

Water Less® –

Мање доливање воде – Више користи за купце



Тракционе батерије
за погон возила
Fiamm Motive Power
Water Less®

Fiamm Motive Power Тракционе батерије Water Less®

Мање је више – Више користи

EnerSys је фокусиран на брзе иновације и нове производе како би доспео брзо на тржиште. Цео наш тим је подстакнут жељом да се направе најбоља енергетска решења и тесно сарађује са нашим купцима и добављачима, како би могли да препознају прилике за развој. Fiamm Motive Power Water Less® је нова ефикасна тракциона батерија за вучу са најновијим достигнућима технике и побољшаним карактеристикама.

Water Less® омогућава већу флексибилност и више времена због већег размака између пуњења 4, 8 или 13 недеља, у зависности од технологије пуњења. На овај начин се смањује трошак пуњења тракционих батерија – за око 60 % (са Fiamm Motive Power 50Hz пуњачима) и до 75 % (са Fiamm Motive Power HF „smart“ пуњачима). Fiamm Motive Power тракциона батерија за вучу са мање воде, омогућава више снаге и већу поузданост за возила у индустријском примени. Fiamm Motive Power Water Less представља врхунац технологије тракционих батерија и додатно поспешује ваш посао. Индикатор нивоа електролита који је постављен на тракционој батерији, обавештава корисника тракционе батерије када је потребно доливање воде.

Конструкција ћелија

Све Fiamm Motive Power Water Less® ћелије користе већ доказану PzS технологију. Позитивне електроде су изливене плоче са цвечицама (PzS), а унапређене компоненте које су коришћене у њиховој производњи омогућавају већу ефикасност. Негативне плоче су равне и премазане. Сепаратор је састављен од микропора. Спецификације произвођача као што су већи капацитет електролита, смањена висина таложника и нови дизајн прикључака, су оно што обезбеђује додатне погодности за наше купце. Fiamm Motive Power Water Less® – Мање је Више. Мање доливање воде – Више користи

Опције

- **Fiamm Motive Power aqualevel:** Aqualevel систем за наливање



Water Less® утикач

воде омогућава пуњење ћелија са једне централне тачке кроз интегрисани систем.

- **Циркулација електролита:** Већина ћелија (није доступно за све BS ћелије са 2 и 3 плоче). Омогућава оптималан рад и максималан радни век тракционе батерије у тешким условима за рад.
- **Easyplus:** HF пуњачи (Premium HF com, Premium HF flex) могу да комуницирају са батеријом. Лед лампица на easyplus показује кад је тракционој батерији потребно пуњење. Још једна безбедносна функција која је додата је та да уколико се тракциона батерија не напуни онда кад је то потребно, пуњач не ради након одређеног броја циклуса. Easyplus приказује следеће податке на тракционој батерији: идентитет, капацитет, температуру, напон.
- **Управљање тракциона батерија:** EnerSys има решење које омогућава непосредно управљање тракционим батеријама.



Пуњење

- 50 Hz пуњач; Фактор пуњења : 1,2 / HF smart пуњач; Фактор пуњења : 1,10 - 1,12
- HF smart пуњач са циркулацијом електролита; Фактор пуњења : 1,07

Предности

- **Више времена:** Дужи временски периоди између доливања
- **Већа флексибилност:** Погодан за 50 Hz и HF пуњаче
- **Већа уштеда:** Смањена потрошња струје када се користи заједно са Fiamm Motive Power HF
- **Више функција:** Погодан за све примене
- **Веће димензије:** Цео опсег DIN-а; 4 BS величине
- **Већа спослност:** Пуно могућности

Циркулација електролита (EC) (види Опције)

Fiamm Motive Power систем циркулације електролита који ради на принципу AirLift system, састоји се од система цевчица који је уграђен у ћелијама. Пумпа са мембраном пропушта благо струјање ваздуха у ћелију, што ствара циркулацију ваздуха у кућишту ћелије. Овај систем онемогућава променљиви ниво електролита и оптимизује пуњење тракционих батерија.

Већа флексибилност

Технологија за пуњење мора да буде креирана на основу карактеристика тракционе батерије и прикључка. То је пресудни фактор када се ради о економичности тракционе батерије. Fiamm Motive Power Water Less тракционе батерије за вучу су погодни за 50 Hz и HF smart пуњаче. Fiamm Motive Power HF пуњачи се аутоматски прилагођавају за: капацитет тракционе батерије, напон тракционе батерије (Premium HF flex), дубину пражњења тракционе батерије. То значи да су веома флексибилни за купца. Време између пуњења (на основу 80% DOD C₅, 1 циклус дневно, 5 дана недељно) може да се постигне на следећи начин:

- **4 недеље** са стандардним пуњачима од 50 Hz са фактором пуњења 1,2
- **8 недеља** са пуњачима Fiamm Motive Power HF са фактором пуњења 1,10 до 1,12*
- **13 недеља** када тракциона батерија има циркулацију електролита и када се користи пуњач Fiamm Motive Power HF са фактором пуњења 1,07

* Контактирајте Fiamm Motive Power ако већ имате HF пуњач.

FIAMM
MOTIVE POWER®

Water Less®



Дефиниција поља примене

1. Лаки услови рада:

- Једна смена са лаким теретом и пражњењем мањим од 60% C₅, T°C електролита око 30°C

2. Нормални услови рада:

- Једна смена са пражњењем до 80% C₅, T°C електролита 30°C

3. Тешки услови рада:

- Једна смена са пражњењем од 80% C₅ и високе струје пражњења
- Допуњавање ради повећања капацитета
- Рад у више смена са или без замене тракционе батерије
- Висока спољна температура

Fiamm Motive Power energy plus

**Fiamm Motive Power energy plus са циркулацијом електролита
Fiamm Motive Power Water Less®**

Fiamm Motive Power Water Less® са циркулацијом електролита

Fiamm Motive Power energy dry

Лаки услови рада	Нормални услови рада	Тешки услови рада
------------------	----------------------	-------------------

© 2010. Сва права задржана. Сви заштићени знакови и логотипи су у власништву компаније EnerSys и њених подружница или имају њену лиценцу осим ако није наглашено другачије.

Детаље о најближем представништву компаније EnerSys погледајте на Интернет страници:
www.enersys-emea.com

European Headquarters:

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