BETRIEBSVORSCHRIFT FÜR FÜLLSYSTEM AQUAMATIC

1. Anwendung
Das Füllsystem "Aquamatic" wird für Traktionsbatterien verwendet.

2. Ausführung
Das Füllsystem "Aquamatic" besteht aus Aquamatic-Stopfen, PVC-Verschlauchung sowie einer Kupplung pro 20 Elemente für die Wasserzufuhr.

3. Funktion
Das im Stopfen befindliche Ventil steuert den Nachfüllvorgang hinsichtlich der erforderlichen Menge. Der Schwimmer verschliesst das Ventil über einen Hebel bei Erreichen des maximalen Elektrolyt-Niveaus.
Für fehlerfreie Funktion des Füllsystemes sind folgende Punkte zu beachten:

- Die Nachfüllung muss **nach Beendigung der Vollladung durchgeführt werden.**
- Die Nachfüllung sollte **wöchentlich** einmal durchgeführt werden.
- Die Fülldauer ist abhängig von der Batteriegrösse und vom Wasserverbrauch, d.h. von der Beanspruchung der Batterie während des Einsatzes und der dabei auftretenden Umgebungstemperatur. In der Regel dauert der Füllvorgang etwa 5...10 Minuten, danach ist die Wasserzuleitung zur Batterie zu trennen.

4. Arbeitsdruck
Das Füllsystem "Aquamatic" funktioniert bei einem Wasserdruck von 0,3...0,5 bar. Dieser Druck wird erreicht, wenn der Wasserbehälter 3...5 Meter oberhalb der Batterieoberkante installiert wird. Diese Höhe ist für eine korrekte Funktion unbedingt einzuhalten.

5. Verschlauchung
Die Verschlauchung der einzelnen Zellen innerhalb der Batterie ist der vorhandenen elektrischen Schaltung zugeordnet; es dürfen keine Änderungen vorgenommen werden.

6. Betriebstemperatur
Mit Füllsystem "Aquamatic" ausgerüstete Batterien dürfen nur im Temperatur-Bereich von 0...55 °C deponiert oder betrieben werden. Ein Unter- oder Überschreiten dieser Grenzwerte kann Schäden an der Batterie und am Füllsystem zur Folge haben.

7. Strömungswächter
Zur Überwachung des Füllvorgangs wird in die Wasserzuleitung vor der Batterieanschluss-Kupplung ein Strömungswächter eingebaut. Das Ende des Füllvorganges wird durch den Stillstand des Flügelrades angezeigt.

8. Kontrolle der Säuredichte
Die Kontrolle der Säuredichte erfolgt mittels eines Säuremessers.

QD 0612 e – BUJ/ 2'000/ 10.2012 - Änderungen vorbehalten.

EH Batterien AG, Div. Oerlikon Traktionsbatterien
EICHSTRASSE 44, POSTFACH
CH-8152 GLATTBRUGG
TEL. +41 44 828 10 00
FAX +41 44 828 10 10
Web: www.ehbatterien.ch
e-mail: info@ehbatterien.ch
Service-Nummer: 0800 800 816