

**Efficiëntie en
betrouwbaarheid**



**Tractie batterijen
Fiamm Motive Power
energy plus**

Fiamm Motive Power Tractie batterijen

Efficiëntie en betrouwbaarheid – Verhoogde capaciteit

U beschikt met de Fiamm Motive Power energy plus tractie-batterij over een verhoogde betrouwbaarheid en een langere gebruiksduur voor alle industriële toepassingen, van eenvoudige toepassingen met laag energieverbruik tot het meest stroom-intensieve gebruik waarbij men in meerdere "shiften" werkt.

Waarom "plus" ?

In vergelijking met de vroegere "Energy"-batterijcellen, levert de Fiamm Motive Power energy plus zijn energie op een efficiëntere manier af. Dit is te danken aan het vernieuwde en verbeterde productieproces van de positieve platen waar men gebruik maakt van nieuwe en geavanceerde onderdelen. De grootte van de positieve en negatieve platen is bovendien ook aangepast zodat er optimaal van de beschikbare ruimte gebruik wordt gemaakt. Door al deze technische aanpassingen heeft de nieuwe Perfect plus dezelfde afmetingen maar een hogere capaciteit als klassieke batterijcellen. De nieuwe Fiamm Motive Power energy plus batterij is het summum van batterij-technologie en het toppunt van efficiëntie. Deze vernieuwing past in het kader van de Europese harmonisatie van de DIN en BS celtypes en de afmetingen van dit nieuwe type zijn ook standaardwaarden van de DIN/EN 60254 en IEC 254-2 – normen.

Ontwerp van het element

Alle Fiamm Motive Power energy plus cellen zijn uitgevoerd in robuust, open buislood (PzS). De positieve elektroden bestaan uit onder druk gegoten buisplaten (PzS) waarbij men gebruik maakt van geavanceerde onderdelen, met een verbeterde efficiëntie als resultaat. De negatieve elektroden bestaan uit vlakke platen waarop men het oxide aanbrengt. De scheider is van het microporeuze type en de bak en het deksel van het element, vervaardigd uit schok- en temperatuurbestendig polypropyleen, zijn hermetisch op elkaar aangebracht om lekkage van het elektrolyt te verhinderen.

Voordelen

Fiamm Motive Power energy plus

- verhoogde capaciteit met dezelfde afmetingen
- langere gebruiksduur en langere beschikbaarheid van de batterij
- Europese harmonisatie van de capaciteiten en maten van de DIN en BS celtypes

Fiamm Motive Power energy plus met elektrolytmengsysteem

- geen stratificatie van het elektrolyt en temperaturen bij gedeeltelijk of volledig laden
- optimale lading van de positieve en negatieve platen en dus gelijkmatig gebruik
- tot 30% lagere laadtijd en tot 20% zuiniger in stroomverbruik in verhouding tot traditionele laadprocedures
- minimale gasemissie, lage sedimentatie en tot 70% lager waterverbruik



Klemmen

Het specifieke ontwerp van de klemmen garandeert de waterdichtheid van de elementen.

Connectoren

De elementen zijn verbonden met geïsoleerde, soepele en halogeenvrije verbindingskabels. Dankzij de schroefconnectoren kunnen de elementen makkelijk gemonteerd en vervangen worden.

- zeer beperkte temperatuurstijging tot 10°C tijdens het laden, dus bruikbaar in warme omgevingen
- snellere beschikbaarheid van de batterijen bij een identieke nominale stroom van de lader, dankzij een kortere laadtijd en dus grotere beschikbaarheid van de batterij voor diverse posten
- optimale prestaties en levensduur van de batterij bij intensief gebruik, vooral bij gedeeltelijke ladingen
- minder onderhoud nodig, lagere onderhoudskosten

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus met elektrolytmengsysteem

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® met elektrolytmengsysteem

Fiamm Motive Power energy dry

Laag verbruik

Normaal verbruik

Intensief gebruik



FIAMM
MOTIVE POWER®

energy plus

Klepdoppen

De batterijen worden geleverd met klepdoppen waarop het elektrolytpeil is aangeduid. Ze voeren de laadgassen doeltreffend af en zijn een efficiënte overloopbeveiliging voor het elektrolyt tijdens het gebruik.

Deksel

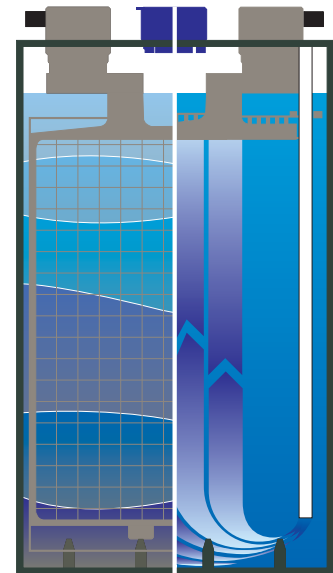
In het deksel zitten openingen voor de installatie van het elektrolytmengsysteem. Ze zijn ook geschikt voor eventuele temperatuurmetingen met een sonde.

Aqualevel

Het Aqualevel watervulstelsel voor tractiebatterijen vult alle elementen vanaf één centraal buissysteem. De Aqualevel-doppen verzekeren automatisch een optimaal vulniveau en maken het mogelijk de dichtheid van het elektrolyt te meten. De Aqualevel-kit wordt op verzoek gemonteerd in de fabriek of on site door onze specialisten.

Elektrolyt-menging

Het Fiamm Motive Power elektrolytmengsysteem functioneert volgens het Airstream-principe met een buissysteem ingebouwd in het element. Een membraan-pomp voert een zwakke luchtstroom aan tot in de bak van de elementen. De lucht brengt zo het elektrolyt binnen in het element in beweging.



Stratificatie van het elektrolyt met verschillende dichtheden

Menging van het elektrolyt

Definitie van de toepassingsferen

1. Laag verbruik

- gebruik op een werkpost met laag verbruik en een ontlading van minder dan 60% C₅.
- T°C elektrolyt ongeveer 30°C.

2. Normaal verbruik

- gebruik op een werkpost met een ontlading tot 80% C₅.
- T°C elektrolyt 30°C.

3. Intensief gebruik

- op een werkpost met ontladingen van 80% C₅ en hoge ontladstromen
- gedeeltelijke ladingen om de gebruikscapaciteit op te voeren
- gebruik op meerdere posten met of zonder batterijwissels
- hoge omgevingstemperatuur



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