

Perfection in fluids.

The right *flow*  
by German engineering.



# BTB Lüfter- & Ventilatorenprüfstand

HVAC & Akustikprüfstand

Datenblatt EPE-169188



Made in  
GERMANY



ⓘ Abbildung ähnlich

## Technische Daten

Differenzdruck	-1250...1250 pa
Volumenstrom	1...1000 m³/h
Messgenauigkeit	±0,5% MW
Temperatur	RT
Schallpegel Prüfluft	< 25dB (A)
Spannung (optional)	0...400 V
Strom (optional)	0...70 A

## Abmessungen

Prüfstand (L x B x H)	2700 x 1000 x 1000 mm
Gewicht	Ca. 300 kg

Dies ist lediglich eine **beispielhafte** Auslegung und kann sich für Ihre Applikation ändern.

## Akustikprüfstand für HVAC-Module

Volumenstrom: 1...1000 m³/h  
Messgenauigkeit: ±0,5% MW + 0,2% EW  
Einsatz von Laminar Flow Elementen (LFEs)

### Beschreibung

Die Anlage dient zur Prüfung und Kennlinienermittlung von HVAC-Modulen, z.B. in Verbindung mit einer Akustikkammer (Halbfreifeld). Das System enthält ein Klimatisierungs- und Regelsystem, eine Akustikbox und ein Durchflussmesssystem. Der Luftvolumenstrom wird über Laminar Flow Elementen (LFEs) in einem Durchflussbereich von 10 bis 1000 m³/h in beide Strömungsrichtungen gemessen (bidirektionaler Betrieb). Die Anzeige des Luftstroms kann von m³/h auf kg/h umgeschaltet werden. Um den Geräuschpegel des Klimatisierungs-, Regelungs- und Messsystems sowie der Akustikbox zu reduzieren, ist eine Kombination von Schalldämpfern mit entsprechender Vorrichtung verbaut. Mit dieser Kombination ist es möglich, ein Schallpegel von 25 dB (A) an der Akustikbox zu erreichen. Das System wird von einem PC mit präziser Datenerfassungshardware und Steuerungssoftware in LabVIEW gesteuert.

### Vorteile

- ✓ Durchflussmesstechnik mit Laminar Flow Elementen (LFEs)
- ✓ Höchste Genauigkeit bis ±0,5%
- ✓ Prüfung nach DIN EN ISO 5801
- ✓ Akustikregulierung < 25dB (A)
- ✓ Kompakter Aufbau



### Standardlösungen Anwendungsbeispiele:



**Gas- und Flowmesstechnik:**  
Prüfung von Ventilatoren mit Messeinrichtungen



**Automotive und Automation:**  
Kennlinienermittlung an HVACs für Fahrzeuge



**Haus- und Energietechnik:**  
Prüfung von Hausgeräten & Lüftungsanlagen



**Luftfahrt:**  
Prüfung von lufttechnischen Komponenten



Top-Innovator  
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-169188 / Stand: 02/2019 / 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](mailto:info@ep-e.com) / [www.ep-e.com](http://www.ep-e.com)