

Perfection in fluids.

The right *flow*  
by German engineering.




**FTB - TCB**

**Filterprüfstand - Temperaturwechseltest**

**Datenblatt EPE-147288**



 **Made in  
GERMANY**



# FTB - TCB Filterprüfstand - Temperaturwechseltest

EPE-147288



Made in  
GERMANY



Abbildung ähnlich

## Temperaturwechseltest für Druckluftfilter nach ISO 12500-3

Charakterisierung von Druckluftfiltern  
bis 8 bar abs. in einem Temperaturbereich  
zwischen 10..80°C

### Beschreibung

Der Prüfstand wird verwendet, um die Effizienz von Druckluftfiltern nach ISO 12500-3 zu bestimmen. Aus energetischen Gründen wurde der Prüfstand als System mit geschlossenem Regelkreislauf entwickelt. Der Prüfstand ist für den Betrieb mit Luft und Stickstoff und den Einsatz bis 8 bar. Die Prüfungen werden bei Temperaturen im Bereich zwischen 10..80 °C durchgeführt. Die Anlagensteuerung erfolgt über einen PC mit präziser Messdatenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW.

### Technische Daten

#### Einzuregelnde Größen

**Betriebsvolumenstroms** 1..60 m³/h

Regelgenauigkeit ± 3% v. MW

**Normvolumenstrom** 8..480 Nm³/h

Regelgenauigkeit ± 3% v. MW

**Betriebsdruck abs.** 1..8 bar

Regelgenauigkeit ±0,1 bar

**Temperaturbereich** 10..80°C

Regelgenauigkeit ±2 °C

**Partikelkonzentration** 10..27 mg/m³

Regelgenauigkeit ±10 %

#### Messgrößen

**Volumenstrom** 0,64..64 m³/h

Messgenauigkeit ±2% v. MW

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

### Vorteile

- ✓ Energieeinsparung um bis zu 95%
- ✓ Betrieb mit unterschiedlichen Medientemperaturen (hier 10..80°C)
- ✓ Betrieb mit unterschiedlichen Gasen



### Speziallösungen Anwendungsbeispiele:



#### Filtertechnologie:

Effizienzbestimmung von Druckluftfiltern:

- Prüfung von Druckluftfiltern unter Realbedingungen (d.h. bei Betriebsdruck)
- Bestimmung der Öl- und Partikelabscheideleistung nach ISO 12500-1 und 12500-3
- Ölabscheideleistung; Druckverlust; Partikelgröße & Partikelkonzentration



Top-Innovator  
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-147288 / Stand: 11/2016 / 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