

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



BTB100.000 - Lüfter- & Ventilatorenprüfstand

Datenblatt EPE-147180



Made in
GERMANY



BTB100.000 - Lüfter- & Ventilatorenprüfstand

EPE-147180



Made in GERMANY

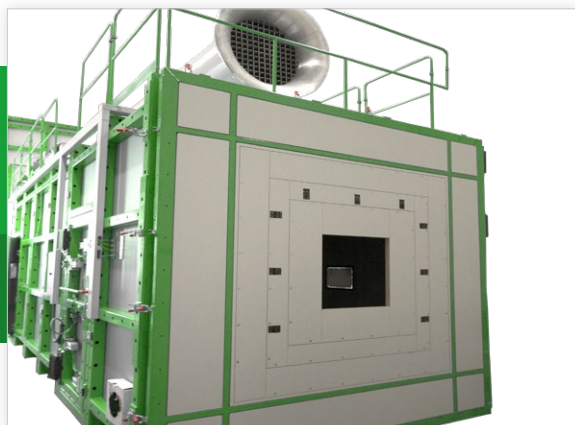


Abbildung ähnlich



Kennlinienprüfstand für Saugbetrieb nach EN ISO 5801

Durchflussmessung mit Ultraschall-Messsystem bis 100.000 m³/h - Drücke bis ± 2500 Pa

Beschreibung

Der Prüfstand dient zur Kennlinienaufnahme von Lüftern und Ventilatoren. Über ein Stützgebläse wird der Druckverlust der Messstrecke und der Regeleinrichtung kompensiert, sodass am Prüfling atmosphärische Bedingungen herrschen. Mittels Ultraschall-Durchflussmessern wird der Volumenstrom gemessen, welcher in Abhängigkeit der Drehzahl des Lüfters variiert. Die Messergebnisse können entweder in Volumen pro Motorumdrehung oder Luftvolumen pro Zeiteinheit dargestellt werden.

Vorteile

- ✓ Individuelle Prüflingsadaption
- ✓ Vermessung von radial und axial Lüftern
- ✓ Kundenspezifische Auslegung des Systems
- ✓ Einfache Bedienung durch intuitive Software
- ✓ Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 5801

Technische Daten

Volumenstrom	150..100000 m ³ /h
Messgenauigkeit	±1% MW
Drehzahl Prüfling	0..50000 min ⁻¹
Messgenauigkeit	NaN
Differenzdruck am Prüfling zu Umgebung	±2500 Pa
Messgenauigkeit	±0,1% EW
Relative Feuchte Umgebung	0..100% rH
Messgenauigkeit	±3% rH
Absolutdruck Umgebung	800..1200 mbar
Messgenauigkeit	±0,1% EW
Temperatur Umgebung	0..50°C
Messgenauigkeit	1/3 Klasse B
Abmessungen	
Prüfstand (L x B x H)	10000 x 3500 x 6000 mm

Standardlösungen Anwendungsbeispiele:

- Automotive:** Kennlinienermittlung an HVACs für Fahrzeuge
- Automation:** Ermittlung der Kühlleistung von Ventilatoren in Elektrogeräten
- Haus- und Energietechnik:** Kennlinienermittlung von Ventilatoren und Lüftern

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



Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-147180 / 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.

Top-Innovator 2016

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com