

Vynikající účinnost
a spolehlivost



Trakční baterie
Fiamm Motive Power
energy plus

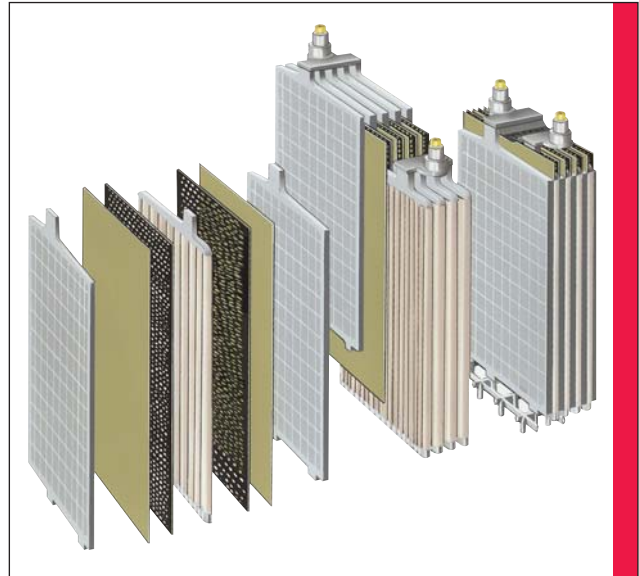
Fiamm Motive Power Trakční baterie

Vynikající účinnost a spolehlivost - zvýšené kapacity

Trakční baterie Fiamm Motive Power energy plus poskytují vysokou úroveň výkonu a spolehlivosti pro všechny aplikace průmyslových vozíků, od jednoduchých aplikací s malým výkonovým zatížením až po aplikace v těžkém vícesměnném provozu.

Proč "plus"?

Články Fiamm Motive Power energy plus poskytují vyšší účinnost při vybíjení, dosaženou zdokonalenými prvky, použitými při konstrukci kladných desek. Velikost kladných a záporných desek byla optimalizována podle objemu, který je k dispozici v nádobách článků. Byl zlepšen proces plnění kladných desek. Všechna tato technická zlepšení umožnila zvýšení kapacity článků při dodržení vnějších rozměrů. Řada Fiamm Motive Power energy plus je na nejvyšší technologické úrovni a má velmi vysokou účinnost. Toto zlepšení integruje evropskou harmonizaci řad DIN a BS. Jednotlivé řady vyhovují rozměrům podle norem DIN/EN 60254 a IEC 254-2.



Konstrukce článků

Všechny články Fiamm Motive Power energy plus používají technologii větraných článků s robustními trubkovými deskami (PzS). Kladné elektrody jsou trubkové desky lité pod tlakem (PzS) a zdokonalené prvky použité při jejich výrobě poskytují zvýšenou účinnost. Záporné desky jsou ploché pastované. Separátor je mikroporézního typu. Nádobka a víčko článku jsou vyrobeny z teplotně odolného polypropylénu s vysokou odolností proti nárazům a jsou zatepla svařeny, aby se zabránilo úniku elektrolytu.

Pólové vývody

Speciální konstrukce pólových vývodů brání úniku elektrolytu z článků.

Spojky článků

Články jsou spojeny plně izolovanými ohebnými spojkami bez obsahu halogenů. Šroubovací spojky umožňují snadnou výměnu nebo demontáž článků.

Výhody

Fiamm Motive Power energy plus

- zvýšená kapacita při stejných rozměrech
- delší doba provozu a větší použitelnost baterie
- evropská harmonizace kapacit a rozměrů řad DIN a BS

Fiamm Motive Power energy plus s nucenou cirkulací elektrolytu

- bez vrstvení hustoty a teploty elektrolytu během částečného nebo úplného nabíjení
- optimální převzetí náboje kladnými i zápornými elektrodami a proto rovnoměrné namáhání desek
- doba nabíjení kratší až o 30% a úspora energie až 20% v porovnání s běžným nabíjením
- minimalizovaná fáze plynování, omezená tvorba kalu a snížení spotřeby vody až o 70%
- nárůst teploty při nabíjení je až o 10°C nižší, což umožňuje použití v horkém prostředí

- dřívější použitelnost baterie při stejném nabíjecím jmenovitém proudu díky kratší době nabíjení a proto vyšší využitelnost baterie při vícesměnném provozu
- vyšší výkonnost a delší životnost baterie v těžkém provozu, obzvláště při mezi dobíjení
- delší intervaly údržby, nižší náklady na údržbu

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus s nucenou cirkulací elektrolytu

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® s nucenou cirkulací elektrolytu

Fiamm Motive Power energy dry

Slabý provoz

Normální provoz

Těžký provoz



FIAMM
MOTIVE POWER®

energy plus

Zátky "flip top"

Jsou použity zátky "flip top" s vyznačením hladiny elektrolytu. Umožňují dostatečný únik plynů při nabíjení a poskytují bezpečnou zábranu proti vystříknutí elektrolytu během provozu.

VíčkoVíčko

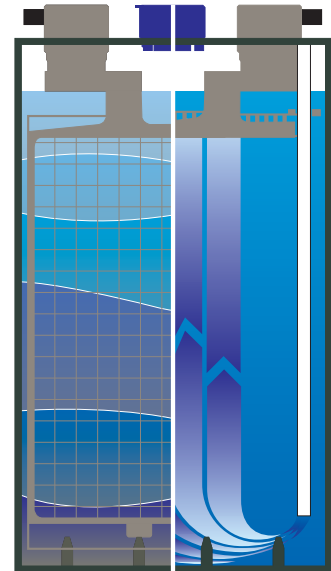
Víčko je opatřeno otvory pro instalaci systému nucené cirkulace elektrolytu, nebo pro instalaci teplotního čidla.

Aqualevel

Systém doplňování vody "Aqualevel" umožňuje doplňování všech článků z jednoho centrálního místa prostřednictvím integrovaného systému. Zátky systému "Aqualevel", které umožňují odvětrání článku, automaticky zajišťují optimální úroveň doplňování a rovněž umožňují měření specifické hustoty elektrolytu. Souprava "Aqualevel" může být odborně namontována ve výrobním závodě nebo dodatečně v provozu.

Nucená cirkulace elektrolytu

Systém nucené cirkulace elektrolytu Fiamm Motive Power, který využívá principu Airsystem, obsahuje systém trubiček namontovaný uvnitř článku. Membránové čerpadlo dodává do článku malé množství vzduchu, který vytváří uvnitř článku proud cirkulačního vzduchu. Tento systém brání vrstvení elektrolytu a optimalizuje nabíjení baterie.



Vrstvení elektrolytu při různých úrovních specifické hustoty
Cirkulace elektrolytu

Definice oblastí aplikace

1. Slabý provoz

- Jednosměnný slabý provoz s vybíjením nižším jak 60% C_5 .
- Teplota elektrolytu do 30 °C

2. Normální provoz

- Jednosměnný provoz s vybíjením do 80% C_5 .
- Teplota elektrolytu do 30 °C

3. Těžký provoz

- Jednosměnný provoz s vybíjením vysokými vybíjecími proudy do 80% C_5 .
- Provoz s mezidobíjením za účelem zvýšení využitelné kapacity.
- Vícesměnný provoz s výměnou baterií nebo bez výměny
- Provoz ve vysoké okolní teplotě



FIAMM Motive Power c/o Hawker GmbH
Dieckstraße 42
58089 Hagen
Germany
Tel.: +49 (0)23 31 372-104
Fax: +49 (0)23 31 372-274
www.enersys-fmp.com

Vaši nejbližší kancelář se všemi kontakty naleznete na adrese:
www.enersys-emea.com

© 2010. Všechna práva vyhrazena.
Všechny ochranné známky a značky jsou vlastnictvím firmy Enersys nebo byly licencovány jí a jejím společností, pokud není uvedeno jinak.

European Headquarters:

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