

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



SMF[®]- MFC | Mobile Flow Calibrator

Druckluftbetrieb

Datenblatt EPE-160352



Made in
GERMANY



SMF® - MFC | Mobile Flow Calibrator Druckluftbetrieb

EPE-160352



Made in
GERMANY



Abbildung ähnlich

Technische Daten

Massenstrom, Volumenstrom

Low-Flow	0,006...2,0 kg/h
	0,05...4,8 Nm³/h
Medium-Flow	0,6...24 kg/h
	0,5...20 Nm³/h
High-Flow	2,0...80 Kg/h
	1,6...66 Nm³/h

Genauigkeit (@ atmosph. Bed.)
bis 0,3% (DAkkS)
bis 0,4% (PTB)

Medium
Druckluft, Nitrogen, andere Gase

Abmessungen (L x B x H) 500 x 400 x 420 mm

Gewicht ca. 40 kg

Messgrößen

Absolutdruck vor Düse P_{NOZZLE}

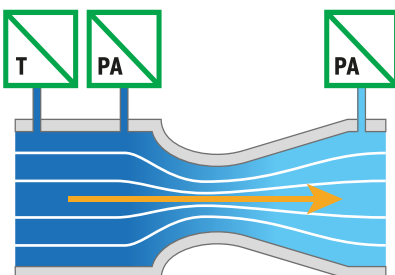
Absolutdruck nach Düse P_{NOZZLE}

Temperatur vor Düse T_{NOZZLE}

Rel. Feuchte Düse rH_{NOZZLE}



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



Messprinzip



Top-Innovator
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-160352 / Stand: 06/2018 / 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.

Sonic Master Flow®

Mobile Durchflusskalibrierung mit kritischen Düsen

Betrieb mit Luft oder anderen Gasen im Überdruck
3 kritische Düsen mit Eingangsdruckregelung
Massenströme bis 80 kg/h

Beschreibung

Die Serie der SMF® - MFC Mobile Flow Calibrator SonicMasterFlow® sind mobile Kalibriersysteme zur hochpräzisen Durchflussmessung von Luft und anderen Gasen (optional) (Volumen- und Massenströmen) mittels kritisch betriebener Lavaldüsen. Das System arbeitet im Überdruck (Druckluft oder alternativ mit anderen Gasen, z.B. Stickstoff), die Medienversorgung erfolgt kundenseitig. Durch die Kombination der verschiedenen kritischen Düsen und der Vordruckregelung können Durchflüsse kontinuierlich von Minimal- bis Maximaldurchfluss generiert werden. Der SMF® - MFC Mobile Flow Calibrator ist in einer rollbaren, kompakten Box verbaut, so dass er perfekt für mobile Anwendungen eingesetzt werden kann. Beispielsweise seien hier Kalibrierung vor Ort bzw. Durchflussgenerierung für Prüfzwecke an verschiedenen Produktionsstandorten genannt. Optional ist eine EP-Software zur Bestimmung von freien Querschnittsflächen bzw. des Durchmessers von schwer zugänglichen Bohrungen, die nicht mit geometrischen Messverfahren bestimmt werden können, verfügbar.

Vorteile

- ✓ Kompakte & mobile Bauweise
- ✓ Kontinuierlicher Durchfluss
- ✓ Höchste Genauigkeit – bis zu 0,15% MW
- ✓ Von der PTB als Kalibriernormal zugelassen
- ✓ Darstellung von Volumenstrom oder Massenstrom
- ✓ Flexible Anpassung der Düsen an Kundenanforderung
- ✓ Gaszählerkalibrierung bis zu G 40
- ✓ Beste Langzeitstabilität – Rekalibrierungsfrist bis zu 10 Jahre für Lavaldüsen



Standardlösungen

Anwendungsbeispiele:



Gas und Flowmesstechnik: Kalibrierstand für Gaszähler, MFM, MFC, LFE, Venturidüsen



Automotive: Prüfung von Fertigungstoleranzen der Ölbohrungen in Motorgehäusen, Zylinderköpfen etc.; Abgleichstand für Ventile, Stellglieder, Durchflussmesser, ...



Automation: Abgleichstand für Ventile, Stellglieder, Durchflussmesser, ...



Luftfahrt: Prüfung von Einspritzdüsen für Triebwerke, Prüfung der In-engeometrie von Turbinenschaufeln



Kraftwerkstechnik: Prüfung von Brennerquerschnitten, Prüfung der In-engeometrie von Turbinenschaufeln