

30. Oktober 2020

## **Aufträge von mehr als einer Milliarde Euro Umweltschonende Gaspumpe von Rheinmetall erzielt Rekorde**

Mit jüngst erhaltenen Aufträgen von über 350 MioEUR verbucht der Rheinmetall Konzern in seiner Automotive-Sparte einen weiteren Rekord für eine neuentwickelte elektrische Gaspumpe für Tanksysteme (EVAP – Electrical Vapor Pump). Geordert wurde die im Sommer 2018 erstmals am Markt eingeführte Weltneuheit von drei internationalen Automobilherstellern. Die produzierten Fahrzeuge werden in Nordamerika, Japan, China und Südkorea vertrieben. Gemeinsam mit bereits im vergangenen Jahr verbuchten Aufträgen über mehr als 700 MioEUR überschreitet der Lifetime-Auftragseingang für das umweltschonende System damit die Milliarden-Eurogrenze nach nur zwei Jahren seit der Markteinführung.

Die von der Neusser Pierburg GmbH entwickelte Komponente dient dazu, den Aktivkohlebehälter bei fehlendem Vakuum im Ansaugtrakt zu spülen und ist damit insbesondere für moderne Motorengenerationen wie Hybridfahrzeuge oder Direkteinspritzer geeignet. Pierburg setzt zurzeit mit den an seinen Standorten im nordamerikanischen Fountain Inn/ South Carolina sowie in der Region Shanghai/ China produzierten EVAPs das größte Projekt seiner Firmengeschichte um.

Nicht nur für die Emissionen der Verbrennungsmotoren von Fahrzeugen, sondern auch für die Emission ihrer Kraftstoffvorräte bestehen aktuell strenge gesetzliche Grenzwerte. Um diese einzuhalten, wird ein Aktivkohlebehälter eingesetzt, der die Kraftstoffdämpfe auch bei Stillstand des Motors oder im Elektrobetrieb sammelt und so lange bindet, bis sie im Motor verbrannt werden. Da die Kapazität des Behälters zum Speichern von Kohlenwasserstoffverbindungen allerdings begrenzt ist, wird dieser Bereich durch die EVAP regelmäßig mit Frischluft ‚gespült‘.

Die neuartige Pumpe arbeitet mit großem Durchsatz bei gleichzeitig geringem Druck, wobei sie dank einer innovativen Kühlung ihrer Elektronik über eine hohe thermische Widerstandsfähigkeit verfügt. Diese stellt sicher, dass die Pumpe auch unter den schwierigen Bedingungen im Motorraum zuverlässig arbeitet. Sie ist zudem mit einem integrierten Drucksensor versehen, der den Systemdruck an die Steuereinheit des Fahrzeugs meldet.

### ► **Kernpunkte**

- ▷ Umweltschonende Entwicklung von Pierburg in Neuss
- ▷ Geeignet für moderne Motorengenerationen
- ▷ Gesamtauftragseingang über 1 MrdEUR

### ► **Pressefoto**





Electrical Vapor Pump (EVAP)

### ► **Kontakt**

Folke Heyer  
Leiter Presse- und  
Öffentlichkeitsarbeit  
Rheinmetall Automotive AG  
Tel. +49 (0) 2131 520 3010  
folke.heyer@  
de.rheinmetall.com

### ► **Social Media**

 @RheinmetallAuto  
 @rheinmetall-automotive

### ► **Online**

**HEART-BEAT**

[www.heartbeat-online.de](http://www.heartbeat-online.de)