

WATER LESS[®]

LA ENERGÍA PARA REDUCIR GASTOS



La batería WATER LESS® requiere llenado con agua sólo entre 4 y 6 veces por año.* WATER LESS® ofrece un rendimiento sólido, reduce los gastos y elimina la necesidad de un cargador especial. Cuando viene acompañada de un plan de mantenimiento programado, WATER LESS® puede ayudarle a prescindir de la empresa de mantenimiento.



LA ENERGÍA PARA REDUCIR GASTOS

¿Le preocupan los gastos de mantenimiento? La batería WATER LESS® es nuestra solución preferida para clientes que buscan reducir problemas del mantenimiento de agua y gastos, sin sacrificar tiempo de ejecución o ciclo de vida útil. Como requiere agua sólo entre 4 y 6 veces por año* en aplicaciones normales, WATER LESS® combina el beneficio de toda la energía con costos reducidos.

- Los productos regulados por válvula ('herméticos'), si bien son ecológicos, suelen costar más en términos de capacidad perdida, menor ciclo de vida y mayor costo inicial. También requieren un cargador especial.
- WATER LESS®, por su parte, puede reducir en un 90% o más los gastos de mantenimiento, conservando su capacidad total y ofreciendo un largo ciclo de vida. La batería WATER LESS® no requiere cargador especial.
- Si se compara con una batería estándar, WATER LESS® ahorra tiempo y dinero. Menos llenado con agua, menos mano de obra y menos lugar a error en los procedimientos de llenado.

MANTENIMIENTO REDUCIDO

Usando una metalurgia de rejillas de propiedad exclusiva, material especial del separador de mango que ahorra agua y tapas de ventilación diseñadas para minimizar su pérdida, la batería HAWKER® WATER LESS® requiere llenado con agua entre 4 y 6 veces por año.* Menos llenado con agua. Menos lugar a error. No se verá afectado el rendimiento de la batería, si por algún motivo se llena con agua antes del intervalo programado.

Cuando se vincula a un programa de mantenimiento programado, WATER LESS® se convierte en una batería "sin mantenimiento" sin los inconvenientes de éstas.

VEA LAS SIGUIENTES COMPARACIONES DE WATER LESS® CON OTRAS BATERÍAS:

	ESTÁNDAR (POWERLINE™)	WATER LESS®	VRLA (ENVIROLINK™)
Construcción de la batería	Electrolito líquido	Electrolito líquido	Regulada por válvula ("Hermética")
Capacidad	Total	Total	Reducida
Aplicación	Media / Pesada	Media / Pesada	Liviana / Media
Ciclos de vida*	1500-2400	1500-2000	900
Intervalo de llenado de agua*	Semanal / Quincenal	4-6 veces por año	Ninguno
Mantenimiento	Promedio	Bajo	Ninguna
Ecológica	Promedio	Sumamente mejorada	Por completo
Generación de hidrógeno	Total	Sumamente reducida	Ninguna
Con cargador especial	No	No	Requiere perfil VRLA
Cargas de oportunidad	Sí (según criterios especiales)	No	No
Tiempo de recarga	8 horas	8 horas	8-16 horas según la batería/el cargador

* En base a un ciclo por día y 80% DoD.

Mantenimiento reducido significa menos llenado con agua y menores gastos sin necesidad de un cargador especial.

Menos llenado con agua: la batería WATER LESS® inicia la gasificación más tarde y, debido a su mejor aceptación de la carga, no se gasifica tanto como para mezclar el ácido con el electrolito. Esto significa que WATER LESS® sólo necesita llenarse con agua entre 4 y 6 veces por año.*

Sin cargador especial: puede cargarse en un cargador estándar, sin cargador ni requisitos especiales.

Plan de mantenimiento: WATER LESS® puede ayudarle a prescindir de la empresa de mantenimiento. Su representante de HAWKER® puede celebrar con usted un amplio contrato de mantenimiento programado que incluya el llenado con agua de sus baterías. Esto le brinda la opción de una batería "sin mantenimiento".

RENDIMIENTO SÓLIDO

No hay necesidad de sacrificar el rendimiento para reducir el mantenimiento. WATER LESS® ofrece el rendimiento completo de una batería de electrolito líquido.

- **Capacidad total:** la batería WATER LESS® ofrece capacidades totales de 85, 100 y 125 AH.
- **Larga vida:** la batería WATER LESS® tiene una vida útil estimada de 1,500-2,000 ciclos, en base a un ciclo por día y 80% de DoD.
- **Aplicación:** la batería WATER LESS® puede usarse en aplicaciones medias y pesadas.

WATER LESS® DE UN VISTAZO

Una solución potente, las baterías WATER LESS®:

- Ahorran dólares de mantenimiento
- Proporcionan capacidad total y rendimiento completo
- No requieren cargador especial
- No requieren contrapeso adicional
- Pueden mantenerse de acuerdo con un programa trimestral

COMPARACIÓN DE COSTOS DE WATER LESS®

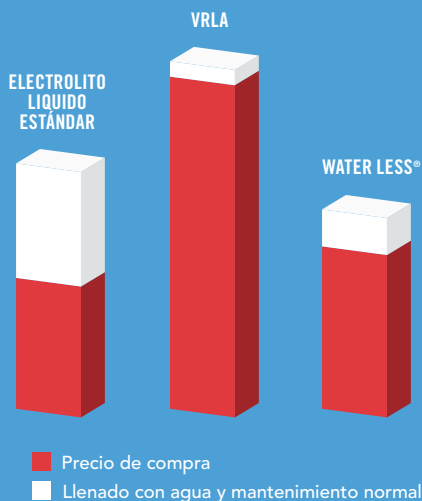
Comparemos la batería WATER LESS® tanto con baterías de electrolito líquido estándar como con baterías reguladas por válvula. Si le preocupa el costo anual de propiedad (gastos de llenado con agua y mantenimiento, así como también el costo de inversión inicial), la batería WATER LESS® es la opción indudable para usted.

- Si las compara con las baterías de electrolito líquido estándar, WATER LESS® le ahorra tiempo y dinero. El llenado con agua sólo debe hacerse entre 4 y 6 veces por año*, en lugar de semanalmente; puede ahorrar 90% o más en gastos. Y menos llenado con agua significa también menos problemas de llenado en exceso o defecto.
- Si las compara con las baterías reguladas por válvula, WATER LESS® no sólo es más económica, también proporciona más capacidad y vida prolongada.

Solicite a su representante de ventas HAWKER® que realice un análisis de ahorro de costos de WATER LESS® para su empresa, y verá qué diferencia puede representar la batería WATER LESS® en el resultado final.

COSTO ANUAL DE PROPIEDAD

En base al ciclo de vida de la batería de electrolito líquido estándar y WATER LESS® de 5 años y el ciclo de vida de VRLA de 3 años.



Si desea identificar la solución de sistema de tracción HAWKER® ideal para sus necesidades, llame al 01.423.238.5700 para hablar con un representante de HAWKER® de su zona.



Con más de 85 años de experiencia e innovación en energía de tracción, HAWKER® ofrece una línea completa de soluciones de baterías y cargadores para sistemas de tracción. Las soluciones de sistemas de tracción HAWKER® están diseñadas para reducir el impacto ambiental, disminuir los costos operativos, aumentar la productividad y mejorar las operaciones del cliente.

Para la solución HAWKER® ideal para satisfacer sus necesidades, llame al **01.423.238.5700** y comuníquese con un representante de HAWKER® de su zona.



SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE ENERGÍA DE TRACCIÓN DE AVANZADA

P.O. Box 808, 9404 Ooltewah Industrial Drive
Ooltewah, Tennessee 37363 Estados Unidos
Teléfono: (423) 238.5700 | Fax: (423) 238.6060
www.hawkerpowersource.com



WLBS.6/16.2.5.CM.Rev.13