

Mejor Desempeño de la Batería – Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje de BorgWarner

- *Mejora el desempeño de la batería de Vehículos Híbridos y Eléctricos*
- *Mejora la comodidad del conductor al permitir el calentamiento rápido de la cabina*
- *Usa un diseño modular compacto con alta densidad de potencia térmica*

Auburn Hills, Michigan, 12 de septiembre 2018 – A medida que la industria automotriz continúa explorando diversas tecnologías de propulsión, los vehículos eléctricos (VE) y los vehículos eléctricos híbridos (VEH) se están volviendo más populares que nunca. BorgWarner, líder mundial en sistemas de propulsión para vehículos híbridos, eléctricos y de combustión, anuncia su innovador Calentador de Líquido Refrigerante de alto Voltaje como parte de las familias de Calefactores de Baterías y Cabinas de la compañía. La tecnología mejora el rendimiento de la batería al mantener la temperatura de funcionamiento de la batería dentro de un rango operativo óptimo y proporcionar una distribución de temperatura uniforme dentro del paquete de baterías y sus celdas. Con su alta densidad de potencia térmica y rápidos tiempos de respuesta debido a su baja masa térmica, la eficiente tecnología también amplía el rango de conducción eléctrica pura al usar menos energía de la batería. Además, permite generar temperaturas confortables de la cabina en un corto tiempo.

"A medida que aumenta la demanda de VE y VEH, la gestión térmica recibe una atención creciente. Nuestros ingenieros desarrollaron dos sistemas flexibles y eficientes para proporcionar una respuesta rápida de temperatura en el uso diario", dijo Joe Fadool, presidente y gerente general de BorgWarner Emissions & Thermal Systems. "La experiencia de BorgWarner en soluciones de calefacción ayuda a los fabricantes de automóviles a mejorar la eficiencia general de sus aplicaciones, y satisfacer las nuevas tendencias de movilidad y la demanda de vehículos limpios".

Cómo Funciona la Innovadora Tecnología

BorgWarner Inc. (Mejor Desempeño de la Batería – Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje de BorgWarner)

El último Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje de BorgWarner tiene un elemento calefactor de película gruesa (TFE). Un contorno compacto permite tamaños y formas flexibles, mientras que la baja masa térmica da como resultado tiempos de respuesta rápidos. La innovadora tecnología no solo ofrece alta densidad de potencia térmica, sino que también permite la detección directa de la temperatura. Los diferentes diseños del Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje de BorgWarner son adecuados para aplicaciones con voltajes de alimentación entre 180 y 800 V, ofrecen un rango de potencia de entre 3 y 10 kW y son adecuados para una amplia gama de aplicaciones. Además, un concepto de seguridad inteligente evita que el Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje se sobrecaliente durante un alto flujo de electricidad. El sistema reconoce varias situaciones y puede reaccionar a cada una.

El Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje está disponible en dos versiones: Placa Única y Placa Doble. En comparación con su versión de Placa Única, que es responsable de la gestión térmica de la batería o del calentamiento de la cabina, el Calentador de Placa Doble administra ambas tareas al mismo tiempo. Además, proporciona hasta un 80 por ciento más de superficie de transferencia térmica, ya que tiene dos placas calefactoras. Ambas versiones están integradas en una robusta carcasa de aluminio que permite una excelente protección electromagnética. Como los paquetes térmicos dentro de esta aplicación están cubiertos por el refrigerante, las pérdidas de energía térmica se reducen al mínimo, lo que proporciona una mayor eficiencia y amplía el alcance de la conducción con baterías.

Otras Soluciones de Calefacción de BorgWarner

La familia de Calentadores de BorgWarner incluye otra tecnología avanzada: el Calefactor de Aire, que es parte de la familia de Calefactores de Cabina de la compañía. Este sistema es adecuado para aplicaciones de alto y de bajo voltaje, funciona independientemente del calor residual y presenta componentes de coeficiente de temperatura positiva (PTC). La tecnología ofrece un calentamiento silencioso y rápido de la cabina, al tiempo que facilita la funcionalidad de doble zona por primera vez en la industria. Una amplia gama de funciones de seguridad está integrada en el Calefactor de aire. Varios de estos calefactores de cabina están en producción en serie en diversas aplicaciones en todo el mundo.

Acerca de BorgWarner

BorgWarner Inc. (NYSE: BWA) es un líder global de productos en soluciones tecnológicas limpias y eficientes para vehículos de combustión, híbridos y eléctricos. Con instalaciones

BorgWarner Inc. (Mejor Desempeño de la Batería – Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje de BorgWarner)

técnicas y de fabricación en 66 locales en 18 países, la compañía emplea aproximadamente a 29.000 personas en todo el mundo. Para obtener más información, visite borgwarner.com.



Además de permitir temperaturas confortables de la cabina y una administración térmica confiable de la batería, el Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje compacto y ligero de BorgWarner amplía el rango de conducción con batería para vehículos híbridos y eléctricos.

Las declaraciones contenidas en este comunicado de prensa pueden contener proyecciones futuras según lo contempla la Ley de Reforma de Litigios de Valores Privados de 1995 que se basan en las perspectivas, expectativas, estimaciones y proyecciones actuales de la administración. Palabras tales como "anticipa", "cree", "continúa", "podría", "diseñado", "efecto", "estima", "evalúa", "espera", "pronostica", "objetivo", "iniciativa", "pretende", "perspectiva", "planes", "potencial", "proyecto", "perseguir", "buscar", "debería", "objetivo", "cuando", "tendría" y variaciones de tales palabras y expresiones similares tienen la intención de identificar dichas proyecciones futuras. Las proyecciones futuras están sujetas a riesgos e incertidumbres, muchas de las cuales son difíciles de predecir y generalmente están fuera de nuestro control, lo que podría causar que los resultados reales difieran materialmente de los expresados, proyectados o implícitos en o a través de las proyecciones futuras. Tales riesgos e incertidumbres incluyen: fluctuaciones en la producción de vehículos nacionales o extranjeros, el uso continuado por fabricantes de equipos originales de proveedores externos, las fluctuaciones en la demanda de vehículos que contienen nuestros productos, cambios en las condiciones económicas generales, así como otros informes con reportes de riesgo que archivamos con la Comisión de Valores y Bolsa, incluyendo los Factores de Riesgo identificados en nuestro Informe Anual más reciente presentado en el Formulario 10-K. No asumimos ninguna obligación de actualizar o anunciar públicamente ninguna actualización o revisión de ninguna de las proyecciones futuras.

Contacto RR.PP.:
Tatiane Zambão

BorgWarner Inc. (Mejor Desempeño de la Batería – Calentador de Líquido Refrigerante de Alto Voltaje de BorgWarner)

Teléfono: +55 11 3183-0487

Correo Electrónico: mediacontact.sa@borgwarner.com