

## FLEXIBLES THERMOMANAGEMENTSYSTEM ZUR CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG

### Zielsetzung

Ein Thermomanagementsystem, das unabhängig von Antriebsart und Materialausführung nachhaltig CO<sub>2</sub> reduziert.

### Funktion

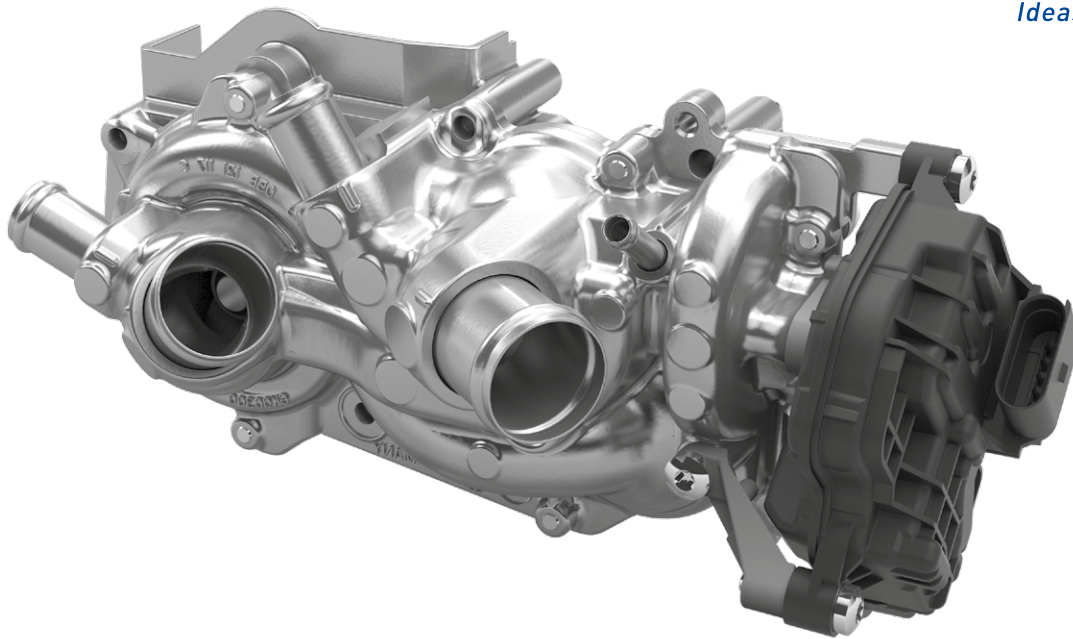
Das Thermomanagementsystem von Handtmann besteht aus einem Kennfeldkühlungsmodul. Die integrierte Kühlmittelpumpe fördert das Kühlmittel. Der Kühlmittelverteiler steuert währenddessen 7 Kühlmittelströme. Das Kühlmittel wird über Steuerorgane genau dorthin geleitet, wo es im jeweils aktuellen Betriebszustand benötigt wird. Ein elektrischer Steiler gewährleistet dabei hohe Variabilität.

### Vorteile Handtmann Thermomanagementsystem

- Unabhängig von der Antriebsart deutliche Reduktion des CO<sub>2</sub>-Verbrauchs, gleichzeitige Steigerung der Antriebs-Effizienz
- Auslegung eines kundenspezifisch geeigneten Systems, vom Konzept bis zur Serienreife
- Kundenspezifische Lösungen in Aluminium oder Kunststoff
- Hohe Fertigungsgenauigkeit, u.a. zur Dichtheit vom Steuerorgan zu den einzelnen Kanälen
- Einsatz geeigneter kühlmittelbeständiger Werkstoffe und Materialpaarungen

### Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG

Arthur-Handtmann-Str. 7/1  
88400 Biberach, Germany  
Tel.: +49 7351 342-0  
info@handtmann.de  
www.handtmann.de



## FLEXIBLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR REDUCING CO<sub>2</sub>

### Objective

A thermal management system that sustainably reduces CO<sub>2</sub> regardless of the drive type and material design

### Function

The thermal management system from Handtmann consists of an engine map cooling module. The integrated coolant pump feeds the coolant. While this is taking place, the coolant distributor controls 7 coolant flows. The coolant is guided via control elements directly to where it is needed in the current operating state. An electrical actuator ensures a high degree of variability.

### Advantages of the Handtmann thermal management system

- Clear reduction in CO<sub>2</sub> consumption, regardless of the drive type, with simultaneous increase in drive efficiency.
- Design of a customer-specific system, from concept to production readiness
- Customer-specific solutions in aluminium or plastic
- High production precision, incl. the absence of leaks from the control body to the individual channels
- Use of suitable coolant-resistant materials and material pairings

### Handtmann Systemtechnik GmbH & Co. KG

Arthur-Handtmann-Str. 7/1  
88400 Biberach, Germany  
Phone: +49 7351 342-0  
info@handtmann.de  
www.handtmann.de