

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



TCTB300 - Temperaturwechselprüfstand

Datenblatt EPE-147043



Made in
GERMANY



TCTB300 - Temperaturwechselprüfstand

EPE-147043



Made in
GERMANY



Anlage zur Durchführung von Temperaturwechsel- prüfungen

Hochpräzise Massenstromregelung und -messung
Präzise Temperierung in minimaler Zeit



➤ Abbildung ähnlich

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 mittels einer Inline-Stellklappe auf ca. 5% genau. 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, ebenfalls auf 5% genau. Die Anlagensteuerung erfolgt über eine SPS mit HMI Touch-Panel. Alternativ kann die Anlage auch mit PC angeboten werden.

Technische Daten

Temperaturbereich Ladeluft	30..300°C
el. Heizleistung für Ladeluft	100 kW
Temperatur Kühlluft	Umgebungs- temperatur
Massenstrombereich Ladeluft	200..1000 kg/h
el. Leistung Seitenkanalverdichter	28 kW
Massenstrombereich Kühlluft	360..3600 kg/h
el. Leistung Radialgebläse	11 kW

Vorteile

- ✓ Kompakter Prüfstand
- ✓ Temperaturwechsel in sehr kurzer Zeit
- ✓ Einfache Bedienung durch intuitive Software
- ✓ Erstellung von Prüfplänen



Speziallösungen Anwendungsbeispiele:



Automotive:

Komponententest von Haushaltsgeräten



Fluid- und Ventiltechnik:

Test von Ventilen in Schlauchkomponenten von Haushaltsgeräten



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



Top-Innovator
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-147043 / Stand: 09/2016 / V01
© 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