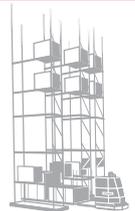

Baterías de tracción
Hawker evolution



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



Hawker® evolution es una nueva batería de tracción sellada de válvula de recombinación de gas, con electrolito gelificado, que acepta descargas de hasta un 80% C₅. 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 Lifeplus, que permiten una carga rápida de 8 horas al 60% de profundidad de descarga o 12 horas al 80% de profundidad de descarga, su elevado rendimiento puede ser utilizado de manera óptima. La gama Hawker evolution 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 Hawker evolution 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 Hawker evolution 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. Esto genera un número de ciclos óptimo para una batería libre de mantenimiento.

Por consiguiente, se pueden realizar ahorros importantes en los costes de inversión y de explotación.

Sin mantenimiento

Hawker evolution 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.

Propiedades

El electrolito gelificado de la batería Hawker evolution 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

Hawker® ha desarrollado para los cargadores de alta frecuencia Hawker Lifeplus 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 Hawker Lifeplus, se pueden conseguir nuevos ahorros de energía.



Ventajas

- **Sin mantenimiento**
La batería no necesita rellenado de agua a lo largo de su vida.
- **Profundidad de descarga**
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
- **Electrólito**
Ningún riesgo de fuga o desbordamiento gracias al electrolito gelificado
- **Carga**
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 Hawker Lifeplus
- **Factor de carga**
El perfil de carga muy eficaz de los cargadores Hawker Lifeplus asegura una carga completa de bajo coeficiente de carga y evita una sobrecarga perjudicial.
- **Carga descentralizada**
Carga descentralizada posible gracias a una emisión de gas muy reducida, y por tanto una reducción de los costes de inversión.
- **Rendimiento**
El sistema Hawker evolution y Hawker Lifeplus permite un rendimiento en energía elevado y por tanto una disminución de los costes en energía de hasta el 30%.

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

3. Uso intensivo

- En un puesto de trabajo con descargas del 80% C_5 y corrientes de descarga elevadas
- Funcionamiento con cargas parciales para aumentar la capacidad de utilización
- Funcionamiento en varios puestos con o sin sustitución de baterías
- Entorno a T°C elevada

1. Bajo Uso	2. Uso normal	3. Uso intensivo
Hawker perfect plus		
Hawker perfect plus con agitación de electrolito		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® con agitación de electrolito		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution		

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 Hawker

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



En cualquier parte donde haga sus negocios, EnerSys® puede apoyarle con energía de tracción. La gama de baterías Hawker®, los cargadores y sistemas adaptados, ofrecen sin problemas un buen rendimiento incluso bajo las condiciones más duras de trabajo. Nuestras unidades de producción implantadas estratégicamente son eficientes y sensibles con una cultura de continua mejora y valor añadido para nuestros socios de negocio.

EnerSys tiene una posición envidiable en liderazgo tecnológico y, por medio de importantes inversiones en Investigación y Desarrollo, nuestra intención es continuar como líderes en la innovación de producto. Las soluciones de energía recientemente desarrolladas Water Less® 20 y baterías Hawker XFC™, cargadores de alta frecuencia Lifetech y Lifespeed IQ™, han definido nuevas ventajas para nuestros clientes: recargas más rápidas mayor disponibilidad de la máquina, menor coste en inversiones y gastos operaciones. Nuestro equipo de ingenieros de desarrollo se guía por el deseo de construir las mejores soluciones de energía y trabaja en estrecha colaboración con nuestros clientes y proveedores para identificar las oportunidades de desarrollo. Nuestra disposición a la rápida innovación significa que estamos preparados para llevar nuestros productos al mercado rápidamente.

Las ventas integradas de EnerSys y la red de servicio están dedicadas a proveer a nuestros clientes con las mejores soluciones y el apoyo post-venta para su negocio. Tanto si necesita una batería como un parque de baterías, cargadores, un equipo de cambio de baterías, o de un sistema de gestión de flota de baterías, sepa que puede contar con nosotros. EnerSys es el fabricante de baterías industriales más grande del mundo y estamos consagrados a ser los mejores.



European Headquarters:

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

Contacto local:

Acumuladores Industriales
Energys, S.A.
Avda. Pinoa, s/n.
48170 Zamudio (Vizcaya)
España
Tel. +34 94 452 1522
Fax +34 94 452 1169

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

© 2012. 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.