

FLUICAL® TRAGBARES KALIBRIERGERÄT FÜR GASDURCHFLUSS UND DRUCK

ALLGEMEINES

Infolge der steigenden Nachfrage bei Anwendern von Mess- und Regelgeräten gemäß QM-System ISO-9000 hat Bronkhorst High-Tech B.V. ein tragbares Kalibriersystem entwickelt.

Das hier beschriebene Kalibriergerät bietet hohe Flexibilität beim Überprüfen von Durchflüssen. Die Genauigkeit kann auf internationale Standards zurückgeführt werden.



BESCHREIBUNG

Das tragbare Kalibriergerät hat einen Tragebügel und enthält eine Anzahl genau kalibrierter digitaler Durchfluss- oder Druckmessmodule.

Das Gerät ermöglicht es dem Anwender, die Kalibrierung von Durchflussmessern und -reglern sowie Druckaufnehmern und -reglern vor Ort zu prüfen. Das zu prüfende Gerät wird an dem gewählten Modul angeschlossen, anschließend werden die gemessenen Durchflüsse oder Drücke mit den Ergebnissen der Referenzmodulen verglichen.

Um eine optimale Genauigkeit zu erreichen, sind die Durchflussmodule mit einer Polynomfunktion kalibriert. Die Kalibrierdaten werden in das digitale Auswerte- und Regelmodul der Baureihe E-7000 eingegeben. Die Referenzmodule haben eine FLOW-BUS Schnittstelle für digitale Kommunikation. Als Option können die tragbaren Kalibriersysteme mit einer RS-232 Schnittstelle, oder einer FLOW-BUS / PROFIBUS Schnittstelle ausgestattet werden.

Alle aufgeführten Vorteile sind integriert in diesem Gerät!

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Werkstoffe (fluidberührte Teile)	Aluminium oder Edelstahl
Dichtungen	Viton, andere auf Anfrage
Anschlüsse (an Vorder- oder Rückseite)	<ul style="list-style-type: none"> • 1/8", 1/4" or 1/2" Klemmringverschr. • 6 oder 12 mm Klemmringverschr.
Genauigkeit	je nach Anforderung des Kunden; bestmögliche Genauigkeit $\pm 0,5\%$ vom Meßwert plus $\pm 0,1\%$ vom Endwert
Durchflussbereiche	kleinster Durchfluss 0,5...10 ml _n /min größter Durchfluss 50...1000 l _n /min (basiert auf Luft). Für grössere Messbereiche bis 1000 m ³ _n /h Luft können andere Systeme geliefert werden <i>Die Anpassung der Messbereiche erfolgt nach Kundenwunsch</i>
Druckstufe	max. 10 bar (höher auf Anfrage)
Druckbereiche	kleinster 2...100 mbar Abs.-/Überdruck größter 1...20 bar Abs.-/Überdruck
Gehäuse	1/2 19" oder 19" Tisch-Gehäuse mit Tragebügel
Spannungsversorgung	100...240 Vdc, 24 Vac o. 24 Vdc (wahlweise)