

Perfection in fluids.

The right *flow*  
by German engineering.



# PCTB6000- Druckwechselprüfstand für Kunststoffbauteile

## Datenblatt EPE-147296



Made in  
GERMANY



EPE-147296

# PCTB6000 - Druckwechselprüfstand für Kunststoffbauteile



Made in  
GERMANY



Abbildung ähnlich

## Pulsationsprüfstand mit temperierter Luft zur Bauteilprüfung

Die Anlage dient zum Dauer-Stresstest von verschiedenen Kunststoff- Hohlraumbauteilen in einem Temperaturbereich von -40..+200°C

### Beschreibung

Der Prüfstand dient dazu Dauer-Stresstests von Kunststoffbauteilen mit unterschiedlichen Druckkurven und Temperaturen zu fahren. 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.

### Technische Daten

#### Messgrößen

Temperatur Prüfkammer [°C] -40..+200

Regelgenauigkeit ±3K

Prüflufttemperatur [°C] RT..230

Regelgenauigkeit ±3K

Prüfdruck [bar rel.] 0,1/-0,85..5,5

Regelgenauigkeit ±0,05 bar

Druckanstieg- & Abfallgradient [bar/s] NaN..15

Kurvenform Trapez, Sinus

#### Messgrößen

Temperatur Prüfkammer [°C] -50..250

#### Abmessungen

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

Gewicht [kg] 2100

### Vorteile

- ✓ Druckwechselprüfungen im Bereich -0,8..+6 bar
- ✓ Prüfungen mit Medientemperaturen bis 300°C
- ✓ Prüfungen mit simulierten Umgebungstemperaturen von -40...+200°C
- ✓ Prüfung mit unterschiedlichsten Druckkurven möglich: Trapez Atmosphäre/Überdruck + Überdruck/Unterdruck + Atmosphäre/ Unterdruck; Sinus bis 1Hz; Dreieck bis 1Hz
- ✓ Automatische Dichtheitsprüfung der Bauteile nach „x“ Zyklen



### Speziallösungen Anwendungsbeispiele:



#### Automotive und Automatisierung

Prüfung von unterschiedlichsten luftdurchströmten Bauteilen (hier Motoransaugkomponenten) auf Innendruckwechselbelastung unter Temperatur:



#### Fluid- und Ventiltechnik



#### Luftfahrt

- Dauerlauf- / Stresstestprüfungen



#### Pharma und Medizin

- Alterungsprüfungen



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-147296 / 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](mailto:info@ep-e.com) / [www.ep-e.com](http://www.ep-e.com)