

Energía sin mantenimiento



**Baterías de tracción
Fiamm Motive Power
energy dry**

Fiamm Motive Power Baterías de tracción

Energía sin mantenimiento y carga rápida (8 horas al 60% de profundidad de descarga)

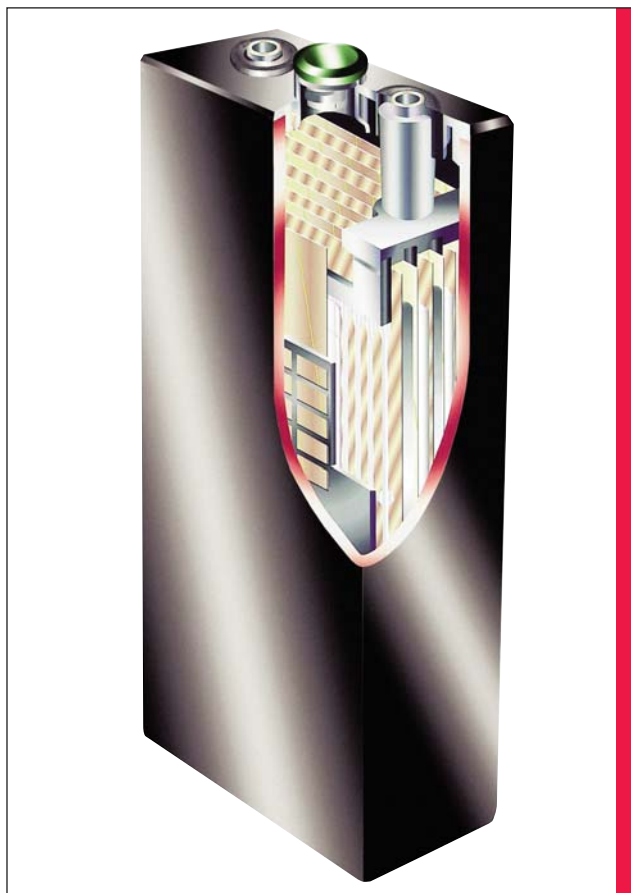
Fiamm Motive Power energy dry es una nueva batería de tracción sellada de válvula de recombinación de gas, con electrolito gelificado, que acepta las descargas de hasta un 80% C_5 . Esta gama es adecuada para el uso en equipamiento de manejo de material en aplicaciones de bajo o moderado uso. Los elementos tienen una mayor capacidad comparada con la mayoría de las otras baterías sin mantenimiento que se pueden encontrar en el mercado. Asociadas a los cargadores de alta frecuencia Fiamm Motive Power Premium HF flex y Fiamm Motive Power Premium HF com, que permiten una carga rápida en 8 horas al 60% de profundidad de descarga o 12 horas al 80% de profundidad de descarga, su rendimiento elevado puede ser utilizado de una manera óptima. La gama Fiamm Motive Power energy dry está disponible en dimensiones DIN y BS. Responde a las dimensiones de las normas DIN/EN 60254/2 y CEI 60254-2.

Conexiones

Los elementos están conectados por cables aislados flexibles y sin halógeno. Las conexiones atornilladas permiten el montaje y la fácil sustitución de los elementos.

Construcción

La batería de tracción Fiamm Motive Power energy dry es el resultado de un importante trabajo de desarrollo y cumple los requisitos de una construcción sellada con el diseño robusto del elemento de tracción de placas positivas tubulares tipo PzS. La aleación de las rejillas (plomo-calcio de alto contenido en estaño para la positiva), la materia activa y el separador fueron estudiados para estas necesidades particulares de la batería. La válvula del elemento Fiamm Motive Power energy dry tiene un campo de apertura y de cierre de baja tolerancia, lo que permite una circulación interna efectiva del oxígeno. Este diseño



específico permite obtener una tasa de recombinación elevada, evitando el secado prematuro del electrolito. Ésto genera un número de ciclos óptimo para una batería libre de mantenimiento.

Ventajas

- La batería no necesita rellenado de agua a lo largo de su vida.
- Profundidad de descarga de hasta el 80% de la capacidad nominal C_5 para un tiempo de carga de 12 horas y hasta el 60% de la capacidad nominal C_5 para un tiempo de carga de 8 horas
- Ningún riesgo de fuga o desbordamiento gracias al electrolito gelificado
- Carga segura y adaptada en 8 h para el 60% de descarga en C_5 o en 12 horas para el 80% de descarga C_5 gracias a los cargadores Fiamm Motive Power Premium HF flex y Fiamm Motive Power Premium HF com
- El perfil de carga muy eficaz de los cargadores Fiamm Motive Power Premium HF flex y Fiamm Motive Power Premium HF com asegura una carga completa de bajo coeficiente de carga y evita una sobrecarga perjudicial.
- Carga descentralizada posible gracias a una emisión de gas muy reducida, y por tanto una reducción de los costes de inversión.
- El sistema Fiamm Motive Power energy dry y Fiamm Motive Power Premium HF flex y Fiamm Motive Power Premium HF com permite un rendimiento en energía elevado y por tanto una disminución de los costes en energía de hasta el 30%

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus con agitación del electrolito

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® con agitación del electrolito

Fiamm Motive Power energy dry

Bajo uso

Uso normal

Uso intensivo

* para capacidades superiores, un estudio técnico debe ser efectuado y aprobado por el servicio técnico Fiamm Motive Power



energy dry

Sin mantenimiento

Fiamm Motive Power energy dry no requiere mantenimiento a lo largo de su vida; no se necesita llenar con agua. Gracias a la circulación interna del oxígeno y una curva de carga especial, la emisión muy reducida de hidrógeno permite una carga descentralizada de la carretilla o de la máquina, o el uso de una sala de carga simplificada. Por consiguiente, se pueden realizar ahorros importantes en los costes de inversión y de explotación.

Propiedades

El electrolito gelificado de la batería Fiamm Motive Power energy dry está constituido por una mezcla de alta dispersión de ácido sulfúrico, de agua y de bióxido de silice. Impide no solamente un riesgo de fuga de ácido sino también y sobre todo una estratificación del ácido en ciclado.

Carga

Fiamm Motive Power ha desarrollado para los cargadores de alta frecuencia Fiamm Motive Power Premium HF flex y Fiamm Motive Power Premium HF com un proceso de carga especial que ofrece a la batería Hawker evolution una carga segura y adaptada con un factor de carga reducido. Con este cargador, el tiempo de carga se establece en 8 horas (al 60% de profundidad de descarga). El fin de semana, se efectúa una carga de igualación automáticamente 8 horas después del final de la carga. Cada día, se debe efectuar una carga completa. Gracias a la eficacia de la técnica de alta frecuencia del cargador Fiamm Motive Power Premium HF flex y Fiamm Motive Power Premium HF com, se pueden conseguir nuevos ahorros de energía.

Campo de aplicación

Para aplicaciones en uso bajo o normal en trabajo en un puesto (6 días como máximo por semana) en estas maquinarias:

- transpaletas (24V, 36V, 48V)
- preparación de pedidos (24V, 36V, 48V)
- apiladores (24V, 36V, 48V)
- carretillas con contrapeso 24V, 36V, 48V limitando la capacidad a 420 Ah* y 1,8 T como máximo
- carretillas de mástil retráctil y fregadoras de suelos bajo estudio técnico Fiamm Motive Power

Definición de los campos de aplicación

1. Bajo uso

- Funcionamiento en un puesto de trabajo con bajo uso y descarga inferior al 60% C_5
- T°C de electrolito de aproximadamente 30°C

2. Uso normal

- Funcionamiento en un puesto de trabajo con descarga de hasta el 80% C_5
- T°C de electrolito de aproximadamente 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

EnerSys S.r.l.
Viale Europa, 73/A
36075 Montecchio Maggiore (VI)
Italy
Tel. +39 0444 607811
Fax +39 0444 607911
info.fmp@it.enersys.com

Por favor, consulte el sitio web correspondiente sobre la información de su oficina EnerSys más cercana: www.enersys-emea.com

© 2010. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas y logos son propiedad o bajo licencia a Enersys y sus afiliados, salvo que se indique lo contrario.