

Benutzerhandbuch

Messinstrument PFM 100

1 Anwendung



Das PFM 100 wird benutzt, um in hydraulischen Systemen den Differenzdruck über einem Ventil zu messen.

Das Set enthält :

- Ein Messinstrument PFM 100.
- Zwei Schläuche mit Kupplungen.
- Zwei Messnadeln inkl. Kugelhähne.

Durchfluss und Druck können in verschiedenen Einheiten angezeigt werden, die Sie im Menü auswählen können.

Das PFM 100 kann in 10 verschiedenen Sprachen mit Ihnen kommunizieren.

Bitte beachten Sie, dass der Messaufnehmer niemals Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt werden darf. Der Messaufnehmer darf nie bei Temperaturen unter 0° C gelagert werden.

2 Funktionen



EIN / AUS-Taste.



Menü-Taste.

Wird zur Navigation durch die Menü-Optionen verwendet. Drücken Sie diese Taste, um das Menü aufzurufen. Drücken und halten Sie diese Taste, um das Menü zu verlassen.



Bestätigungstaste.

Drücken Sie diese Taste, um die markierte Option auszuwählen.

3 Verwendung

1. Verbinden Sie die Schläuche mit dem Ventil.
2. Entlüften Sie die Schläuche.
3. Verbinden Sie das Ventil mit dem PFM 100.
4. Stellen Sie den Nullpunkt ein.
 - Wählen Sie im Hauptmenü die Option **Nullabgleich**, um den Einfluss des statischen Drucks zu korrigieren.
 - Befolgen Sie die Anweisungen auf der Anzeige, um den Nullpunkt des Geräts einzustellen.
5. Geben Sie den K_v -Wert ein.

Falls der K_v -Wert des gemessenen Ventils bekannt ist, kann er im PFM 100 eingegeben werden, um den Ventildurchfluss anzuzeigen.

 - Wählen Sie im Hauptmenü die Option **Kv-Wert** aus.
 - Drücken Sie die **Bestätigungstaste**, um den Wert einzugeben.



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

- Drücken Sie die **Menü-Taste**, um den Wert zu erhöhen / verringern.
 - Drücken und halten Sie die **Bestätigungstaste**, um zu speichern und das Menü zu verlassen.
6. Lesen Sie den Durchfluss von der Anzeige des PFM 100 ab.

4 Technische Daten

Typ	Spezifikationen
Druckmessumformer	Absoluter piezoresistiver Differenzdruck
Druckbereich	10 bar (optional 20 bar)
Max. Überdruck	Positive Seite: 15 bar (optional 20 bar) Negative Seite: 10 bar
Nichtlinearität und Hysteresefehler	0,15% vom Druckbereich
Temperaturfehler	1,5% über Umgebungs- und Medientemperatur
Medientemperatur	-5 bis 90 °C
Umgebungstemperatur	-5 bis 50 °C
Lagertemperatur	-5 bis 50 °C
Druckanschluss	R21 Schnellkupplungen
Batterien	2 x AA NiMH Akkus
Leistungsaufnahme	Max. 55 mA
Anzeige	128 x 64 monochrom mit Hintergrundbeleuchtung
Tastatur	3 Tasten
Druckeinheiten	11
Durchflusseinheiten	11, inkl. US-Einheiten
K _v -Bereich	0 bis 99999, in 0,1 Schritten
Abmessungen	94 x 218 x 35 mm
Gewicht	600 g, inkl. Batterien
Gehäuse	IP65
Kalibrierfähigkeit	12 Monate

5 Bestellung des PFM 100

Nr.	Typ	Set / Stücke	Danfoss Bestell-Nr.
1	Messinstrument PFM 100	1	003L8260

6 Ersatzteilliste

Nr.	Typ	Set / Stücke	Danfoss Bestell-Nr.
1	Mess-Schlauch, 2 x 1,5 m	1 Set	003L8261
2	Messnadel	1 Stück	003L8262
3	Schnellkupplung	1 Stück	003L8263
4	Filter	1 Set	003L8264
5	Tragegurt	1 Stück	003L8265





Danfoss GmbH
Wärme
Postfach 10 04 53, 63004 Offenbach
Carl-Legien-Strasse, 63073 Offenbach
Telefon: (069) 4 78 68 - 500
Telefax: (069) 4 78 68 - 599
E-Mail: waerme@danfoss.com
www.waerme.danfoss.com

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss Heating Solutions und das Danfoss Heating Solutions Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.