



Kompaktprüfstand CTB 01 für Wasserzähler



Geeignet zum Justieren und Prüfen von Wasserzählern in den Bereichen Produktion, Service und Reparatur

Beispielausführung

1. Anwendungsbereiche

- Justierung und Prüfung der Zähler bei Q_{nom}/Q_{max} , Q_t , Q_{min}
- Berechnung des Messfehlers für beliebige Durchflüsse
- Archivierung der Ergebnisse für die weitere Bearbeitung, Analyse, usw.
- Test der Druckdichtheit

2. Gerätebeschreibung

Der Kompaktprüfstand kann eingesetzt werden für Wohnungswasserzähler $Q_{n1,5}$ und $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, aber auch für Hauswasserzähler $Q_{n1,5}$ bis $15 \text{ m}^3/\text{h}$.

Die Datenerfassung und Verarbeitung der Messwerte erfolgt vollautomatisch

3. Funktionsprinzip

Gravimetrisches Messverfahren oder Vergleichsprinzip.

4. Vorzüge

- hohe Messgenauigkeit
- hohe Prüfungsgeschwindigkeit
- geeignet für fast alle Zählertypen
- unsere Prüfstände werden nach Kundenanforderungen projektiert und gebaut

Technisches Datenblatt

Technische Daten:

Prüfstand:

Netz	230V/50Hz
Leistung	100VA
Abmaße	2200x500x1500 mm
Masse	ca. 165 kg

Messtechnik:

Sensoren:

Magnetsensor:

Magnetfeldstärke	0...±50 A/m
Frequenzbereich	0...100Hz
Spannung	+5V

Optischer Sensor:

Frequenzbereich	0,5...500Hz
Messabstand	2...20mm
Spannung	+5V

Stroboskop:

Impulsfolge	1 ms
Spannung	+5V

Messblock:

Anzahl der Kanäle	2
Sampling Frequenz	1kHz
Interface	RS232
Datenprotokoll	8 data bits, 1 stop bit
Transferrate	38400 bits/s
Netz	220V, 50Hz

Anforderungen an die Wasserversorgung:

Durchfluss	bis 35 m ³ /h
Wasserdruck	3...5 bar

Anforderungen an die Luftversorgung:

Druckluft	4...6 bar
-----------	-----------

Lieferumfang

- 1 Prüfstand Dn15 – Dn20 oder Dn15 – DN50
- 1 Messbox incl. Sensoren und Kabel
- 1 Messsoftware
- 1 Betriebsanleitung

Stand: Dezember 2013
Technische Änderungen vorbehalten