

## Uživatelská příručka

# Měřicí přístroj FPM 100

## Použití



PFM 100 se používá k měření rozdílu tlaků na obou stranách ventilu v soustavách HVAC.

### Sada obsahuje následující komponenty:

- Jeden měřicí přístroj PFM 100
- Dvě hadice se spojkami
- Dvě jehly s kulovými ventily

Průtok a tlak lze zobrazit v různých jednotkách, které je možné zvolit v menu.

Přístroj PFM 100 dokáže komunikovat v 10 jazycích.

Snímač tlaku nesmí být vystaven teplotám pod 0 °C. Snímač tlaku musí být vždy skladován při teplotách vyšších než 0 °C.

## Funkce



**ON / OFF vypínač**



**Tlačítko Menu**

Používá se k pohybu mezi možnostmi menu. Stisknutím otevřete menu. Stisknutím a přidržením menu opustíte.



**Tlačítko Potvrzení**

Stisknutím vyberete označenou položku.

## Použití

1. Připojte hadice k ventilu.
2. Odvdůšněte hadice.
3. Připojte ventil k přístroji PFM 100.
4. Nastavte nulu.
  - V hlavním menu vyberte možnost **Zeroing** (Vynulování), abyste kompenzovali vliv statického tlaku.
  - Vynulujte přístroj podle pokynů na displeji.
5. Zadejte hodnotu kv. Pokud znáte hodnotu kv měřeného ventilu, můžete ji zadat do přístroje PFM 100, který zobrazí na displeji hodnotu průtoku.
  - V hlavním menu vyberte možnost kv value (hodnota kv).
  - Stisknutím tlačítka Potvrzení procházíte sekvenci čísel.
  - Stisknutím tlačítka Menu zvýšíte nebo snížíte hodnotu.
  - Stisknutím a přidržením tlačítka Potvrzení uložíte hodnotu a opustíte menu.
6. Na displeji PFM 100 odečtete průtok.

## Technické specifikace

Typ	Technické údaje
Snímač tlaku	Piezoresistivní, diferenciální
Rozsah tlaku	10 barů
Max. přetlak	Kladná strana: 15 barů Záporná strana: 10 barů
Nelinearita a chyba hystereze	0,15 % rozsahu tlaku
Teplotní chyba	1,5 % teploty okolí a střední teploty
Teplota média	-5 až 90 °C
Teplota okolí	-5 až 50 °C
Skladovací teplota	-5 až 50 °C
Tlakové připojení	Rychlospojky R21
Baterie	2x AA NiMH dobíjecí
Spotřeba energie	Max. 55 mA
Displej	128 x 64 monochromatický, podsvícený
Klávesnice	3 tlačítka
Jednotky tlaku	11
Jednotky průtoku	11, včetně US jednotek
Rozsah $k_v$	00 až 99 999, s krokem 0,1
Rozměry	94 x 218 x 35 mm
Hmotnost	600 g, včetně baterií
Kryt	IP65
Platnost kalibrace	12 měsíců

## Objednávání

Č.	Typ	Počet sad/kusů	Obj. č. Danfoss
1	Měřicí přístroj FPM 100	1	003L8260

## Příslušenstv

Č.	Typ	Počet sad/kusů	Obj. č. Danfoss
1	Měřicí hadice, 2 x 1.5 m	1 sada	003L8261
2	Jehla	1 ks	003L8262
3	Rychlospojka	1 ks	003L8263
4	Filtry	1 sada	003L8264
5	Řemínek	1 ks	003L8265
6	ASV-I/M měřicí sada pro PFM100	1 sada	003L8274
7	Nástroj $\Delta p$ pro optimalizaci čerpadla	1 ks	013G7861

## Danfoss s.r.o.

Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Veškeré informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalogích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách, videích a dalších materiálech.

Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku.

Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společností skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.