

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



DPF6000 - Double Piston Flow Comparator

Datenblatt EPE-147277



Made in
GERMANY



DPF6000 - Double Piston Flow Comparator

EPE-147277



Made in GERMANY

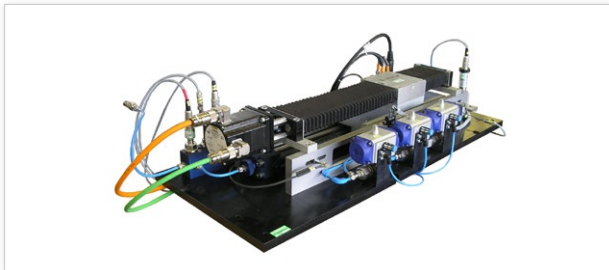
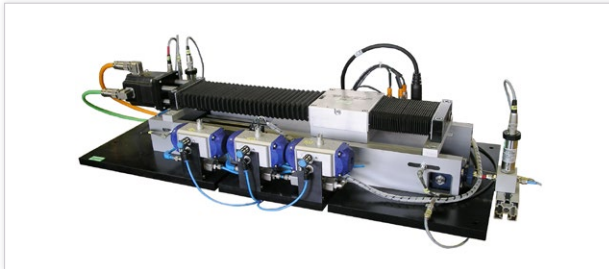


Abbildung ähnlich

Technische Daten

Arbeitsbereich	6..6000 ml/h
Messunsicherheit (50 ml/h..5000 ml/h)	Version A: $\leq 0,15\%$ (k=2) Version B: $\leq 0,25\%$ (k=2)
Messzeiten	t > 25 s
Betriebsdruck	bis 6 bar
Abmessungen kompletter Prüfstand (LxBxH)	1600 x 780 x 1900 mm

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

Primärnormal 6000 ml/h

Durchflusskalibrierung mit Gasen bis 6 bar
Rückführbar auf SI-Einheiten Länge und Zeit
Messunsicherheit bis $\leq 0,15\%$ (k=2)

Beschreibung

Das System erzeugt einen Volumenstrom der auf die SI-Einheiten Länge und Zeit rückführbar ist. Die Kolben werden über eine Spindel von einem Schrittmotor angetrieben. Im Ausgangszustand ist ein Kolben voll ein- und der andere voll ausgefahren. Über den Kolbenquerschnitt und die Verfahrgeschwindigkeit kann der Volumenstrom hochpräzise eingestellt werden. Am Ende des Kalibriervorgangs befinden sich beide Kolben in entgegengesetzter Position zur Ausgangslage. Die Kalibriereinrichtung wird vorzugsweise mit Luft betrieben, die hierbei mit bis zu 6 bar eingespeist werden kann. Die Messzeit ist größer 25 Sekunden.

Vorteile

- ✓ Messunsicherheiten bis 0,15% (k=2)
- ✓ Beliebig lange Vortemperierung mit Kalibriermedium
- ✓ Kalibrierungen mit Druckluft oder anderen Gasen
- ✓ Kein Messfehler durch Temperaturschichtungen
- ✓ Volumenstrom stufenlos einstellbar

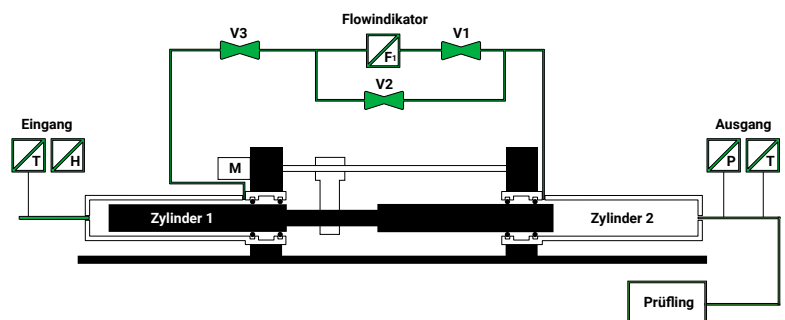


Standardlösungen Anwendungsbeispiele:



Gas- und Flowmesstechnik:

Kalibriernormal für Gaszähler, kritische Düsen, MFM, LFE, Venturidüsen und Lecktestgeräte.



Top-Innovator 2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-147277 / Stand: 02/2017 / 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.

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