



SMART TECHNOLOGY FOR SMARTER MOBILITY

BUS2BUS 24.-25. April 2024

Valeo präsentiert nachhaltige Lösungen für Wärmemanagement auf der BUS2BUS 2024 in Berlin - Halle 27, Stand 521

Valeo präsentiert auf der BUS2BUS in Berlin sein neuestes **Batteriekühlungssystem "E-Cooler"**, das neue **Hochvoltheizgerät "Thermo HV" für Elektrobusse** und die **SPump S120 und S200**.

Valeo hat sich der Entwicklung von Lösungen für eine umweltfreundlichere Mobilität verschrieben und ist weltweit führend bei Technologien zur Verringerung der CO₂-Emissionen und zur Verbesserung des Komforts an Bord von Omnibussen und Reisebussen.

Die schnell wachsende Elektrifizierung der Mobilität – insbesondere im öffentlichen Verkehr – erfordert leistungsstarke mobile Energiespeichersysteme, die den Reisekomfort erhöhen. In Berlin wird Valeo seine **E-Cooler-Lösung** vorstellen, die mit einer maximalen Kühlleistung von 10 kW eine Vielzahl von Anwendungen für das **Batterietemperatur-Management ermöglicht**. Je nach Anforderung schützt der E-Cooler die Batterie beim Laden und Entladen vor Überhitzung, kühlt sie während der Fahrt bei höheren Außentemperaturen und starker Beladung. Eine zusätzliche Heizfunktion wärmt die empfindlichen Batterien bei Bedarf sogar auf, um den optimalen Temperaturbereich wiederherzustellen.

Die von Valeo entwickelten Technologien sorgen für die richtigen Luftströme bei minimalem Energieverbrauch und Nutzung rückgewinnbarer Energie. Als Spezialist für Busklimatisierung und Pionier der E-Heizung stellt Valeo eine **Hochspannungsheizung für Elektrobusse vor, die über ein integriertes Steuergerät die Heizleistung stufenlos regelt**. Dies geschieht entweder durch die



Steuerung der Wasseraustrittstemperatur oder durch die Begrenzung der maximalen Heizleistung bzw. des Stromverbrauchs. Mit dieser Funktion kann die Hochvoltheizung Thermo HV, die seit Juni 2023 in Serie produziert wird, auch aktiv in das Wärmemanagement des Fahrzeugs eingebunden und so die Gesamteffizienz des Systems erhöht werden. Mit einem Spannungsbereich von 450-850 VDC liefert die Thermo HV eine konstant hohe Heizleistung von 12kW. Das Modell mit 12kW/800V gilt als konkurrenzlos. Darüber hinaus ist sie CAN-fähig und überträgt über eine intelligente Diagnosefunktion wichtige Betriebsdaten an das Fahrzeugsystem.

Valeo hat sich zu einem führenden Hersteller von hochwertigen Wasserpumpen entwickelt, die eine breite Palette von Anwendungen für Busse und Lkw, Land- und Baumaschinen, Off-Highway- und andere Nutzfahrzeuge abdecken. Die ebenfalls auf dem Valeo-Messestand ausgestellte **SPump S120 und S200** stellen die beste Lösung für **nahezu alle Anwendungen mit Kühl- oder Heizkreisläufen im Fahrzeuginnenraum oder für Komponenten** wie z. B. Batterien dar. Die Versionen mit PWM und CAN verfügen über eine variable Drehzahlregelung, sparen Energie, reduzieren die Geräuschemission und bieten stets eine hervorragende Leistung, die für elektrisch angetriebene Fahrzeuge erforderlich ist. Sie sind die leichtesten und kompaktesten Umwälzpumpen ihrer Art innerhalb der Produktfamilie. Mit einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich von bis zu 95°C bei höchster Zuverlässigkeit ist die SPump die beste Lösung für Wasserpumpen in der Komfortanwendung und Komponentenkühlung weltweit.