

Soluciones de filtración orientadas al futuro para sistemas de batería de alta tensión y pila de combustible

MANN+HUMMEL utiliza de forma selectiva su experiencia fundamental para desarrollar productos para nuevos conceptos de motor con el objetivo de lograr una movilidad en el futuro con un nivel bajo de emisiones. Esto es aplicable a conceptos de baterías y también de tecnología de pila de combustible. También se equiparán con los productos desarrollados recientemente aplicaciones estacionarias como generadores.

Octubre de 2017 – Actualmente la idea de que el futuro de la movilidad será eléctrico parece estar acercándose a la realidad. Varios países europeos han decidido ya acabar con el motor de combustión en los próximos 25 años y los fabricantes de automóviles se han embarcado en una estrategia para ofrecer motores eléctricos con sus nuevos modelos. Pero todavía no está claro si esta tecnología dominará el mercado en el futuro o si habrá varias formas diferentes igualmente preferidas de tecnología motriz. Por ello, MANN+HUMMEL ha optado por ofrecer una amplia gama de productos para muchas aplicaciones diversas. No obstante, todos ellos explotan los conocimientos fundamentales de la empresa, incluidos la filtración, la experiencia en sistemas y el procesamiento de plásticos preciso. Ya se incluyen los siguientes productos en la gama de productos de MANN+HUMMEL, algunos de los cuales ya se encuentran en producción en serie y otros, todavía en desarrollo en colaboración con OEM:

1. Filtro de partículas de polvo de frenos

- Reduce las emisiones de partículas de polvo de frenos un 80 % y, por tanto, disminuye el nivel de contaminación causada por partículas, en especial en la circulación urbana, que se caracteriza por la existencia de muchos procesos de frenado.
- Medio filtrante resistente a la temperatura y a la corrosión
- Reducción del ensuciamiento de las llantas
- El diseño robusto se puede implantar en el espacio de instalación existente
- Uso posible en todos los vehículos y tipos de motor

2. Filtro de aceite de la caja de cambios para e-axles:

- Asegura un aceite limpio para la lubricación y refrigeración de ruedas dentadas y otros componentes de la caja de cambios para e-axles
- Medio filtrante completamente sintético, plegado y de alta retención, diseñado para requisitos de vida útil
- El diseño muy compacto lo hace ideal para espacios de instalación ajustados

3. Filtro intercambiador de iones para pilas de combustible:

- Mantiene la baja conductividad del refrigerante en pilas de combustible.
- El diseño innovador permite la utilización de granulado intercambiador de iones para el uso en automóviles.
- Sistema modular para el mercado para cubrir diversos requisitos industriales.
- Fácil adaptación.

4. Sistema de filtro de aire catódico para pilas de combustible

- Eliminación de gases y partículas nocivas del aire catódico para alargar la vida útil del sistema.
- Décadas de experiencia en el desarrollo de sistemas de filtro de aire.
- Separación del agua altamente eficiente para proteger las capas de carbón activo.

5. Filtro de partículas del refrigerante para pilas de combustible:

- Asegura la limpieza del refrigerante necesaria para la gestión térmica de los vehículos eléctricos
- Elementos con diferentes medios filtrantes plegados de alta retención posibles. Los medios totalmente sintéticos ofrecen una alta estabilidad mecánica y los medios de fibra de vidrio son más adecuados para cumplir los requisitos de limpieza más exigentes
- Excelente resistencia a medios agresivos (p .ej. aceites PAG, PAO y POE)

6. Marcos de batería para sistemas de batería de alta tensión

- Estabilidad y protección para las pilas de petaca en baterías de alta tensión refrigeradas con líquido.
- Conductos de refrigeración integrados.
- El proceso de moldeo por inyección de precisión cumple elevadas exigencias de limpieza.
- Uso de plástico para reducir el peso.

7. Cartucho de desecación de aire para sistemas de batería de alta tensión

- Mantiene seco el aire en el sistema de batería mediante adsorción.
- Protege de la condensación del agua en las placas de refrigeración.
- Evita la corrosión de las celdas de batería y los cortocircuitos causados por el agua.
- Envasado al vacío especial que evita la absorción de humedad antes del montaje.

8. Filtro de partículas del aire de refrigeración para sistemas de batería de alta tensión

- Retiene las partículas que causan el desgaste.
- Elemento filtrante moldeable ideal para instalar donde el acceso es limitado.
- Baja caída de la presión y bajo peso de componentes.

9. Unidad de ventilación para sistemas de batería de alta tensión

- Compensación de la presión y función de desgasificación de emergencia.
- Protección frente al polvo y el agua.
- Gama de productos modulares para cubrir diferentes requisitos funcionales.

COMUNICADO DE PRENSA



Acerca de MANN+HUMMEL

MANN+HUMMEL es uno de los líderes mundiales experto en filtración. El grupo empresarial con sede en Ludwigsburg (Alemania) desarrolla soluciones para automóviles, aplicaciones industriales, aire limpio en interiores y el uso sostenible del agua. En el año 2016, los más de 20.000 empleados repartidos en más de 80 plantas en todo el mundo generaron un volumen de ventas de unos 3.500 millones de euros. La gama de productos incluye, entre otros, sistemas de filtración de aire, sistemas de colectores de admisión, sistemas de filtración para líquidos, piezas de plástico, medios filtrantes, filtros de habitáculo, filtros industriales y filtros de membrana. Encontrará más información sobre MANN+HUMMEL en: <http://www.mann-hummel.com>

Para consultar más información acerca de MANN+HUMMEL: www.mannhummel.com

