

Perfection in fluids.

The right *flow*  
by German engineering.



# FTB4000 - Filterprüfstand

Datenblatt EPE-147067



Made in  
GERMANY

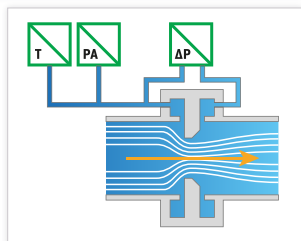


EPE-147067

# FTB4000 - Filterprüfstand

**EP**  
ep-e.comMade in  
GERMANY

i Abbildung ähnlich



Messprinzip

## Prüfstand zur Vermessung von Filterelementen

Universeller Durchfluss-Prüfstand zur Kennlinienermittlung  
Druckabfall über Durchfluss bis 4000 m<sup>3</sup>/h

### Beschreibung

Die FlowBench FB4000 wurde speziell zur Vermessung von Filterelementen (Diesel-Partikelfilter) und Katalysatoren entwickelt. Durch die langjährige Erfahrung von Ehrler Prüftechnik (EP) kann das Prüfsystem als universeller Durchfluss-Prüfstand für viele Komponenten aus verschiedenen Branchen zur Kennlinienermittlung verwendet werden. EP passt die Prüfsoftware individuell für unterschiedliche Applikationen an. Die Kalibrierung des kompletten Systems erfolgt durch zertifizierte Normale von EP-Instruments GmbH. Durch die Fertigung und Kalibrierung im eigenen Hause ist es Ehrler Prüftechnik möglich höchste Qualität und Genauigkeit zu gewährleisten.

### Technische Daten

**Volumenstrom** 100..4000 m<sup>3</sup>/h

Messgenauigkeit ±4% v. MW

**Differenzdruck über Prüfling** 0..200 hPa

Messgenauigkeit ±0,1% v. EW

**Temperatur vor Messblende** 0..50°C

Messgenauigkeit PT 100 / ±0,15K

**Relative Feuchte der Ansaugluft** 0..100%

Messgenauigkeit ±3% rH

#### Einzuregelnde Größen

**Differenzdruck über Prüfling** 5..160 hPa

Messgenauigkeit ±5% hPa

**Volumenstrom** 100..4000 m<sup>3</sup>/hMessgenauigkeit ±5 m<sup>3</sup>/h

#### Abmessungen

(Ausführung bis 2000 m<sup>3</sup>/h)**Prüfstand (L x B x H)** 1600 x 1100 x 800 mm

Gewicht 400 kg

**Verdichter (L x B x H)** 1600 x 1100 x 800 mm

Gewicht 500 kg

### Vorteile

- ✓ Universelle Prüfung von verschiedenen Filtertypen
- ✓ Kurze Umrüstzeiten durch wechselbare Adapterplatten mit integrierter Dichtung
- ✓ Prüfstand zur Kennlinienermittlung
- ✓ Druckabfall über Volumenstrom für diverse Komponenten
- ✓ Kundenspezifische Auslegung und Kalibrierung
- ✓ Einfache Bedienung durch intuitive Software
- ✓ Pulsationsfreier Seitenkanalverdichter



### Speziallösungen Anwendungsbeispiele:

**Automotive:**

Diesel-Partikelfilter, Auspuffkomponenten, Katalysatorelemente

**Filtertechnik:**

Luftfilter-Kennlinien, Ermittlung Druckabfall über Volumenstrom

**Kraftwerkstechnik:**

Vermessung von Brennerkomponenten

**Luftfahrt:**

Prüfung von Triebwerkskomponenten

**Ventiltechnik:**

Ermittlung Durchflusskennlinien



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-147067 / Stand: 10/2017 / 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