

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



BPP10.000 - Bell Piston Prover

Datenblatt EPE-147074



Made in
GERMANY



BPP10.000 - Bell Piston Prover

EPE-147074



Made in GERMANY

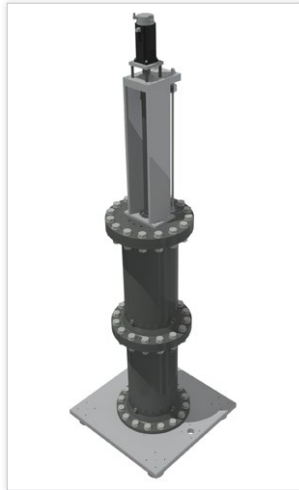


Primärnormal 10.000 l/h

Rückführbar auf SI-Einheiten Länge und Zeit

Messunsicherheit bis 0,08% (k=2)

Durchflusskalibrierung mit Luft bis 6 bar Überdruck (7 bar abs.)



ⓘ Abbildung ähnlich

Beschreibung

Der Bell Piston Prover BPP10.000 ist ein Primärnormal zur Durchflusskalibrierung mit Luft bei Betriebsdrücken bis 6 bar Überdruck (7 bar abs.). Der Glockenkolben wird über eine Spindel von einem Schrittmotor bewegt. Im Ausgangszustand ist der Glockenkolben voll eingefahren (obere Position). Am Ende eines Kalibriervorgangs ist der Glockenkolben voll ausgefahren (untere Position). Über den Querschnitt des Kolbens und die Verfahrgeschwindigkeit kann der Volumenstrom exakt bestimmt werden. Die typische Messzeit ist größer 20 Sekunden. Die beiden Druckkammern sind mittels Dichtungen getrennt und über ein Schaltventil gekoppelt. Mit diesem Ventil wird ein Bypass geöffnet, so dass das System mit dem Prüfling beliebig lange durchströmt und damit temperiert wird.

Vorteile

- ✓ Messunsicherheit bis 0,08% (k=2)
- ✓ Kalibrierungen mit Druckluft und anderen Gasen (optional)
- ✓ Kein Messfehler durch Temperaturschichtungen
- ✓ Volumenstrom stufenlos einstellbar
- ✓ Direkte Kalibrierung von kritischen Düsen und anderen durchflusseinstellenden Prüflingen
- ✓ Höchste Präzision durch Plungerprinzip:
 - Fertigung und Kalibrierung des Kolbenaußendurchmessers
- ✓ Beliebige lange Vortemperierung des Systems über Bypass
- ✓ Keine Leckage über Dichtung durch patentiertes Kolbenprinzip

Technische Daten

Arbeitsbereich	10...10.000 l/h
Messunsicherheit (150...5000 l/h)	Typ A: ≤ 0,08% (k=2) Typ B: ≤ 0,15% (k=2)
Messzeiten	t > 20s
Betriebsdruck	bis 6 bar Überdruck (7 bar abs.)
Medium	Luft - atmosphärisch Druckluft Optional: andere Gase
Abmaße (L x B x H)	1100 x 1100 x 3600 mmm



Standardlösungen Anwendungsbeispiele:



Gas- und Flowmesstechnik:

Kalibriernormal für Gaszähler, kritische Düsen, MFM, LFE, Venturidüsen



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



Top-Innovator 2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-147074 / Stand: 08/2018 / 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.

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