

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



BP250 - Gasmessglocke System PTB

Datenblatt EPE-146283



Made in
GERMANY



EPE-146283

BP250 - Gasmessglocke System PTB

EP
ep-e.comMade in
GERMANY

Abbildung ähnlich

Technische Daten

Arbeitsbereich	1..250 m ³ /h
Messunsicherheit (2,5 m ³ /h..160 m ³ /h)	Version A: ≤ 0,06% (k=2) Version B: ≤ 0,15% (k=2)
Messzeiten	t ≥ 20s
Betriebsdruck	1100 Pa
Glockendurchmesser	1400 mm
Hub	1650 mm
Volumen	ca. 2,5 m ³

Primärnormal 250 m³/h

Durchflusskalibrierung mit Luft
Rückführbar auf SI-Einheiten Länge und Zeit
Messunsicherheit ≤ 0,06% (k=2)

Beschreibung

Die Gasmessglocke BP250 stellt ein Primärnormal zur Durchflusskalibrierung mit Luft dar. Der zylindrische, oben geschlossene Hohlkörper (Glockenzylinder) sinkt zur Erzeugung eines Durchflusses in ein mit Sperrflüssigkeit gefülltes Standgefäß und verdrängt das eingeschlossene Luftvolumen. In Abhängigkeit von der Sinkgeschwindigkeit der Glocke wird ein Volumenstrom erzeugt, welcher wiederum auf die SI-Einheiten Länge und Zeit zurückgeführt werden kann. Das System basiert auf einer seit vielen Jahren bewährten Technik der PTB, welche weltweit in nationalen Metrologieinstituten zur Kalibrierung von Düsen und anderen Normalen eingesetzt wird.

Vorteile

- ✓ Messunsicherheiten bis 0,06% (k=2)
- ✓ Direkte Kalibrierung von kritischen Düsen und anderen durchflusseinstellenden Prüflingen
- ✓ Stufenlos einstellbarer Volumenstrom
- ✓ **NEU:** Optimierte Konstruktion
- ✓ **NEU:** Verbesserte Transport- und Aufbaumöglichkeiten Vorort

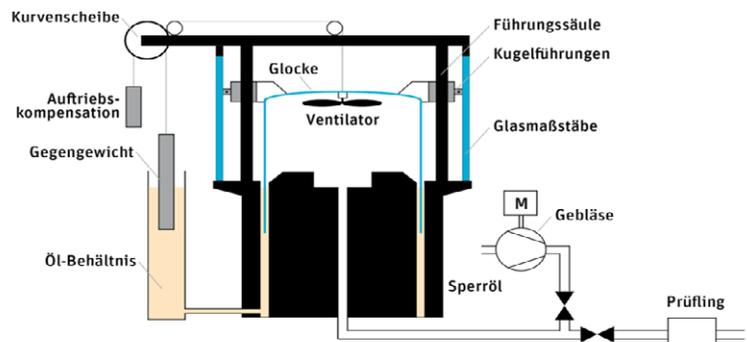
Standardlösungen Anwendungsbeispiele:



Gas und Flowmesstechnik:

Kalibriernormal für kritische Düsen, Gaszähler, Wirkdruckgeber, etc. im atmosphärischen Druckbereich

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



Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-146283 / Stand: 01/2017 / V03
© 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