

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



PTCB6000 - Druck- & Temperatur- wechselprüfstand

Datenblatt EPE-147296



Made in
GERMANY



EPE-147296

PTCB6000 - Druck- & Temperatur- wechselpfstand

Made in
GERMANY

i Abbildung ähnlich

Technische Daten

Messgrößen

Temperatur Prüfkammer -40...+200°C

Regelgenauigkeit ±3K

Prüflufttemperatur 30...300°C

Regelgenauigkeit ±3K

Prüfdruck -0,8...6 bar rel.

Regelgenauigkeit ±0,05 bar

Druckzyklusfrequenz 0,1...2 Hz.

Kurvenform Trapez, Sinus, Dreieck

Temperatur Prüfkammer -50...250°C

Abmessungen

Abmessungen
(T x B x H) 2140 x 5350 x 2170 mm

Gewicht 2100 kg

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

Prüfung mit unterschiedlichen Druckkurven: Trapez, Sinus, Dreieck

Druckwechselpfprüfung von -0,8 bis 6 bar rel.

Medientemperatur von 30 bis 300°C

Umgebungssimulation von -40 bis 200°C

Beschreibung

Der Prüfstand dient zum Dauer-Stresstest von Bauteilen aus Kunststoff oder Stahl mit unterschiedlichen Druckkurven und Temperaturen. Die Prüfung der Bauteile erfolgt hierzu in einer Klimakammer. Es können bis zu vier Prüflinge (2 Stränge für je 2 Prüflinge) gleichzeitig mit definierten Druck- und Temperaturverläufen geprüft werden. Je Prüfstrang können unterschiedliche Druckprofile und unterschiedliche Prüflinge getestet werden. Eine Koppelung der Prüfstränge ist ebenso möglich, sodass auch Prüflinge mit einem größeren Innenvolumen (max. 8 l) geprüft werden können. Die Anlagensteuerung erfolgt über einen PC mit Messdatenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW.

Vorteile

- ✓ Druckwechselpfprüfungen im Bereich -0,8..+6 bar rel.
- ✓ Prüfungen mit Medientemperaturen bis 300°C
- ✓ Prüfungen mit simulierten Umgebungstemperaturen von -40..+200°C
- ✓ Automatische Dichtheitsprüfung der Bauteile nach „x“ Zyklen
- ✓ Prüfmedium: Luft
- ✓ Dauerlauf-/Stresstestprüfungen
- ✓ Alterungsprüfungen



Speziallösungen Anwendungsbeispiele:

Automotive und
AutomatisierungFluid- und
Ventiltechnik

Luftfahrt

Pharma und
Medizin

Filtertechnologie

Applikationsbeispiele:

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

Top-Innovator
2016Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-147296 / 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