

Water Less® –
Minder bijvullen – Meer voordelen



Tractie batterijen
Fiamm Motive Power
Water Less®

Fiamm Motive Power Tractie batterijen Water Less®

Minder bijvullen – Meer voordelen

Omdat EnerSys zoveel belang hecht aan snelle innovatie komen onze nieuwe producten ook altijd snel op de markt. Ons onderzoeksteam wordt bovendien gedreven door de wens om de beste energie-oplossingen te ontwerpen waarbij ze, in nauwe samenwerking met onze klanten en leveranciers, steeds nieuwe mogelijkheden trachten te ontdekken. Hierdoor is de nieuwe Fiamm Motive Power Water Less® een krachtige tractiebatterij met geavanceerde technologie en aantrekkelijke kenmerken geworden.

Water Less® is een flexibele oplossing waarbij er minder vaak moet bijgevuld worden. Er komt dus meer tijd vrij voor andere taken omdat u, afhankelijk van de laadtechnologie, maar eens om de 4, 8 of 13 weken zal moeten bijvullen. Dit zorgt voor een daling van de loonkost voor het bijvullen van de batterijen - met bijna 60% (met Fiamm Motive Power 50Hz-laders) tot wel 75% (Met "intelligente" Fiamm Motive Power HF laders). De Fiamm Motive Power Water Less batterijen bieden goede en betrouwbare prestaties voor alle industriële toepassingen en zullen door hun spits technologie ook de efficiëntie van uw bedrijf ten goede komen. Zo zijn deze batterijen standaard uitgerust met een elektrolyt-sensor die de gebruiker informeert wanneer bijvullen noodzakelijk is.

Opbouw van de cel

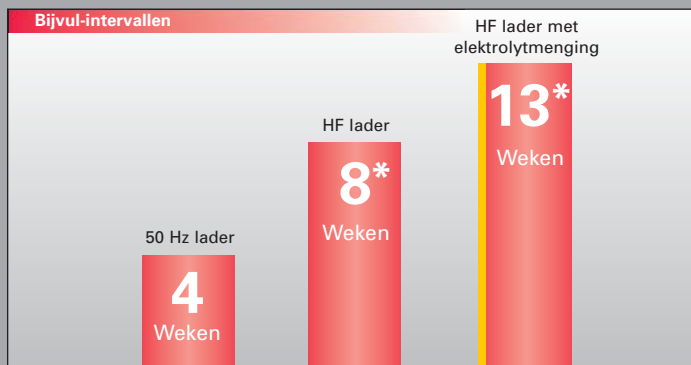
Alle Fiamm Motive Power Water Less® cellen maken gebruik van de bekende en betrouwbare PzS technologie. De positieve elektroden bestaan uit persgiet-buisplaten (PzS) die door hun speciale bestanddelen voor een verhoogd rendement zorgen. De negatieve elektroden bestaan uit vlakke platen en de scheidings zijn van het microporeuze type. De eigenschappen van het ontwerp zorgen, onder meer door een kleinere bezinkruimte en de nieuwe openklapbare vuldoppen, voor een meerwaarde voor onze klanten. Fiamm Motive Power Water Less - minder is meer. Minder bijvullen - meer voordelen



Water Less® vuldop

Opties

- **Fiamm Motive Power aqualevel:** Het aqualevel systeem laat het bijvullen van de batterij vanuit één centraal punt toe.
- **Elektrolytmenging:** Beschikbaar bij de meeste celtypes (niet beschikbaar voor BS-cellen met 2 en 3 platen) zorgt dit systeem bij intensief gebruik voor een maximaal rendement en een geoptimaliseerde gebruiksduur.
- **Easyplus:** De easyplus kan informatie leveren over uw batterij (identiteit, capaciteit, spanning, temperatuur) en geeft via een LED ook visueel aan dat de batterij moet worden bijgevuld. HF laders (Premium HF com, Premium HF flex) kunnen deze easyplus-gegevens lezen en kunnen ook, als bijkomende veiligheidsmaatregel, het laden van de batterij weigeren indien de batterij niet tijdig wordt bijgevuld.
- **Batterij beheersysteem:** EnerSys heeft een oplossing die het beheer van uw batterijen eenvoudig en betaalbaar maakt.



* Met BS-celtypes zijn langere bijvul-intervallen mogelijk

Laden

50 Hz lader; Laadfactor : 1,2 / "Intelligente" HF lader; Laadfactor : 1,10 - 1,12

"Intelligente" HF lader met elektrolytmenging; Laadfactor : 1,07

Voordelen

- **Meer Tijd:** langere bijvul-intervallen
- **Meer Flexibiliteit:** geschikt voor 50 Hz en HF laders
- **Meer Besparingen:** verminderd stroomverbruik indien met Fiamm Motive Power HF wordt geladen
- **Meer Toepassingen:** geschikt voor alle tractie-applicaties
- **Meer Celtypes:** het volledige DIN gamma ; 4 BS celhoogtes
- **Meer Mogelijkheden:** vele opties

Elektrolytmenging (EC) (Zie Opties)

De Fiamm Motive Power elektrolytmenging werkt volgens het Airstream-principe; een buisjessysteem op de batterij en een diafragmapomp op de lader. Met deze pomp kan de lader een zachte luchtstroom opwekken in elke batterijcel waardoor het laden geoptimaliseerd en stratificatie van het elektrolyt vermeden wordt.

Meer Flexibiliteit

Voor een rendabel gebruik van batterijen is het cruciaal dat de laadtechnologie aangepast is aan de eigenschappen van de batterij en de toepassing waarin deze wordt gebruikt. Fiamm Motive Power Water Less tractiebatterijen kunnen zowel met 50 Hz als met intelligente HF laders. De "intelligente" Fiamm Motive Power HF laders passen zich automatisch aan de capaciteit, Voltage (Premium HF flex) en ontlading van de batterij aan. Dit betekent dat de klant van een hoge mate aan flexibiliteit kan genieten.

De bijvul-intervallen (bij een ontlading van 80% C₅, 1 cyclus/dag, 5 dagen/week) kunnen op de volgende manieren bereikt worden:

- **4 weken** met een conventionele 50 Hz lader met een laadfactor van 1,2
 - **8 weken** met Fiamm Motive Power HF laders met een laadfactor van 1,10 -1,12*
 - **13 weken** indien de batterij uitgerust is met een elektrolytmeng-systeem en indien u een Fiamm Motive Power HF lader met een laadfactor van 1,07 gebruikt
- * Contacteer Fiamm Motive Power indien u een reeds een HF lader heeft.

Water Less®



Definitie van de toepassingsferen

1. Laag verbruik

- een shift met licht gebruik van de batterij en ontlading beperkt tot 60% C₅. T°C van het elektrolyt is ongeveer 30°C

2. Normaal verbruik

- een shift waarbij de ontlading tot 80% beperkt is.
- T°C van het elektrolyt is ongeveer 30°C

3. Intensief verbruik

- een shift waarbij de ontlading 80% van het C₅ bedraagt en met hoge ontladstromen;
- tussenladingen om de bruikbare capaciteit te verhogen
- meerdere shiften waarbij de gebruikte batterij wel of niet wordt gewisseld
- omgeving met hoge T°C

Fiamm Motive Power energy plus		
Fiamm Motive Power energy plus met elektrolytmenging		
Fiamm Motive Power Water Less®		
Fiamm Motive Power Water Less® met elektrolytmenging		
Fiamm Motive Power energy dry		
Laag verbruik	Normaal verbruik	Intensief verbruik

Surf naar volgende website voor de gegevens van de dichtsbijgelegen EnerSys vestiging:
www.enersys-emea.com

© 2010. Alle rechten voorbehouden.
Tenzij anders aangegeven zijn alle handelsmerken en logo's het eigendom van of toegekend aan EnerSys en geaffilieerde ondernemingen

European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Tel.: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11