

## Brugervejledning

### PFM 100 måleinstrument

#### 1 Anvendelse



PFM 100 anvendes til måling af differenstræk på begge sider af en ventil i centralvarmesystemer.

Sættet består af:

- Et PFM 100 måleinstrument
- To slanger med sammenkoblinger
- To nåle, inkl. kugleventiler

Flow og tryk kan vises i forskellige enheder, som kan vælges i menuen.

PFM 100 kan kommunikere med dig på et af 10 mulige sprog.

Bemærk, at trykenheden ikke må udsættes for temperaturer under frysepunktet. Trykenheden skal altid opbevares ved temperaturer over 0 °C.

#### 2 Funktioner



**TÆND/SLUK-tast**



**Menutast**

Bruges til navigering i menuens valgmuligheder. Tryk for at åbne menuen. Tryk og hold tasten nede for at forlade menuen.



**Bekræftelsestast**

Tryk for at vælge det markerede element.

#### 3 Anvendelse

1. Slut slangerne til ventilen.
2. Udluft slangerne.
3. Slut ventilen til PFM 100.
4. Nulindstil.
  - I hovedmenuen vælges **Nulindstilling** for at korrigere den statiske trykpåvirkning.
  - Nulstil enheden ved at følge anvisningerne på displayet.
5. Indtast  $K_v$ -værdien.
 

Hvis  $K_v$ -værdien for den målte ventil er kendt, kan den indtastes i PFM 100 for at vise flowet igennem ventilen.

  - I hovedmenuen vælges  **$K_v$ -værdi**.
  - Tryk på **Bekræftelsestasten** for at gennemgå rækken af tal.
  - Tryk på **Menutasten** for at øge/mindske tallene.
  - Tryk på og hold **Bekræftelsestasten** nede for at gemme og forlade menuen.
6. Aflæs flowet på displayet på PFM 100.

**4 Tekniske specifikationer**

Type	Specifikationer
Trykføler	Piezoresistiv absolut differensværdi
Trykområde	10 bar (20 bar kan bestilles)
Maks. overtryk	Positiv pol: 15 bar (20 bar kan bestilles) Negativ pol: 10 bar
Ulinearitet og hysteresefejl	0,15 % af trykområde
Temperaturfejl	1,5 % over omgivelsestemperatur og medietemperatur
Medietemperatur	-5 til 90 °C
Omgivelsestemperatur	-5 til 50 °C
Opbevaringstemperatur	-5 til 50 °C
Tryktilslutning	R21-lynkoblinger
Batterier	2 x genopladelige AA NiMH
Strømforbrug	Maks. 55 mA
Display	128 x 64 monokromatisk, baggrundsbelysning
Tastatur	3 taster
Trykenheder	11
Flowenheder	11, inkl. US-enheder
k <sub>v</sub> -område	0 til 99999, med trin på 0,1
Dimensioner	94 x 218 x 35 mm
Vægt	600 g, inkl. batterier
Kapsling	IP65
Kalibreringsgyldighed	12 måneder

**5 Bestilling af PFM 100**

Nr.	Type	Sæt/stk.	Danfoss best.nr.
1	PFM 100 måleinstrument	1	003L8260

**6 Reservedelsliste**

Nr.	Type	Sæt/stk.	Danfoss best.nr.
1	Måleslange, 2 x 1,5 m	1 sæt	003L8261
2	Nål	1 stk.	003L8262
3	Lynkobling	1 stk.	003L8263
4	Filtre	1 sæt	003L8264
5	Rem	1 stk.	003L8265

Danfoss A/S  
 Salg Danmark  
 Jegstrupvej 3  
 8361 Hasselager  
 Telefon: 89489111  
 Telefax: 89489311  
 E-mail: danfosssdk@danfoss.dk  
 Internet: www.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss Heating Solutions og Danfoss Heating Solutions logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.