

Bedienungsanleitung

Messinstrument PFM 100

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.

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.

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 K_v -Wert aus.
 - Drücken Sie die Bestätigungstaste, um den Wert einzugeben.
 - 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.

Bedienungsanleitung

Messinstrument PFM 100

Technische Daten

Typ	Spezifikationen
Druckmessumformer	Absoluter piezoresistiver Differenzdruck
Druckbereich	10 bar
Max. Überdruck	Positive Seite: 15 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
Kv-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

Bestelldaten

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

Zubehör

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
6	ASV-I/M Mess-KIT für PFM100	1 Set	003L8274
7	Δp-Tool zur Pumpenoptimierung	1 Stück	013G7861

Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.

Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.