

ENVIROLINK™

LA OPCIÓN DE ENERGÍA ECOLÓGICA



Energía ecológicamente segura, tecnológicamente avanzada y hermética. Todas las características en una sola batería. La batería de plomo ácido regulada por válvula (VRLA) ENVIROLINK™ de HAWKER®.

ECOLÓGICAMENTE SEGURA

Las baterías ENVIROLINK™ (VRLA) son muy diferentes de nuestras baterías de plomo ácido de electrolito líquido. La batería ENVIROLINK™ es una batería de electrolito en gel completamente hermética. La batería nunca necesita que se agregue electrolito ni agua.

El electrolito está inmovilizado dentro de cada celda, y la tapa de ventilación se ha reemplazado por una válvula de salida de presión permanente, que protege la batería contra pérdidas y la hace ecológicamente segura. Seguridad para el medioambiente y los empleados significa:

- Que usted nunca necesita agregar agua ni exponerse a los peligros del ácido sulfúrico.
- Que no tiene que exponerse a los peligros del exceso de gas hidrógeno que se genera durante la recarga de las baterías de electrolito líquido estándar.
- Que puede recargar los equipos en áreas distantes o descentralizadas, debido a la reducción de la generación de gas hidrógeno.
- Que su área de trabajo se mantendrá más limpia y segura.

TECNOLÓGICAMENTE AVANZADA

¿Qué tecnología hace que esta batería sea tan única que no requiere agua como las baterías de electrolito líquido estándar? La batería ENVIROLINK™ usa un proceso de recombinación que impide la pérdida de agua. La recombinación es un proceso en el que se difunde el oxígeno de la placa positiva a la placa negativa, y se regenera el agua que se ha descompuesto en la placa positiva (para producir oxígeno) por la reducción en la placa negativa.



Como las celdas de electrolito líquido comunes no están diseñadas para operar en la técnica de recombinación, es necesario que se las llene con agua regularmente. Las celdas de gel herméticas posibilitan que el oxígeno circule más libremente, eliminando así la necesidad de agregar agua. Nunca se necesita agregar agua. No es necesario tomar lecturas de peso específico y no se producen pérdidas ni derrames peligrosos. Es energía ecológicamente segura y hermética. La tecnología regulada por válvula posibilita que la batería opere con una válvula de salida de presión permanente, en lugar de las tapas de ventilación extraíbles que se usan en las baterías de plomo ácido de electrolito líquido. Como ENVIROLINK™ es una batería de plomo ácido regulada por válvula (VRLA) hermética, es la opción indudable para obtener energía ecológicamente segura.

ENERGÍA HERMÉTICA

La batería ENVIROLINK™ es nuestra solución energética para clientes que buscan reducir su tiempo y gastos de mantenimiento de rutina, proporcionando al mismo tiempo la energía adecuada para que el trabajo se haga. Eliminar gastos reduce sus costos operativos y ahorra tiempo y dinero.

Además, la batería ENVIROLINK™:

- Nunca necesita llenado con agua.
- No requiere ninguna sala de carga especial.
- Contiene celdas verticales, no horizontales, que ayudan a que la batería opere a temperatura más baja.
- Disponible en 75 AH y alturas de 23.50" con cubierta y 110 AH y alturas de 30.75" con cubierta.
- Funciona más limpiamente que las baterías de electrolito líquido estándar.
- Disponible en "paquetes": incluyen un cargador automático incorporado que carga su batería de manera fácil y práctica.

Miremos más atentamente los beneficios agregados de la batería ENVIROLINK™:

Ecológicamente segura: antifugas / antiderrames / segura. Como la batería ENVIROLINK™ es hermética, nunca es necesario preocuparse por los derrames de ácido. ENVIROLINK™ también es más segura para los empleados debido a que no hay exceso de gasificación durante el ciclo de carga.

Sin llenado con agua: como la batería ENVIROLINK™ es una batería herméticamente sellada, nunca es necesario

agregar agua durante su ciclo de vida. Sin llenado con agua. No hay lugar a error por exceso/insuficiencia de agua.

Menores gastos: la batería ENVIROLINK™ no necesita agua de modo que se eliminan los gastos de llenado de agua. Además, ENVIROLINK™ emite muy poco hidrógeno y, por consiguiente, no se necesita ningún sistema de ventilación especial. ENVIROLINK™ permite que se la cargue en el punto de uso.

LISTA DE COMPROBACIÓN DE LA APLICACIÓN

La batería ENVIROLINK™ está diseñada para aplicaciones de operación de servicio liviano o medio y por tal motivo ocupa un nicho único de operación/aplicación. (No se recomiendan baterías VRLA para aplicaciones de régimen pesado.)

- Operación de servicio liviano es de hasta el 60% de descarga a lo largo de un turno de 8 horas a una temperatura ambiente de 86°F o menor.
 - Operación de servicio medio es de hasta el 80% de descarga a lo largo de un turno de 8 horas a una temperatura ambiente de 86°F o menor.
 - Operación de servicio pesado supera las 8 horas de descarga en un período de 24 horas u operación a una temperatura ambiente mayor que 100°F.
- Para cualquier otro uso que no sean aplicaciones de operación de servicio liviano o medio, debe otorgarse aprobación previa.
- Si su aplicación cumple TODOS los requisitos siguientes, las baterías ENVIROLINK™ (VRLA) son una opción adecuada para usted.
- Su equipo cuenta con un dispositivo de desbloqueo que saque el montacargas de servicio cuando la batería llega a 1.90 VPC bajo carga.
 - El cargador tiene un perfil probado por HAWKER® para baterías de gel.
 - El tiempo de carga de una batería de 80% de DoD es de 9-16 horas según el tipo de cargador.



- La batería no se descargará a más que el 80% en 8 horas en cualquier momento.
- La batería no excederá más que 8 horas de uso y descarga antes de cargarse.
- La batería no excederá más que 2 días calendario entre cargas.
- Se debe realizar una carga de equalización una vez por semana durante al menos 3 horas al 2% o menos de su capacidad.
- La batería no debe cargarse si su temperatura está por encima de 90°F. La temperatura debe estar por debajo de 90°F antes de cargarla.
- La máxima cantidad de ciclos por día es 1 (una descarga y una recarga completa).
- La batería no deberá exceder un máximo de 250 ciclos por año.
- Ningún artefacto eléctrico (por ejemplo: baliza de advertencia, luz, calentador, radio, etc.) deberá conectarse directamente a alguna celda de la batería.
- El rango de temperaturas de uso de la batería está comprendido entre 60°F y 100°F medido por el módulo de control de baterías Battery Boss® o Battery Boss® WC. Cualquier uso fuera de ese rango debe ser aprobado por HAWKER®.

Las baterías ENVIROLINK™ (VRLA) son la opción ecológica perfecta para su operación, si los criterios de su aplicación coinciden con los del producto VRLA.

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



ELBS.6/16.1.5.CM.Rev.07