

*Energie sans entretien*

**Batteries de traction  
Fiamm Motive Power  
energy dry**



# Fiamm Motive Power Batteries de traction

Energie sans entretien et charge rapide (8 heures à 60 % de profondeur de décharge)

Fiamm Motive Power energy dry est une nouvelle batterie de traction étanche à soupape à recombinaison de gaz, à électrolyte gélifié, acceptant les décharges jusque 80% C<sub>5</sub>. Elle est conçue idéalement pour utilisation en matériel de manutention en applications de faible engagement à engagement moyen. Les éléments de la batterie ont une performance accrue par rapport aux capacités sans entretien, courantes sur le marché. Associées aux chargeurs haute fréquence Fiamm Motive Power Premium HF flex et Fiamm Motive Power Premium HF com, qui permettent une charge rapide en 8 heures à 60% de profondeur de décharge ou 12 heures à 80% de profondeur de décharge, leur performance élevée est optimisée. La gamme Fiamm Motive Power energy dry est disponible en dimensions DIN et BS. Elle répond aux dimensions des normes DIN/EN 60254/2 et CEI 60254-2.

## Connexions

Les éléments sont connectés par des câblots isolés flexibles et sans halogène. Les connexions vissées permettent le montage et le remplacement des éléments de manière aisée.

## Construction

La batterie de traction Fiamm Motive Power energy dry est le résultat d'un travail de développement conséquent et réunit les exigences d'une construction étanche avec le design robuste de l'élément de traction à plaques positives tubulaires type PzS. L'alliage des grilles (plomb-calcium à haute teneur en étain pour la positive), la matière active et le séparateur ont été étudiés pour ces besoins particuliers de la batterie. La valve de l'élément Fiamm Motive Power energy dry a un domaine d'ouverture et de fermeture à faible tolérance permettant ainsi une circulation



interne effective de l'oxygène. Cette conception spécifique permet d'obtenir un taux de recombinaison élevé évitant tout assèchement prématuré de l'électrolyte. Ceci entraîne un nombre de cycles optimal pour une batterie sans entretien.

## Avantages

- Aucune remise en eau durant la vie de la batterie
- Profondeur de décharge jusqu'à 80% de la capacité nominale C<sub>5</sub> pour un temps de charge de 12 heures et jusqu'à 60% de la capacité nominale C<sub>5</sub> pour un temps de charge de 8 heures
- Aucun risque de fuite ou débordement grâce à l'électrolyte gélifié
- Charge sûre et adaptée en 8 h pour 60% de décharge en C<sub>5</sub> ou en 12 heures pour 80% de décharge C<sub>5</sub> grâce aux chargeurs Fiamm Motive Power Premium HF flex et Fiamm Motive Power Premium HF com
- Le profil de charge très efficace des chargeurs Fiamm Motive Power Premium HF flex et Fiamm Motive Power Premium HF com assure une charge complète à faible coefficient de charge et évite une surcharge nuisible
- Charge décentralisée rendue possible grâce à la très faible émission de gaz, d'où réduction des coûts d'investissement
- Le système Fiamm Motive Power energy dry et Fiamm Motive Power Premium HF com et Fiamm Motive Power

Premium HF flex et Fiamm Motive Power Premium HF com permet un rendement en énergie élevé et ainsi des réductions de coûts en énergie jusque 30%

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus avec brassage d'électrolyte

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® avec brassage d'électrolyte

Fiamm Motive Power energy LM 200

Fiamm Motive Power energy dry

Engagement faible

Engagement normal

Engagement intensif

**energy dry**

## Sans entretien

Fiamm Motive Power energy dry est sans entretien durant toute sa vie; aucune remise en eau n'est nécessaire. Grâce à une circulation interne de l'oxygène et une courbe de charge spéciale, l'émission très réduite d'hydrogène permet une charge décentralisée du chariot élévateur ou de la machine qui en est équipée, ou l'utilisation d'une salle de charge simplifiée. De ce fait des économies importantes peuvent être réalisées sur les coûts d'investissement et d'exploitation.

## Propriétés

L'électrolyte gélifié de la batterie Fiamm Motive Power energy dry est constitué d'un mélange à haute dispersion d'acide sulfurique, d'eau et de bioxyde de silice. Il empêche non seulement tout risque de fuite d'acide mais aussi surtout toute stratification d'acide en cyclage.

## Charge

Fiamm Motive Power a développé pour les chargeurs haute fréquence Fiamm Motive Power Premium HF flex et Fiamm Motive Power Premium HF com un procédé de charge particulier qui offre à la batterie Fiamm Motive Power energy dry une charge sûre et adaptée avec un facteur de charge réduit. Avec ce chargeur, le temps de charge est ramené en 8 heures (à 60 % de profondeur de décharge). Le weekend une charge d'égalisation s'effectue automatiquement 8 heures après la fin de charge. Une charge complète doit être effectuée chaque jour. Grâce à l'efficacité de la technique haute fréquence du chargeur Fiamm Motive Power Premium HF flex et Fiamm Motive Power Premium HF com des économies d'énergie supplémentaires peuvent être réalisées.

## Domaine d'applications

Pour applications en engagement faible ou normal en travail sur un poste (6 jours maxi par semaine) sur ces engins:

- transpalettes (24V, 36V, 48V)
- préparateurs de commandes (24V, 36V, 48V)
- gerbeurs (24V, 36V, 48V)
- chariots à contrepoids 24V, 36V, 48V en limitant la capacité à 420 Ah\* et 1,8 T maxi
- chariots à mât rétractable et laveuses de sols sous réserve d'une étude technique Fiamm Motive Power

## Définition des domaines d'applications

### 1. Engagement faible

- Utilisation sur un poste de travail avec faible engagement et décharge inférieure à 60 %  $C_5$   
T°C d'électrolyte environ 30°C

### 2. Engagement normal

- Utilisation sur un poste de travail avec décharge jusque 80 %  $C_5$   
T°C d'électrolyte environ 30°C



**European Headquarters:**

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

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