

## P R E S S E M I T T E I L U N G

### **Agritechnica 2023: Saubere Luft und Klimakomfort in Off-Highway-Fahrzeugen**

- **Schadstofffilter mit K Protec Modular länger nutzen**
- **EHVAC Falkon kühlt und heizt E-Landmaschinen**
- **Ganzheitliches Thermomanagement für Batterie und Innenraum**

*Esslingen / Hannover, 20. September 2023* – **Die Landwirtschaft sieht sich immer mehr Umwelteinflüssen ausgesetzt und technische Innovationen gewinnen an Bedeutung. Unter dem Leitthema „Green Productivity“ findet vom 12. bis 18. November die Agritechnica in Hannover statt. Neben Lösungen für komfortable Temperaturen in E-Fahrzeugen präsentiert Eberspächer an Stand B27 in Halle 17 eine Produktneuheit für saubere Kabinenluft, das K Protec Modular.**

Mit dem Kabinendrucksystem **K Protec Modular** steht die Sicherheit des Fahrers immer an erster Stelle. Der erzeugte Überdruck und ein Filtersystem verhindern das Eindringen von Schadstoff- und Staubpartikeln in die Kabine. Die Modularität des Aufbaus ermöglicht erstmals bei einem Serienprodukt das Umschalten auf Knopfdruck je nach Anwendungsfall zwischen einem Filter der Kategorie 4 für Schadstoffe und der Kategorie 2 für Staub. Gerade für multifunktionale Landmaschinen verlängert dies die Lebensdauer der deutlich kostenintensiveren Schadstofffilter der Kategorie 4. Zwei Gebläse mit jeweils 300 W liefern maximale Leistung, während integrierte Dämpfungselemente die Vibrationen reduzieren. Das System ist der Klimaanlage vorgeschaltet und so in die übliche Kabinenklimatisierung integriert. Die vertikale und horizontalen Installationsoptionen der Filter erlauben höchste Flexibilität beim Einbau. Das K Protec Modular gewährt eine Zertifizierung der Kabine gemäß DIN EN 15695. Die Produktneuheit ist zur Agritechnica verfügbar.

## **Wohlfühlklima in Off-Highway-Fahrzeugen mit elektrischem Antrieb**

Damit sich die Landwirte bei extremen Außentemperaturen auf ihre Arbeit konzentrieren können, ist ein angenehmes Klima in der Fahrerkabine notwendig. Eberspächer verfügt als Thermomanagement-Spezialist über ein breites Portfolio an Klimasystemen für alle Anforderungen und Anwendungen. Einen Großteil der Modelle bietet Eberspächer vollelektrisch mit den gleichen Maßen an. Dies erleichtert die Anwendungsentwicklung für Elektrofahrzeuge, mit einem ähnlichen Aufbau wie mit konventionellem Antrieb, maßgeblich. Die Falkon Produktfamilie beispielsweise umfasst neben Verdampfer-Varianten für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor drei Ausführungen für elektrische Antriebe. Der vollelektrische **Falkon EHVAC** bietet eine Kühlleistung von 7,7 kW und verfügt über eine Heizleistung von bis zu 6 kW. Dies erlaubt die Klimatisierung der gesamten Kabine, nicht nur eines bestimmten Bereiches.

## **Nachhaltiges Battery Thermal Management**

Das für die speziellen Bedarfe elektrischer Off-Highway-Fahrzeuge entwickelte Eberspächer **Battery Thermal Management System (BTMS)** kombiniert Thermomanagement-Lösungen sowohl für die Fahrerkabine als auch die Antriebsbatterie. Dieselben Komponenten der Fahrerhausklimatisierung kühlen gleichzeitig über einen kombinierten Kreislauf die Antriebsbatterie des Fahrzeugs. In kalten Jahreszeiten temperiert die zusätzlich integrierte elektrische Hochvoltheizung Titronic CHHV 50 G3 mit PTC-Technologie die Batterie. Die leistungsstarken PTC-Elemente schützen durch ihren system-immanenten Selbstregelungseffekt vor Überhitzung und ermöglichen somit eine sichere und schnelle Erwärmung.

### **Bildunterschriften:**

- *Das K Protec Modular verlängert mit der automatischen Umschaltfunktion die Lebensdauer kostenintensiver Schadstofffilter.*
- *Die Eberspächer Falkon EHVAC-Ausführung ermöglicht komfortables Heizen und Kühlen in elektrischen Landmaschinen.*
- *Die Eberspächer Titronic CHHV 50 G3 beheizt die Kabine, konditioniert die Batterie oder funktioniert als Standheizung für Off-Highway-Fahrzeuge mit Hybrid- oder Elektroantrieb.*

**Kontakt Eberspächer allgemein:**

Telefon: +49 711 939-00

Fax: +49 711 939-0634

[info@eberspaecher.com](mailto:info@eberspaecher.com)

**Kontakt für Journalisten:**

Anja Käufer

Vice President Corporate Communications

Eberspächer Group

Telefon: +49 711 939-0250

[press@eberspaecher.com](mailto:press@eberspaecher.com)

\*\*\*

In deutschsprachigen Pressemitteilungen wird aktuell das generische Maskulinum oder – falls vorhanden – die neutrale Form verwendet. Gemeint sind in beiden Fällen ausdrücklich alle Geschlechter.

**Über Eberspächer:**

*Die Eberspächer Gruppe zählt mit rund 10.700 Mitarbeitern an 80 Standorten weltweit zu den führenden Systementwicklern und -lieferanten der Automobilindustrie. Das Familienunternehmen mit Sitz in Esslingen am Neckar steht für innovative Lösungen in der Abgastechnik, Fahrzeugelektronik und Klimatisierung für unterschiedliche Fahrzeugtypen. Bei Verbrennungs- oder Hybridmotoren und in der E-Mobilität sorgen die Eberspächer Komponenten und Systeme für mehr Komfort, höhere Sicherheit und eine saubere Umwelt. Bei mobilen und stationären Brennstoffzellen-Anwendungen, synthetischen Kraftstoffen und der Nutzung von Wasserstoff als Energieträger ist Eberspächer Wegbereiter für zukünftige Technologien. 2022 erwirtschaftete die Unternehmensgruppe einen Umsatz von rund 6,4 Milliarden Euro. Der um durchlaufende Posten bereinigte Nettoumsatz belief sich auf 2,7 Milliarden Euro.*