



Baterías de tracción
Hawker Water Less® 20



Water Less® 20
Paquete de energía
de bajo mantenimiento





Weeks

**Más tiempo de funcionamiento,
intervalos más largos de rellenado**

Válvula Water Less® 20



Menos es más, más beneficios

Basándose en el éxito de la serie de baterías de bajo mantenimiento Hawker Water Less®, EnerSys® ha desarrollado un paquete de energía proporcionando incluso mayores intervalos entre rellenados.

La Hawker Water Less® 20 es capaz de operar hasta 100 ciclos (aprox. 20 semanas en aplicaciones de uso normal) antes de que se requiera un rellenado. Las baterías estándar con cargadores de 50Hz normalmente necesitarían un rellenado semanal por lo que pasando a 20 semanas podría reducir los costes laborales tanto como un 90%! Las baterías de tracción Hawker Water Less 20 proporcionan el nivel de potencia y fiabilidad necesarias para las aplicaciones industriales bajas y moderadas. La gama Hawker Water Less es puntera en la tecnología de las baterías y aporta más eficiencia a su negocio. Un indicador de nivel bajo incorporado en la batería informa al usuario cuándo es necesario realizar un rellenado.

Construcción de los elementos

Todos los elementos Hawker Water Less® usan la tecnología PzS. Los electrodos positivos son placas tubulares fundidas a presión (PzS) y los componentes perfeccionados utilizados en su fabricación proporcionan una mayor eficiencia. Las placas negativas son placas planas empastadas. El separador utilizado es de tipo microporoso de poliolefin y sílice. Unas especificaciones de construcción tales como una mayor capacidad de electrolito, una altura de prisma reducida garantizan un valor añadido para nuestros clientes.

Equipamiento estándar

Circulación de electrolito: Proporciona un rendimiento óptimo, reduce el tiempo de recarga, ayuda a mantener la batería más fría y maximiza la vida útil de la batería en las operaciones más peligrosas.

Wi-iQ®: Un dispositivo electrónico proporcionará datos sobre la batería: la identidad, capacidad, temperatura,

tensión, corriente. También dará una indicación de si la batería se da un desequilibrio de tensión y requiere la intervención del servicio.

Cuando se utiliza con nuestro software Wi-iQ Reporting Suite, se puede acceder a una serie de informes de gestión. Los cargadores de alta frecuencia (gama IQ) son capaces de comunicarse con la batería a través de la conexión Wi-iQ.



Hawker Aquamatic™: El sistema de rellenado de agua permite rellenar todos los elementos desde un punto central a través de un sistema integrado. Hawker Water Less - Menos es más. Menos rellenado - Más beneficios.

Opciones

- **Gestión de flotas de baterías:** EnerSys® tiene una solución que hace que la gestión de la flota de baterías sea directa y asequible.

Ventajas

- Más tiempo: Mayores tiempos entre rellenos
- Más flexibilidad: Adecuadas para cargadores 50 Hz y Hawker HF (con perfil adecuado)
- Más Ahorro: reduce los costes de electricidad cuando se utiliza con Hawker HF
- Baja la huella de carbono
- Más Dimensiones: Gama completa DIN; 4 tamaños BS
- Más capacidad: Muchas opciones

Uso reducido	Uso normal	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™		

• Uso reducido:

Aplicación sobre un puesto de trabajo con uso reducido y descarga inferior al 60 % C₅. Temperatura del electrolito T °C aprox. 30 °C

• Uso normal:

Aplicación sobre un puesto de trabajo con descargas de 80% C₅. Temperatura del electrolito T °C 30 °C

• Uso intensivo:

Aplicación en un puesto de trabajo con descargas hasta al 80 % C₅ y corrientes de descarga elevadas; recargas parciales para aumentar la capacidad de aplicación; Utilización en varios puestos de trabajo con o sin cambio de baterías; temperatura del electrolito elevada

Intervalos de rellenado de agua



Más flexibilidad

La Water Less® 20 se puede suministrar como un paquete completo (batería, Wi-iQ y cargador de alta frecuencia) También se puede suministrar como batería y Wi-iQ cuando el cliente tiene un cargador compatible - por lo tanto, Water Less 20 es una solución ideal para reemplazar las baterías Hawker WF200 que pueden haber llegado al final de su vida útil.

- El intervalo de rellenado de 20 semanas (en base a 80% C₅ de profundidad de descarga, 1 ciclo por día, 5 días por semana) se puede lograr cuando la batería se recarga con un cargador compatible equipado con una bomba de circulación del electrolito y un factor de carga de 1,04.

- Póngase en contacto con Hawker para que podamos comprobar la idoneidad de su cargador.
- El perfil de carga también utiliza un 33% menos de corriente de final de carga (en comparación con los regímenes estándar) que reduce los requisitos de ventilación y da oportunidades para carga descentralizada de baterías Water Less 20.

Circulación del electrolito (CE)

El sistema Hawker® de circulación del electrolito Hawker, utilizando el principio de Airlift, consiste en un sistema de tuberías que se ajustan a los elementos. Una bomba de diafragma envía una baja tasa de flujo de aire dentro del elemento creando una corriente en el interior del vaso. Este sistema impide la estratificación del electrolito y optimiza la carga de la batería.





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.energys-emea.com

© 2011. 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.