

Melhor Desempenho da Bateria – Aquecedor de Líquido de Arrefecimento de Alta Tensão da BorgWarner

- *Melhora o desempenho da bateria em Veículos Híbridos e Elétricos*
- *Melhora o conforto do condutor ao permitir aquecimento rápido da cabine*
- *Utiliza design modular compacto com alta densidade de potência térmica*

Auburn Hills, Michigan, 12 de Setembro de 2018 – Como a indústria automotiva continua a explorar uma variedade de tecnologias de propulsão, os veículos elétricos (VEs) e os veículos elétricos híbridos (VEHs) estão se tornando mais populares do que nunca. A BorgWarner, líder global em sistemas de propulsão para veículos a combustão, híbridos e elétricos, anuncia seu inovador aquecedor de Líquido Arrefecimento de alta Tensão como parte das famílias de Aquecedores de Baterias e Cabines da empresa. A tecnologia melhora o desempenho da bateria, mantendo a temperatura operacional da bateria dentro de uma faixa de operação ideal e permitindo uma distribuição de temperatura consistente dentro do conjunto das baterias e suas células. Com sua alta densidade de potência térmica e rápidos tempos de resposta devido à sua baixa massa térmica, a eficiente tecnologia também amplia o alcance do acionamento elétrico puro usando menos energia da bateria. Além disso, permite que em um curto espaço de tempo sejam geradas temperaturas confortáveis na cabine.

“Como a demanda por VEs e VEHs aumenta, o gerenciamento térmico está recebendo uma atenção crescente. Nossos engenheiros desenvolveram dois sistemas flexíveis e eficientes para fornecer uma rápida resposta de temperatura no dia a dia”, disse Joe Fadool, presidente e gerente-geral da BorgWarner Emissions & Thermal Systems. “A experiência da BorgWarner em soluções de aquecimento ajuda as montadoras a melhorar a eficiência geral de suas aplicações, atendendo às novas tendências de mobilidade e à demanda por veículos limpos”.

Como Funciona esta Inovadora Tecnologia

O mais recente Aquecedor de Líquido Refrigerante de Alta Tensão da BorgWarner apresenta um elemento aquecedor de película grossa (TFE). Um contorno compacto permite

BorgWarner Inc. (Melhor Desempenho da Bateria – Aquecedor de Líquido de Arrefecimento de Alta Tensão da BorgWarner)

tamanhos e formas flexíveis, enquanto a baixa massa térmica resulta em rápidos tempos de resposta. A tecnologia inovadora não só oferece alta densidade de potência térmica, mas também permite a detecção direta da temperatura. Diferentes designs do Aquecedor de Líquido Refrigerante de Alta Tensão da BorgWarner são adequados para aplicações com tensões de alimentação entre 180 e 800V, oferecem uma faixa de potência entre 3 e 10 kW e são adequados a uma ampla gama de aplicações. Além disso, um conceito de segurança inteligente evita o sobreaquecimento do Aquecedor de Líquido Refrigerante de Alta Tensão durante altos fluxos de eletricidade. O sistema reconhece várias situações e pode reagir a cada uma delas.

O Aquecedor de Líquido Refrigerante de Alta Tensão está disponível em duas versões: Placa Única e Placa Dupla. Comparado à sua versão de Placa Única, que é responsável pelo gerenciamento térmico da bateria ou pelo aquecimento da cabine, o Aquecedor de Placa Dupla gerencia as duas tarefas ao mesmo tempo. Além disso, fornece até 80% mais superfície de transferência de calor, pois possui duas placas de aquecimento. Ambas as versões estão integradas em uma robusta carcaça de alumínio que permite excelente blindagem eletromagnética. Como os pacotes térmicos dentro desta aplicação estão cobertos pelo líquido refrigerante, as perdas de energia térmica são minimizadas, proporcionando maior eficiência e ampliando a faixa de acionamento por bateria.

Outras Soluções de Aquecimento da BorgWarner

A família de Aquecedores da BorgWarner inclui outra tecnologia avançada: o Aquecedor de Ar, que faz parte da família de Aquecedores de Cabine da empresa. Este sistema é adequado para aplicações de alta e baixa voltagem, opera independentemente do calor residual e apresenta componentes de coeficiente de temperatura positivo (PTC). A tecnologia oferece aquecimento rápido e silencioso da cabine, facilitando a funcionalidade de zona dupla pela primeira vez na indústria. Uma ampla gama de funções de segurança está integrada no Aquecedor de Ar. Vários desses aquecedores de cabine estão em produção em série em várias aplicações em todo o mundo.

Sobre a BorgWarner

A BorgWarner Inc. (NYSE: BWA) é líder mundial em soluções de tecnologia limpas e eficientes para veículos de combustão, híbridos e elétricos. Com instalações industriais e técnicas em 66 locais em 18 países, a empresa emprega aproximadamente 29.000 pessoas em todo o mundo. Para mais informações, por favor visite borgwarner.com.

BorgWarner Inc. (Melhor Desempenho da Bateria – Aquecedor de Líquido de Arrefecimento de Alta Tensão da BorgWarner)



Além de permitir temperaturas de cabine confortáveis e um gerenciamento térmico confiável da bateria, o Aquecedor de Líquido Refrigerante de Alta Tensão leve e compacto da BorgWarner amplia a autonomia de veículos híbridos e elétricos movidos à bateria.

As declarações contidas neste comunicado de imprensa podem conter projeções futuras, conforme contemplado na Lei de Reforma do Contencioso de Valores Privados de 1995, que se baseiam nas perspectivas, expectativas, estimativas e projeções atuais da administração. Palavras tais como "antecipa", "acredita", "continua", "poderia", "projetado", "efeito", "estima", "avalia", "espera", "prevê", "objetivo", "Iniciativa", "pretende", "perspectiva", "planeja", "potencial", "projeto", "busca", "pretende", "deve", "alvo", "quando", "teria", e variações de tais palavras e expressões similares destinam-se a identificar tais projeções futuras. As projeções futuras estão sujeitas a riscos e incertezas, muitas das quais são difíceis de prever e geralmente estão além do nosso controle, o que poderia fazer com que os resultados reais diferissem materialmente daqueles expressos, projetados ou implícitos nas ou mediante as projeções futuras. Tais riscos e incertezas incluem: as flutuações na produção de veículos nacionais ou estrangeiros, o uso continuado por fabricantes de equipamentos originais de fornecedores externos, flutuações na demanda por veículos que contêm nossos produtos, mudanças nas condições econômicas gerais, bem como outros riscos observados nos relatórios que arquivamos com a Comissão de Valores Mobiliários, incluindo os Fatores de Risco identificados em nosso Relatório Anual no Formulário 10-K mais recente arquivado. Não assumimos qualquer obrigação de atualizar ou anunciar publicamente quaisquer atualizações ou revisões para qualquer uma das projeções futuras.

Contato de Relações Públicas:

Tatiane Zambão

Telefone: +55 11 3183-0487

E-mail: mediacontact.sa@borgwarner.com