

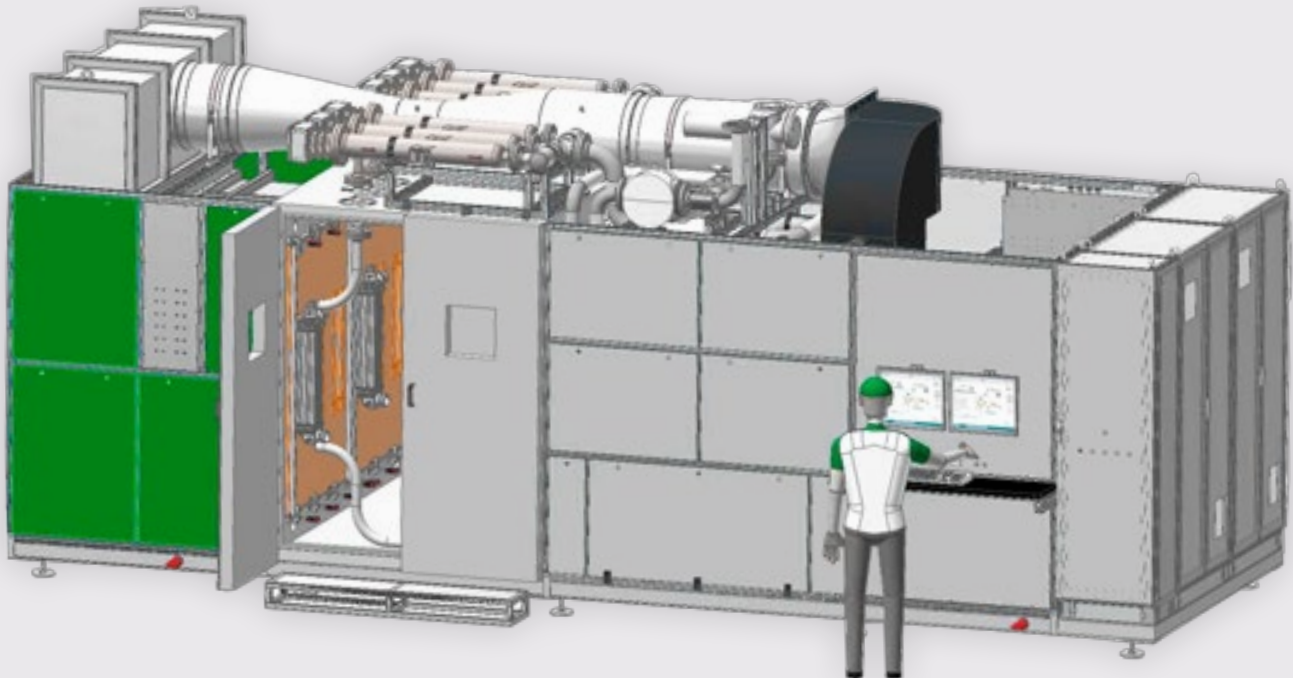
Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



TAB300 - Temperaturalterungsprüfstand für Ladeluftkühler

Datenblatt EPE-168048



Made in
GERMANY



TAB300 - Temperaturalterungsprüfstand für Ladeluftkühler

EPE-168048



Made in GERMANY

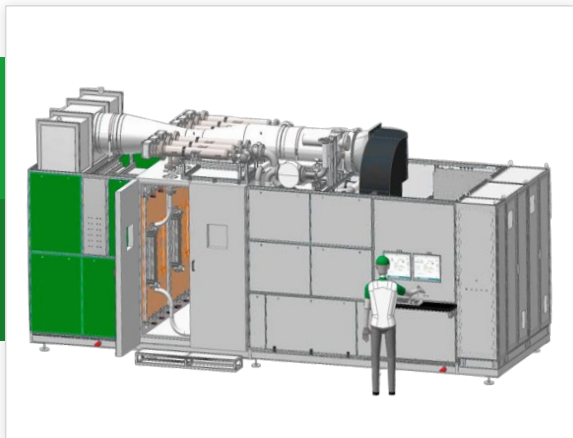


Abbildung ähnlich

Langzeit-Alterungstests von Ladeluftkühlern

Dauerlaufprüfung von Bauteilen aus Kunststoff oder Stahl

Druckbereich: 0 bis 4 bar

Temperaturbereich: 30 bis 300°C

Technische Daten

6 x Druck (Loop 1)	0...4 bar
6 x Druck (Loop 2)	800...1200 bar
6 x Temperatur (jeweils Loop 1 & Loop 2)	0...300°C
Feuchte (jeweils Loop 1 & Loop 2)	0...90% rH
Abmessungen	
Prüfstand (L x B x H)	6000 x 2500 x 3000 mm
Gewicht	ca. 2500 kg

Beschreibung

Der Prüfstand ist für Langzeitprüfungen (Dauerlauftest) von bspw. Ladeluftkühlern (Prüfling) mit automatischer Systemsteuerung, Messung und Datenerfassung konzipiert. Die Anlage ist mit zwei unabhängigen Kreislaufsystemen (Loop 1 & Loop 2) ausgestattet.

Loop 1 ist ein unter Druck stehender Innen-Kreislauf mit einer Luftheizung. Die Prüfluft kann bis zu 300°C erhitzt werden. Loop 2 stellt den äußeren Kreislauf dar und wird mit Luft unter atmosphärischen Bedingungen zur Rückkühlung der Prüflinge betrieben. Durch einen wassergekühlten Wärmetauscher kann die Prüfluft hier auf 30°C abgekühlt werden. Der Luftmassenstrom wird für jeden Prüfling jeweils mittels eines Venturi Rohrs gemessen.

Die Messungen der Prüflinge finden in einer Testkammer statt, in der bis zu sechs Prüflinge gleichzeitig getestet werden können. Das System wird von einem PC mit Datenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW gesteuert.

Vorteile

- ✓ Alterungstests
- ✓ Closed Loop Design
- ✓ Temperaturbereich bis zu 300°C
- ✓ Prüfung von mehreren Prüflingen gleichzeitig möglich

Speziallösungen Anwendungsbeispiele:

- Automotive und Automatisierung
- Fluid- und Ventiltechnik
- Luftfahrt
- Pharma und Medizin
- Filtertechnologie

Applikationsbeispiele:

- Ladeluftkühler
- Motoransaugkomponente
- Wärmetauscher
- Druckbelastete Gehäuse
- Vorratsbehälter für Öl und Wasser
- Ventile
- Filtergehäuse

! Dies ist lediglich eine beispielhafte Auslegung und kann sich für Ihre Applikation ändern.



Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-168048 / Stand: 01/2019 / 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