

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



BTB3000 – Lüfter- & Gebläseprüfstand

Datenblatt EPE-150995



Made in
GERMANY



BTB3000 – Lüfter- & Gebläseprüfstand

EPE-150995



Made in GERMANY

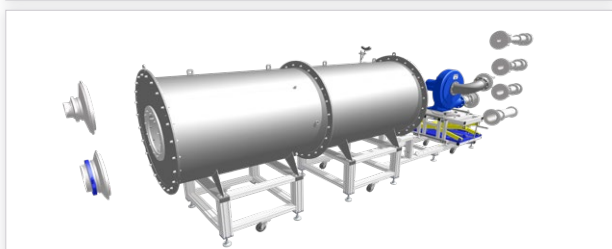
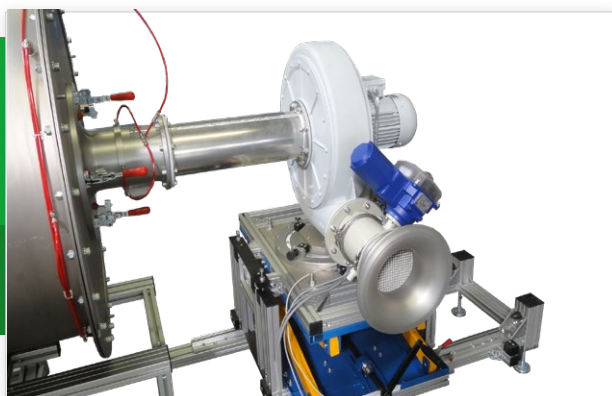


Abbildung ähnlich

Kennlinienprüfstand nach DIN EN ISO 5801 für Saug- und Druckbetrieb

VMF® - Durchflussmesssystem mit Venturidüsen bis 3000 m³/h - Drücke bis ±2500 Pa

Technische Daten

Einzuregelnde Größen

Druck im Beruhigungsvolumen -20..+50 Pa

Regelgenauigkeit ± 1,5 % EW

Messgrößen

Volumenstrom 150..2500 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. 3000 x 1500 x 1100 mm

Gewicht ca. 1000 kg

Beschreibung

Der Prüfstand dient der Vermessung und Kennlinienaufnahme von Lüftern und Gebläse. Die Anlage kann als saug-/druckseitiger, 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 bis 3000 m³/h ausgelegt. Der Kammerdruck kann bei dieser Auslegung von -20 bis +50 Pa variiert werden. Drücke von ±2500 Pa und mehr sind auf Anfrage erhältlich. Schnittstelle zum Prüfling ist eine universelle Aufspannplatte mit Schnellspannern an der Prüfkammer. Der Prüfaufbau beinhaltet wechselbare Venturi-Messstrecken zur Durchflussmessung. Die Genauigkeit des Messsystems beträgt unter ±1,5% MW + 0,1% EW.

Das Hilfsgebläse ist über einen Schlauchverbindung angeschlossen werden. Das Gebläse kann dadurch in einem separaten Raum betrieben (Lärmdämpfung & Entfall der Wärmequelle). Die Anlagensteuerung erfolgt über einen PC mit NI Messdatenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW.

Vorteile

- ✓ Durchflussmessung mit wechselbaren Venturidüsen
- ✓ Sehr kompakter Aufbau mit direkt angeflanschem Hilfsgebläse
- ✓ 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 Dunstabzugshauben, Kennlinienermittlung für Laubbläser



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-150995 / 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