

Oktober 2025 - KACO startet Serienproduktion der neuen Generation der Druckausgleichselemente – zuverlässige Entlüftungslösung für elektrische Antriebe

Mit der neuen Generation von Druckausgleichselementen präsentiert KACO eine innovative Lösung für die zuverlässige Gehäuseentlüftung in elektrischen Antriebssystemen.

Die neue Lösung ist bereits erfolgreich in einem ersten Serienprojekt im Einsatz und löst gezielt die bekannten Schwachstellen herkömmlicher Systeme – insbesondere im Hinblick auf die Verstopfungsanfälligkeit durch Ölnebel und begrenzte Druck- und Wasserbeständigkeit.



Bild1 und 2: Neue Generation der Druckausgleichselemente

Elektrische Antriebseinheiten unterliegen im Fahrbetrieb extremen Temperatur- und Druckschwankungen. Besonders bei hohen Temperaturen entsteht feiner Ölnebel, welcher bei herkömmlichen Druckausgleichselementen zu Ablagerungen auf der Membran und damit zu Funktionsverlust führt.

Mit einer intelligenten Trennung der Ventilfunktionen gelingt es KACO, die Membran dauerhaft frei von Ölnebel zu halten – und gleichzeitig eine atmungsaktive Funktion bei zuverlässigem Schutz vor Wasser und Schmutz zu gewährleisten. Der Druckausgleich bleibt auch unter härtesten Bedingungen voll funktionsfähig, wodurch die Lebensdauer und Betriebssicherheit elektrischer Antriebseinheiten deutlich erhöht wird.

Funktionale Eigenschaften

- **Aktiver Druckausgleich** bei Temperatur- und Höhenänderungen
- **Dauerhaft durchlässige Membran** – kein Verstopfen durch Öl oder Schmutz
- **Öl- und wasserabweisende Bauweise** mit optimierter Geometrie
- **Schutzarten IP6K4, IP6K7 und IP6K9** für höchste Umweltbeständigkeit
- **Skalierbares Systemdesign** – Varianten für unterschiedliche Belastungsanforderungen verfügbar

PRESSEMITTEILUNG

Die Entwicklung kombiniert eine robuste, verstopfungsfreie Bauweise mit zuverlässigem Schutz vor Wasser und Druckschwankungen – ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.

Die KACO GmbH + Co. KG, ein Tochterunternehmen der Zhongding-Gruppe, ist einer der weltweit führenden Entwickler und Hersteller von hochpräzisen, anwendungsorientierten Dichtungslösungen und Elektrifizierungskomponenten für verschiedenste Industrien. Das Unternehmen mit Sitz in Deutschland zeichnet sich durch höchste Dichtungsqualität sowie Innovationskraft aus und steht für anerkannte Entwicklungs- und Fertigungskompetenz. KACO hat sechs Werke in Deutschland, Österreich, Ungarn, China und den USA und liefert seine Produkte in die ganze Welt. Als langjähriger Partner sowohl der Automobil- und Zulieferindustrie als auch anderer Industriezweige hält das Unternehmen seit Jahrzehnten stets mit den hohen Anforderungen und technischen Veränderungen der Branchen Schritt.

Die hier aufgeführten Daten und Werte sind unter Modell- und Laborbedingungen ermittelt worden. Sie stellen keine Garantien, Zusicherungen oder Gewährleistungen dar. Die Validierung der Produkte in der jeweiligen Anwendung, ihrer Leistung und ihrer Eignung für einen bestimmten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.