

*Energia senza manutenzione*



**Batterie trazione  
Fiamm Motive Power  
energy dry**

# Batterie trazione Fiamm Motive Power

Energia senza manutenzione con ricarica di durata ridotta (8 ore al 60% di profondità di scarica)

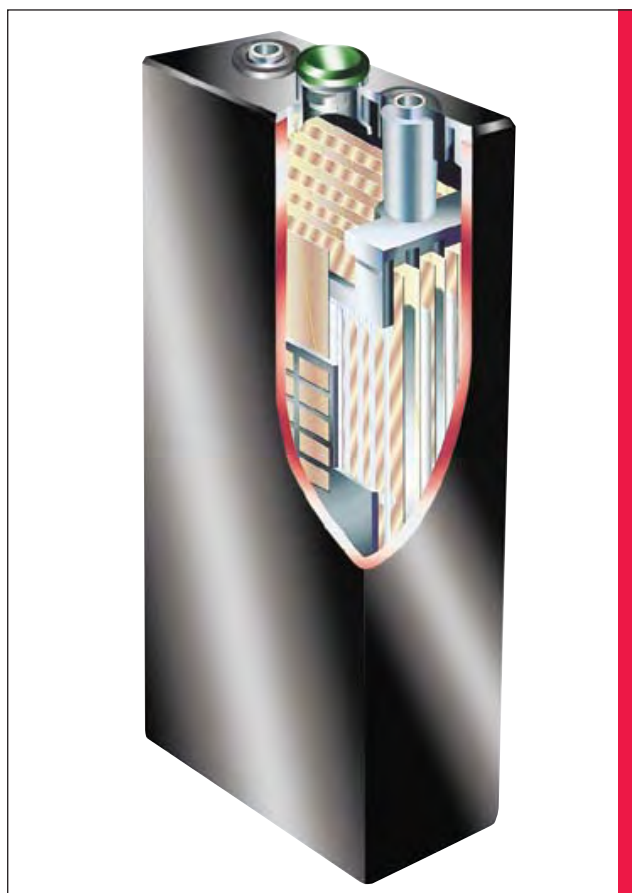
La Fiamm Motive Power energy dry è una nuova batteria a ricombinazione di gas con elettrolito gelificato, regolata mediante valvola, che accetta fino all'80% di pds/C<sub>5</sub>. Tale gamma è idonea all'utilizzo su carrelli elevatori a forche, transpallet, veicoli elettrici, macchine per la pulizia industriale e sistemi automatici di trasporto. Gli elementi hanno una capacità più elevata rispetto alla maggior parte delle altre batterie senza manutenzione in commercio. Grazie all'abbinamento con i caricabatteria alta frequenza Fiamm Motive Power Premium HF flex o Fiamm Motive Power Premium HF com che permettono la ricarica in 8 ore, nel caso di profondità di scarica pari al 60%, e di 12 ore nel caso di profondità di scarica pari all'80%, il vantaggio globale delle sue alte prestazioni può essere sfruttato in modo ottimale. La gamma di batterie Fiamm Motive Power energy dry è disponibile in dimensioni DIN e BS, conformi alle prescrizioni di cui alle norme DIN/EN 602542 e IEC60254-2.

## Caratteristiche

L'elettrolito gelificato della batteria Fiamm Motive Power energy dry è costituito da una miscela altamente dispersa di acido solforico, acqua e silice. Essa non solo previene qualsiasi perdita d'acido, ma evita che si verifichi stratificazione dell'acido durante il ciclo di esercizio.

## Esente da manutenzione

La batteria Fiamm Motive Power energy dry è esente da manutenzione per l'intera vita operativa ed il rabbocco d'acqua non è necessario. L'emissione di gas assai ridotta, ottenuta con la circolazione dell'ossigeno all'interno e un particolare regime di carica, permette una carica decentralizzata del veicolo, o rende possibile, in alternativa, l'uso di un locale di carica semplificato. In tal modo, bassi costi di esercizio e di investimento determinano significativi vantaggi economici.



## Costruzione

La batteria trazione Fiamm Motive Power energy dry è il frutto di un notevole sforzo di ricerca e sviluppo e abbina le caratteristiche di una batteria regolata mediante valvola alla robusta struttura di

## Vantaggi

- Non è necessario alcun rabbocco d'acqua per tutta la durata di vita della batteria.
- Profondità di scarica fino all'80% della capacità nominale C<sub>5</sub> con un tempo di carica di 12 ore e fino al 60% della capacità nominale C<sub>5</sub> con un tempo di carica di 8 ore.
- Nessun rischio di fuoriuscita: utilizzo di elettrolito gelificato.
- Carica adeguata in condizioni di sicurezza in 8 ore per una scarica dell'60% C<sub>5</sub>, o in 12 ore per una scarica dell'80% C<sub>5</sub>, con i caricabatteria Fiamm Premium HF flex o Fiamm Premium HF com.
- Il profilo di carica ad alta efficienza dei caricabatteria Fiamm Motive Power Premium HF flex e Fiamm Motive Power Premium HF com garantisce una carica completa con un ridotto fattore di ricarica ed evita dannose sovraccariche.
- Carica decentralizzata resa possibile dalla ridotta emissione di idrogeno. Quindi, riduzione degli investimenti.
- Il sistema che integra Fiamm Motive Power energy dry e Fiamm Motive Power Premium HF flex o Fiamm Motive Power Premium HF com garantisce un'elevata resa energetica e determina risparmi sui costi energetici fino al 30%.

## Campi di applicazione

Per applicazioni a normale o ridotto utilizzo su un turno di lavoro (massimo 6 giorni a settimana) sui seguenti veicoli:

- Transpallet (24V, 36V, 48V)
- Commissionatori (24V, 36V, 48V)
- Carrelli elevatori (24V, 36V, 48V; capacità fino a 420 Ah\* e portata massima di 1,8 t)
- Carrelli elevatori in genere e macchine per la pulizia (con riserva di valutazione tecnica da parte di Fiamm Motive Power)

Fiamm Motive Power energy dry

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus con ricircolo dell'elettrolito

Utilizzo ridotto

Utilizzo normale

Utilizzo intenso

\* per capacità superiori, con riserva di valutazione e approvazione da parte del servizio tecnico Fiamm Motive Power



energy dry

un elemento di trazione con piastre positive tubolari (tipo PzS). La lega (piombo-calcio con stagno per la piastra positiva), la massa attiva e il separatore sono adeguati alle prestazioni della batteria. La valvola dell'elemento Fiamm Motive Power energy dry ha un campo utile di pressione di lavoro con basse tolleranze e garantisce un'alta efficienza della circolazione dell'ossigeno all'interno. Questa concezione specifica permette un elevato tasso di ricombinazione del gas, evitando il prosciugamento precoce dell'elettrolito. Grazie a ciò, si può ottenere il ciclo di vita ottimale per batterie esenti da manutenzione.

## Connessioni

Gli elementi sono collegati da connessioni flessibili completamente isolate e prive di alogeni. Le connessioni imbullonate permettono una facile sostituzione degli elementi senza l'utilizzo di attrezzi per la saldatura termica.

## Carica

Fiamm Motive Power ha sviluppato per i suoi caricabatteria alta frequenza Fiamm Motive Power Premium HF flex e Fiamm Motive Power Premium HF com un regime di carica di espressa concezione, che garantisce una ricarica completa della batteria Fiamm Motive Power energy dry con un ridotto fattore di ricarica. Con questi caricabatteria, la durata della carica può essere ridotta a 8 ore (al 60% di profondità di scarica). Nel fine settimana, dopo 8 ore dal termine della carica, una carica di equalizzazione si attiva automaticamente. Occorre effettuare una carica completa ogni giorno. Grazie all'elevato rendimento dei caricabatteria Fiamm Motive Power Premium HF flex o Fiamm Motive Power Premium HF com, è possibile conseguire ulteriori risparmi sui costi energetici.

## Definizione dei campi di applicazione

### 1. Utilizzo ridotto

- Utilizzo su un turno di lavoro con esigenze ridotte e scarica inferiore al 60% C<sub>5</sub>

### 2. Utilizzo normale

- Utilizzo su un turno di lavoro con scarica che giunge fino all'80% C<sub>5</sub>
- T°C dell'elettrolito corrispondente a circa 30°C



**European Headquarters:**

**EnerSys srl**  
Viale Europa, 73/A  
36075 Montecchio M. (VI) - ITALY  
Tel: +39 0444 607811  
Fax: +39 0444 607911

[www.enersys-fmp.com](http://www.enersys-fmp.com)