

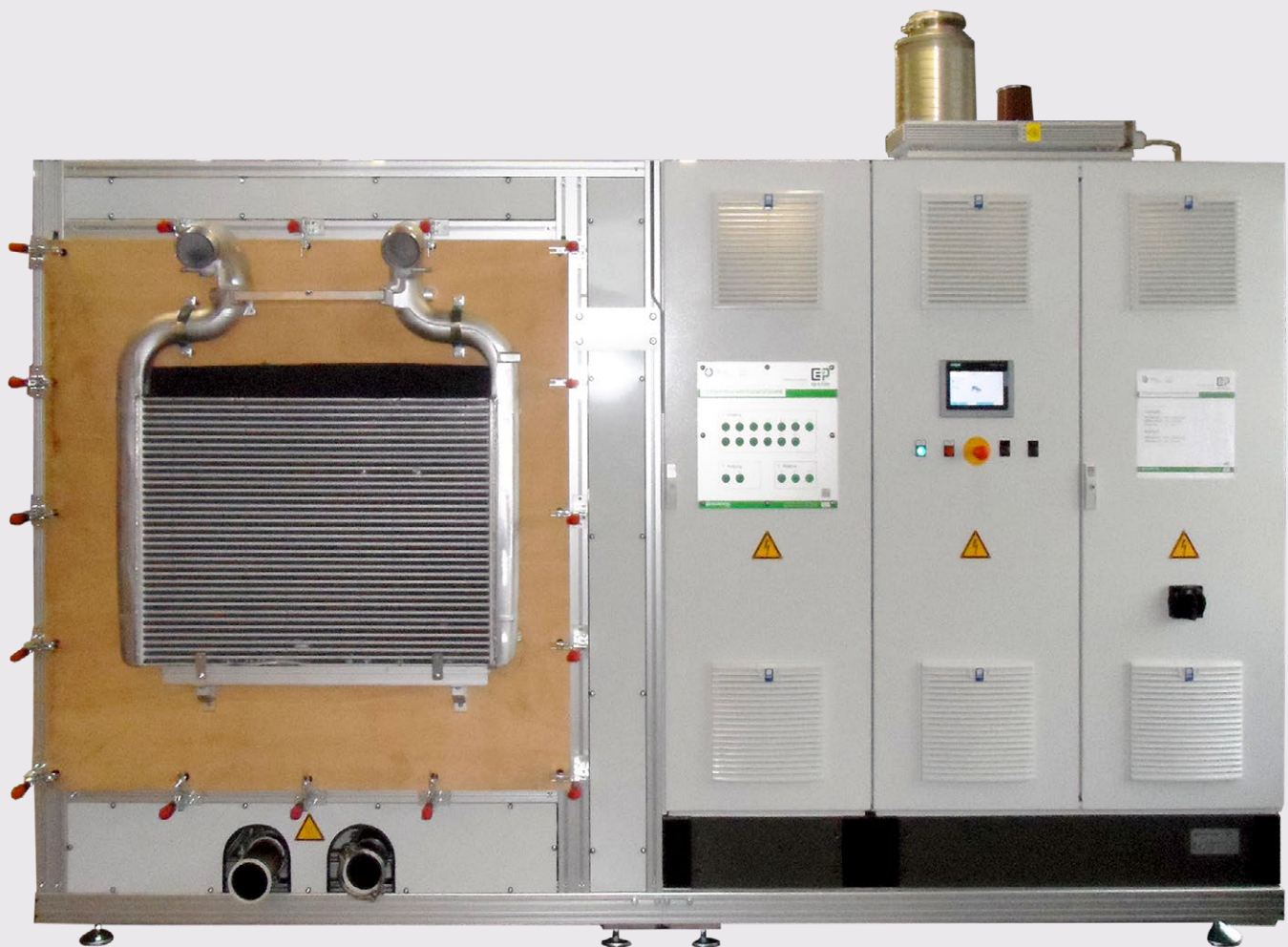
Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



TCB300 - Temperaturwechselpfprüfstand

Datenblatt EPE-147043



Made in
GERMANY



TCB300 - Temperaturwechselprüfstand

EPE-147043



Made in
GERMANY



Abbildung ähnlich



Temperaturwechseltest für Ladeluftkühler

Temperaturgradient bis 40 K/sek
Temperaturbereich von 30°C bis 300°C
Massenstrom Ladeluft von 200 bis 1000 kg/h

Beschreibung

Die Anlage ist zur Prüfung von direkten Ladeluftkühlern bestimmt. Die Versorgung mit Ladeluft erfolgt über einen Seitenkanalverdichter. Die Temperierung der Ladeluft wird mit einer elektrischen Heizung realisiert. Die Massenstromregelung erfolgt durch eine Kombination aus drehzahlgeregeltem Gebläse und Regelklappen. Die Messung des Massenstroms erfolgt über einen thermischen Luftmassenmesser. Für die Erzeugung der Kühlluft steht ein Radialgebläse zur Verfügung, dieses saugt durch den Prüfling Umgebungsluft an. Die Massenstrommessung der Kühlluft erfolgt über ein Venturirohr. Als Anlagensteuerung wird eine SPS mit HMI Touch-Panel verwendet. Alternativ kann die Anlage auch mit PC angeboten werden.

Vorteile

- ✓ Kompakter Prüfstand
- ✓ Temperaturwechsel in sehr kurzer Zeit
- ✓ Einfache Bedienung durch intuitive Software
- ✓ Editierung von Prüfplänen
- ✓ Optimales Preis-Leistungsverhältnis

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Temperatur Ladeluft | 30..300°C |
| el. Heizleistung für Ladeluft | 100 kW |
| Temperatur Kühlluft | Umgebungstemperatur |
| Massenstrom Ladeluft | 200..1000 kg/h |
| Leistung Ladeluftgebläse | 28 kW |
| Massenstrombereich Kühlluft | 360..3600 kg/h |
| Leistung Kühlluftgebläse | 11 kW |



Dies ist lediglich eine **beispielhafte** Auslegung und individuell an Ihre Anforderungen anpassbar.



Speziallösungen Anwendungsbeispiele:

Automotive:



- Dauerlaufstest für Ladeluftkühler:
- Prüfung von Wärmetauscher
- Bauteilprüfung für Komponenten im Hochtemperaturbereich

Haushaltsgeräte:



- Prüfung von Komponenten für Heizgeräte
- Prüfung von Wärmetauschern für Lüftungssysteme



Top-Innovator
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-147043 / Stand: 03/2018 / V02
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com