

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

MENOS RELLENADOS –
MÁS VENTAJAS PARA LOS CLIENTES



**SOLUCIONES AVANZADAS
DE BATERÍAS**

SOLUCIONES AVANZADAS DE BATERÍAS

MÁS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
– INTERVALOS DE RELLENADO MÁS LARGOS.

Water Less®

EnerSys® está centrado en la rápida innovación y a todo nuestro equipo le mueve el deseo de crear las mejores soluciones de energía. Además, colabora de forma estrecha con nuestros clientes y proveedores para identificar oportunidades de desarrollo. Hawker Water Less es una batería de tracción eficiente con tecnología de última generación y características atractivas.

WATER LESS®

Hawker® Water Less® ofrece más flexibilidad y tiempo gracias a sus intervalos de llenado más largos de 4, 8 o 13 semanas, dependiendo de la tecnología de carga, lo que significa que se reducen los costes de mano de obra para el rellenado de las baterías (hasta un 60% con los cargadores de 50Hz Hawker y un 75% con los cargadores Hawker Modular).

Las baterías de tracción Hawker Water Less proporcionan un alto nivel de potencia y fiabilidad para todas las aplicaciones de las carretillas industriales, incluso en las más extremas, gracias a su ampliada gama de capacidades. La gama Hawker Water Less está a la vanguardia de la tecnología de baterías y proporciona una eficiencia añadida a su negocio. Un indicador de nivel bajo de electrolito incorporado en la batería informa al usuario de la misma cuándo es necesario rellenarla con agua.

CONSTRUCCIÓN DE LAS CELDAS

Todas las celdas Hawker Water Less usan la tecnología probada PzS. Los electrodos positivos son placas tubulares de fundición (PzS) y se utilizan componentes avanzados en su fabricación para aumentar su eficiencia. Las placas negativas son placas planas empastadas. El separador es de tipo microporoso. Especificaciones de construcción como una mayor capacidad de electrolito, una menor altura del prisma y tapones de cierre basculante garantizan un valor añadido para nuestros clientes.

Hawker Water Less - Menos es más.
Menos rellenados - Más ventajas



OPCIONES

AQUAMATIC

El sistema de rellenado de agua aquamatic permite rellenar todas las celdas desde un punto central a través de un sistema integrado.

CIRCULACIÓN DE ELECTROLITO (EC)

El sistema de circulación de electrolito, que utiliza el principio AirLift, consiste en un sistema de tubos acoplado a las celdas. Una bomba de diafragma envía un flujo de aire en el fondo de la celda que crea una corriente de aire circulante en el interior del recipiente de la celda. Este sistema evita la estratificación del electrolito y optimiza la carga de la batería. La circulación de electrolito proporciona un rendimiento óptimo, reduce el tiempo de recarga, mantiene la batería fría y maximiza su vida de servicio en condiciones de trabajo más difíciles.

WI-IQ® Y CONECTIVIDAD DEL CARGADOR MODULAR

Una opción adicional para las baterías Water Less® es la gama de dispositivos de control Wi-iQ®, que gestiona de forma precisa el estado de la carga y las condiciones de funcionamiento de la batería, además de almacenar todos los datos de la vida útil de la batería y de ofrecer informes completos de gestión de flotas. Wi-iQ se comunica directamente con los cargadores Hawker® Life iQ™ Modular, lo que permite controlar la temperatura de la batería y trabajar en entornos fríos.

GESTIÓN DE FLOTAS DE BATERÍAS

EnerSys® ofrece una solución que permite gestionar su flota de baterías de forma directa y asequible. BSI40™ y Lifenetwork iQ™ lideran la gestión de flotas de baterías, permitiendo la gestión de la sala de cargas y la comunicación con el control del estado de la carga. Estas soluciones, que son completamente adaptables a sus necesidades, harán que la gestión de su energía y de sus instalaciones sea más sencilla y eficiente.



VENTAJAS (EN COMPARACIÓN CON LAS BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO ESTÁNDARES)

- Más tiempo: intervalos de rellenado más largos
- Más flexibilidad: aptas para los cargadores de 50Hz y HF
- Más ahorro: reducen los costes de electricidad cuando se usan con los cargadores Hawker® Modular
- Más usos: aptas para todas las aplicaciones

AÚN MÁS APLICACIONES

Las baterías Hawker Water Less® son adecuadas para su uso en las siguientes aplicaciones de manipulación de materiales:

- Carretillas elevadoras de contrapesadas
- Carretillas retráctiles
- Transpaletas
- Recogepedidos
- Vehículos AGV/LGV

MÁS FLEXIBILIDAD

La tecnología de carga debe adaptarse a las características de la batería y de la aplicación. Es un factor crucial para el funcionamiento económico de las baterías. Las baterías de tracción Hawker Water Less son aptas para los cargadores inteligentes de 50Hz y HF.

Los cargadores Hawker Modular se adaptan automáticamente a:

- La capacidad de la batería
- La tensión de la batería (Life IQ™ Modular)
- La profundidad de descarga de la batería

Esto supone un alto nivel de flexibilidad para el cliente.

INTERVALOS DE RELLENADO DE AGUA

Los intervalos de rellenado (basado en el 80% DOD C_5 , 1 ciclo por día, 5 días a la semana) se pueden lograr de la manera siguiente:



±1 semana para las aplicaciones más frecuentes a 20°C

	1. USO REDUCIDO	2. USO NORMAL	3. USO INTENSIVO
IRONCLAD			
NEXSYS			
HAWKER EVOLUTION			
HAWKER PERFECT PLUS			
HAWKER PERFECT PLUS CON CIRCULACIÓN DE ELECTROLITO			
HAWKER WATER LESS			
HAWKER WATER LESS CON CIRCULACIÓN DE ELECTROLITO			
HAWKER WATER LESS 20			

1. USO REDUCIDO:

Un turno con poco funcionamiento y una descarga de menos del 60% C_5 .
Temp. del electrolito de unos 20°C.

2. USO NORMAL:

Un turno con una descarga de hasta el 80% C_5 .
Temp. del electrolito de 20°C.

3. USO INTENSIVO:

Un turno con descargas del 80% C_5 y corrientes de descarga elevadas.
Recarga parcial para aumentar la capacidad de uso.
Funcionamiento de varios turnos con o sin cambios de batería.
Temperatura ambiente elevada.

ALLÍ DONDE REALICE SU ACTIVIDAD, ENERSYS® PUEDE AYUDARLE A OBTENER LA ENERGÍA MOTRIZ QUE NECESITA.

ACERCA DE ENERSYS

EnerSys®, líder mundial en soluciones de almacenamiento de energía para aplicaciones industriales, fabrica y distribuye baterías estacionarias y tracción, cargadores, equipos de potencia y accesorios de baterías, así como soluciones de revestimiento de equipos para el exterior, para sus clientes en todo el mundo.

Las baterías de tracción y los cargadores se utilizan en carretillas elevadoras y otros vehículos comerciales eléctricos.

Las baterías estacionarias se usan en los sectores de telecomunicaciones y suministros básicos, sistemas de alimentación ininterrumpida y numerosas aplicaciones que requieren soluciones de almacenamiento de energía, incluyendo equipos médicos, aeroespaciales y militares.

Con la reciente adquisición de Alpha, EnerSys proporciona soluciones y servicios de energía altamente integrados para clientes de banda ancha, telecomunicaciones, renovables e industriales.

Los productos de revestimiento de equipos para el exterior van destinados a los clientes de los sectores de telecomunicaciones, cableado, suministros básicos, transportes, defensa, así como a la Administración Pública.

La empresa también ofrece servicios posventa y de asistencia técnica a sus clientes en más de 100 países, a través de sus centros de ventas y fabricación en todo el mundo.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

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

www.energys.com

© EnerSys 2020. Todos los derechos reservados. Todas las marcas y logotipos son propiedad. De o con licencia para EnerSys y sus afiliados. Sujeto a revisiones sin previo aviso. Salvo error u omisión. E.&O.E. Publication no: ES-BT-H-WL-SB-001 - 09.2020

