

Perfection in fluids.
The right *flow*
by German engineering.



BTB100 – Lüfter- & Ventilatorenprüfstand

Datenblatt EPE-150990



Made in
GERMANY



BTB100 – Lüfter- & Ventilatorenprüfstand

EPE-150990



Made in
GERMANY

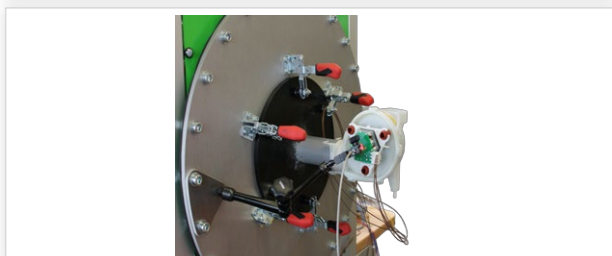
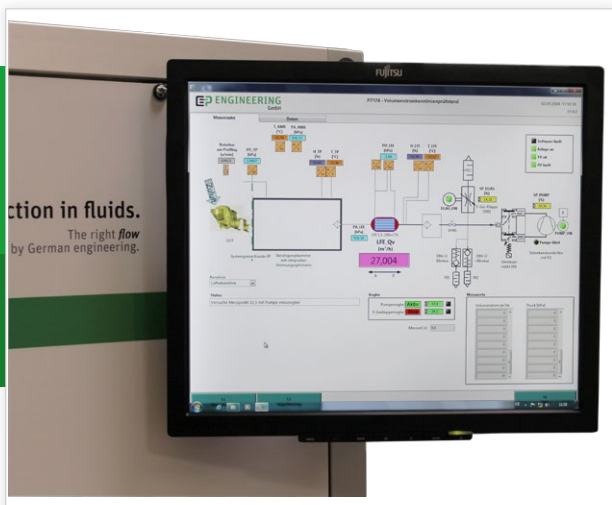


Abbildung ähnlich

Kompakter Kennlinienprüfstand nach EN ISO 5801

LMF[®] Durchflussmesssystem bis 100 m³/h
Drücke bis ±2500 Pa

Technische Daten

(Applikationsbeispiel)

Einzuregelnde Größen

Druck im Beruhigungsvolumen -500..+500 Pa

Regelgenauigkeit ± 2 % EW

Messgrößen

Volumenstrom 1,5..100 m³/h

Messgenauigkeit ± 1,5 % MW + 0,1 % EW

Temperatur 0..50°C

Messgenauigkeit 1/3 Kl B

Luftfeuchte 0..100% rH

Messgenauigkeit 3% rH

Umgebungsdruck 800..1200 hPa

Messgenauigkeit ± 0,1 % v. EW

Abmessungen

Abmessungen Prüfstand (L x B x H) ca. 2000 x 1750 x 850 mm

Gewicht ca. 400 kg

Beschreibung

Der Prüfstand dient zur Vermessung und Kennlinienaufnahme von Lüftern und Ventilatoren. Die Anlage kann als saug-/druckseitiger oder bidirektionaler Kammerprüfstand, in Anlehnung an DIN EN ISO 5801 ausgelegt werden. Über ein Stützgebläse wird der Druckverlust, welcher durch die Messstrecke, Verrohrung, Gleichrichter usw. entsteht, kompensiert. Am Prüfling können unterschiedliche Lastbedingungen simuliert werden.

Der Prüfstand ist für Volumenstrommessungen im Bereich 1,5 bis 100 m³/h ausgelegt. Der Kammerdruck kann bei dieser Auslegung von -500 bis 500 Pa variiert werden. Schnittstelle zum Prüfling ist eine universelle Aufspannplatte mit Schnellspannern an der Prüfkammer. Der Prüfaufbau beinhaltet LFE-Messtechnik zur Durchflussmessung. Die Genauigkeit des Messsystems beträgt $\pm 1,5\% \text{ v. MW} + 0,1\% \text{ v. EW}$. Das Hilfsgebläse ist über einen Schlauchverbindung angeschlossen. Das Gebläse kann dadurch in einem separaten Raum betrieben werden (Lärmdämpfung & Entfall der Wärmequelle). Die Anlagensteuerung erfolgt über einen PC mit NI Messdatenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW.

Vorteile

- ✓ Durchflussmesstechnik mit LaminarFlowElement (LFE)
- ✓ Sehr kompakter Aufbau
- ✓ Universelle Aufspannplatte zur Prüfung unterschiedlicher Prüflinge
- ✓ Prüfung nach DIN EN ISO 5801
- ✓ Einfache Bedienung durch individuelle Software



Standardlösungen

Anwendungsbeispiele:



Gas- und Flowmesstechnik:

Prüfung von Ventilatoren mit Messeinrichtungen



Haus- und Energietechnik:

Prüfung von Lüfter für Geschirrspüler



Luftfahrt:

Prüfung von Lufttechnischen Komponenten



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-150310 / Stand: 11/2017 / 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