

21. September 2023

Wasserstoffstrategie: Rheinmetall erhält zwei Aufträge zu Regelventilen von einem Neukunden – Auftragswert insgesamt im mittleren zweistelligen MioEUR-Bereich

Der Technologiekonzern Rheinmetall baut das Geschäft mit Produkten im Bereich der Brennstoffzellentechnologie erfolgreich weiter aus. So hat Rheinmetall von einem der größten internationalen Nutzfahrzeughersteller zwei Erstaufträge über Kühlmittelregelventile für den Einsatz in brennstoffzellen-betriebenen LKW erhalten. Die Brennstoffzelle stellt eine entscheidende CO₂-neutrale Antriebslösung insbesondere für LKW im Schwerlastverkehr dar.

Der Gesamtauftragswert beläuft sich auf einen mittleren zweistelligen MioEUR-Bereich. Die erste Auslieferung wird im Jahr 2024 in einer ersten dreistelligen Anzahl Trucks zum Einsatz kommen, die Produktion in größeren Stückzahlen ist für 2028 geplant.

Beauftragt wurden ein elektronisches Thermostatventil (3/2 Wegeventil) und ein elektronisches Kühlmittelventil (2/2 Wegeventil), die im Kühlkreislauf einer Brennstoffzelle zur Anwendung kommen.

Die Lebensdauer einer Brennstoffzelle reagiert auf hohe Kühlmitteltemperaturen mit starker Beeinträchtigung. Die neu entwickelten Rheinmetall-Ventile weisen als wesentliche Verbesserung eine hoch-dynamische und dabei sehr exakte Regelung der Kühlmitteltemperatur auf. Bisher verwendete Thermostate mit Dehnstoffelementen sind durch Hysterese gekennzeichnet und dadurch sowohl träge als auch ungenau.

Neben zu hohen wirken sich auch zu niedrige Temperaturen negativ auf die Brennstoffzelle aus. Mittels der Rheinmetall-Ventile ist - entsprechend den individuellen Applikationserfordernissen - eine frei wählbare, genaue Einstellung des erforderlichen Kühlmittelstroms möglich. Als elektronischer Aktuator kommt ein bewährter, smarter Truck-Aktuator mit CAN-Bus fähiger Elektronik und elektronisch kommutiertem Motor zum Einsatz.

Überzeugt haben den Kunden zudem auch der äußerst geringe Kühlmitteldruckverlust mit geringster Leckage sowie das innovative Design, das eine bauraumoptimale Anbindung sowie kompaktes Packaging erlauben.

Der Rheinmetall Konzern hat für den Betrieb von Brennstoffzellen ein umfangreiches Produktspektrum entwickelt. Rheinmetall beschäftigt sich bereits seit fast zwanzig Jahren mit der Brennstoffzellentechnologie und kann hier auf eine umfangreiche Erfahrung zurückgreifen.

► Keyfacts

- Rheinmetall erhält Aufträge für Regelventile im Bereich Brennstoffzelle
- Neukunde im Bereich Schwerlastverkehr
- Auftragswert insgesamt im mittleren zweistelligen MioEUR-Bereich
- Leistungsfähiges Thermomanagement entscheidend für Effizienz
- Fast 20 Jahre Erfahrung in Brennstoffzellentechnik



► Kontakt

Oliver Hoffmann
Leiter Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4748
oliver.hoffmann@
rheinmetall.com

Dr. phil. Jan-Phillipp
Weisswange
Stellv. Leiter Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit
Rheinmetall AG
Tel.: +49-(0)211 473 4287
jan-phillipp.weisswange@
rheinmetall.com

► Social Media

- ✕ @Rheinmetallag
- 📷 @Rheinmetallag
- 📺 Rheinmetall