlåtelse att följa instruktionerna, reparation med icke-originaldelar eller användning av tillsatser till elektrolyten gör garantin ogiltig.

VATTENPÅFYLNING

Intervall	med laddare
2 veckor vid 3-skiftsdrift ²⁾	50 Hz, Lf 1,2
4 veckor vid 1-skiftsdrift ¹⁾	50 Hz, Lf 1,2
5 veckor vid 3-skiftsdrift ²⁾	HF, Lf 1,10
8 veckor vid 1-skiftsdrift ¹⁾ vid 3-skiftsdrift ²⁾	HF, Lf 1,10 HF+SC ³⁾ , Lf 1,07
13 veckor vid 1-skiftsdrift ¹⁾	HF+SC ³⁾ , Lf 1,07

Anm:
¹⁾ med 80% urladdningsdjup, 5 arbetsdagar / vecka och genomsnittlig batteritemperatur av 30 °C
²⁾ Vid 3-skiftsdrift med hög batteritemperatur kan påfyllningsintervallet bli kortare
³⁾ Syracirkulation

Tillbaka till tillverkaren!
Batterier med denna märkning skall återvinnas. Skadade batterier eller celler skall hanteras som farligt avfall. Den som använder traktionsbatterier och laddare är skyldig att följa, lagar, förordningar och regler som gäller i användarlandet.

Pb

Mindre betyder mer

Mindre påfyllningsarbete – fler fördelar för användaren

