



**Water Less® 20 –
Low maintenance
power package**

**Fahrzeugbatterien
Oerlikon Water Less® 20**





oerlikon®
batterie

Water Less® 20



Water Less® 20 Stopfen

Aufbauend auf dem Erfolg der Oerlikon® Water Less® Baureihe wartungsarmer Batterien hat EnerSys® ein leistungs-fähiges Paket, das noch längere Wasser-nachfüllintervalle erlaubt, entwickelt.

Oerlikon Water Less® 20 kann bis zu 100 Zyklen (ca. 20 Wochen in Normal-last-Anwendungen) betrieben werden, bevor Wassernachfüllen erforderlich ist. Standardbatterien mit 50 Hz Lade-geräten erfordern normalerweise das Wassernachfüllen auf wöchentlicher Basis, so dass eine Verlängerung auf 20 Wochen die Lohnkosten um bis zu 90 % reduzieren kann. Oerlikon Water Less 20 Traktionsbatterien bieten die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit, die für Flurförderzeuganwendungen im Niedrig- bis zum moderaten Schwer-lastbereich benötigt werden. Die Oerlikon Water Less 20 Baureihe ist eine Batteriespitzen-technologie und bringt zusätzliche Effizienz für Ihren Betrieb. Ein Elektrolytfüllstandsanzeiger auf der Batterie informiert den Batterienutzer, wann Wassernachfüllen notwendig ist.

Zellkonstruktion

Alle Oerlikon Water Less® Zellen basieren auf der bewährten PzS Technologie. Die positiven Elektroden sind Panzerplatten (PzS), bei deren Herstellung modernste Komponenten eingesetzt werden, um eine bessere Funktions-

Weniger ist mehr- mehr Vorteile

Längere Betriebszeiten – Längere Nachfüllintervalle



fähigkeit zu erreichen. Die negativen Platten sind als Gitterplatten ausgeführt. Hochwertige Scheider des Polyolefin/-Silica Typs, ein vergrößertes Elektrolyt-volumen und eine reduzierte Prismen-höhe gewährleisten Mehrwert für unsere Kunden.

Standard Ausrüstung

Elektrolytumwälzung: Bietet optimale Performance, reduziert die Ladezeit, hilft die Batterie kühler zu halten und maximiert die Batterielebensdauer in härteren Anwendungen.

Wi-iQ®: Ein elektronisches Gerät, das Batteriedaten zur Verfügung stellt: Identität, Kapazität, Temperatur, Spannung, Strom. Es zeigt auch an, wenn die Batterie ein Spannungs-ungleichgewicht entwickelt und einen Serviceeinsatz benötigt.

Bei Benutzung mit unserem Software Programm Wi-iQ Reporting Suite hat man Zugang zu einer Palette von

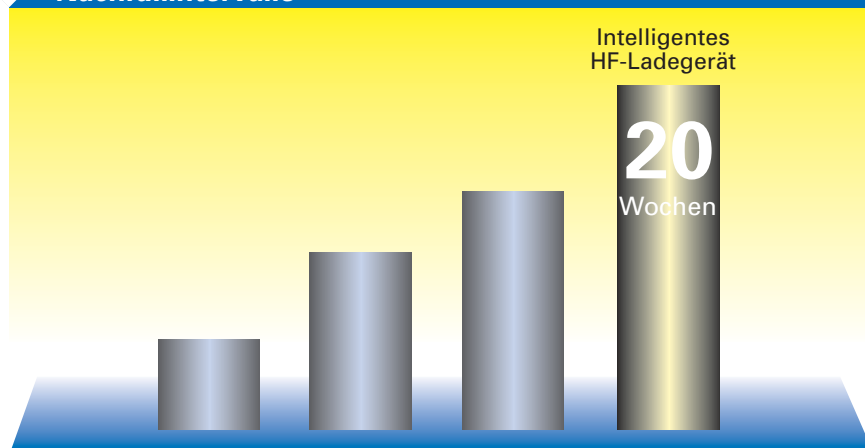
Management Reports. HF Ladegeräte (IQ Baureihe) können mit der Batterie über den Wi-iQ kommunizieren.



Oerlikon Aquamatic™: Das Aquamatic Wassernachfüllsystem macht es möglich von einem zentralen Punkt alle Zellen über ein integriertes System zu befüllen. Oerlikon Water Less – Weniger ist mehr. Weniger häufig Wasser nachfüllen – mehr Vorteile.



Nachfüllintervalle



Mehr Flexibilität

Die Water Less® 20 kann als komplettes Paket (Batterie, Wi-iQ & HF Ladegerät) geliefert werden. Sie kann ebenso als Batterie & Wi-iQ geliefert werden, wenn der Kunde schon ein kompatibles Ladegerät hat.

- Das Wasserfüllintervall von 20 Wochen (basierend auf 80 % Entladetiefe K_5 , 1 Zyklus pro Tag, 5 Tage pro Woche) kann erreicht werden, wenn die Batterie mit einem kompatiblen Ladegerät, das mit Pumpe für Luftumwälzung ausgerüstet ist, und einem Ladefaktor von 1,04 geladen wird.
- Kontaktieren Sie bitte Oerlikon, damit wir die Eignung Ihres vorhandenen Ladegerätes prüfen können.
- Das Laderegime nutzt auch einen 33% geringeren Ladestrom (verglichen mit Standard-Laderegimen), weshalb die Ventilationsanforderungen reduziert sind und die dezentralisierte Ladung der Water Less 20 Batterien möglich macht.

Optionen

- **Batterie Management-System:** EnerSys® hat eine Lösung, die das Managen einer Batterieflotte einfach und erschwinglich macht.

Luftumwälzung

Die Oerlikon® Elektrolytumwälzung nutzt das AirLift Prinzip und besteht aus einem Verschlauchungssystem welches auf den Zellen installiert ist. Eine Membranpumpe schickt einen schwachen Luftstrom in die Zellen, der eine Flüssigkeitszirkulation im Zellgefäß bewirkt. Dieses System verhindert Säureschichtung und die Ladung der Batterie wird optimiert.

Vorteile

- Mehr Zeit: Längeres Wassernachfüllintervall, 100 Zyklen wartungsfrei im System
- Mehr Flexibilität: Geeignet für 50 Hz und Oerlikon HF Ladegeräte (mit passendem Profil)
- Mehr Einsparungen: Reduzierte Energiekosten bei Benutzung mit Oerlikon HF
- Niedriger CO₂-Fußabdruck
- Mehr Baugrößen: Die volle DIN Baureihe, 4 BS Größen
- Mehr Möglichkeiten: Viele Optionen

1. Schwachlast-Betrieb	2. Normal-Betrieb	3. Schwerlast-Betrieb
Oerlikon perfect plus		
Oerlikon perfect plus mit Elektrolytumwälzung		
Oerlikon Water Less®		
Oerlikon Water Less® mit Elektrolytumwälzung		
Oerlikon Water Less® 20		
Oerlikon evolution		

• Schwachlastbetrieb:

Einschichtiger Betrieb mit geringer kapazitiver Belastung von weniger als 60 % K_5 . Elektrolyttemperatur ca. 30 °C.

• Normalbetrieb:

Einschichtiger Betrieb mit einer kapazitiven Belastung von bis zu 80 % K_5 . Elektrolyttemperatur 30 °C.

• Schwerlastbetrieb:

Einschichtiger Betrieb mit Belastungen von 80 % K_5 und hohen Belastungsströmen; Zwischenladebetrieb zur Vergrößerung der Betriebskapazität; Mehrschichtbetrieb mit und ohne Wechselbatterien; Hochtemperaturumgebung



EH Batterien AG
Division Oerlikon
Traktionsbatterien
Eichstrasse 44
CH-8152 Glattbrugg
Tel. +41 44 828 10 00
Fax +41 44 828 10 10
www.ehbatterien.ch

Service: 0800 800 816

Informationen zu Ihrem nächstgelegenen EnerSys Ansprechpartner finden Sie unter:
www.enersys-emea.com

© 2011. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Logos sind Eigentum von bzw. für EnerSys und ihre Tochtergesellschaften geschützt, sofern nichts anderes angegeben.