

## Manuel d'utilisation

### Instrument de mesure PFM 100

#### 1 Application



Le PFM 100 sert à mesurer la pression différentielle sur une vanne d'équilibrage hydraulique.

Le kit est composé de :

- un instrument de mesure PFM 100
- deux flexibles munis de raccords
- deux aiguilles avec vanne d'arrêt

Le débit et la pression sont disponibles en diverses unités sélectionnables dans le menu.

Les affichages du PFM 100 existent en 10 langues.

Noter que l'unité de pression ne doit pas être exposée à des températures négatives. La température de stockage de l'unité de pression ne doit jamais descendre en dessous de 0 °C.

#### 2 Fonctions



**Bouton marche/arrêt**



**Bouton du menu**

Sert à naviguer dans les options du menu. Appuyer sur ce bouton pour entrer dans le menu. Le maintenir enfoncé pour quitter le menu.



**Bouton de confirmation**

Appuyer sur ce bouton pour sélectionner l'objet indiqué.

#### 3 Utilisation

1. Raccorder les flexibles à la vanne.
2. Purger les flexibles.
3. Raccorder la vanne au PFM 100.
4. Régler le zéro.
  - Dans le menu principal, sélectionner l'option **Réglage du zéro** afin de rectifier l'influence de la pression statique.
  - Pour ramener le dispositif à zéro, suivre les instructions affichées à l'écran.
5. Saisir la valeur  $k_v$ .
 

Si la valeur  $k_v$  de la vanne mesurée est connue, elle peut être saisie dans le PFM 100 afin d'afficher le débit de la vanne.

  - Dans le menu principal, sélectionner l'option **Valeur  $k_v$** .
  - Appuyer sur le **bouton de confirmation** pour parcourir la séquence de nombres.
  - Appuyer sur le **bouton du menu** pour augmenter/diminuer les nombres.
  - Maintenir enfoncé le **bouton de confirmation** pour enregistrer le réglage et quitter le menu.
6. Lire le débit à l'écran du PFM 100.

**4 Spécifications techniques**

Type	Spécifications
Capteur de pression	piézorésistif, différentiel réel
Plage de pression	10 bar (20 bar en option)
Surpression max.	Côté positif : 15 bar (20 bar en option) Côté négatif : 10 bar
Non-linéarité et erreur d'hystérésis	0,15 % de la gamme de pression
Erreur de température	1,5 % au-dessus de la température ambiante et du fluide
Température du fluide	-5 à 90 °C
Température ambiante	-5 à 50 °C
Température de stockage	-5 à 50 °C
Raccord de pression	Raccords rapides R21
Batteries	2 x AA NiMH rechargeables
Courant consommé	55 mA max.
Écran	128 x 64 monochromatique, rétroéclairé
Clavier	3 touches
Unités de pression	11
Unités de débit	11, unités américaines comprises
Plage $k_v$	0 à 99999, par pas de 0,1
Dimensions	94 x 218 x 35 mm
Poids	600 g, batteries comprises
Couvercle	IP65
Validité de l'étalonnage	12 mois

**5 Commander le PFM 100**

N°	Type	Ensemble/pièce	Réf. Danfoss
1	Instrument de mesure PFM 100	1	003L8260

**6 Liste de pièces détachées**

N°	Type	Ensemble/pièce	Réf. Danfoss
1	Flexible de mesure, 2 x 1,5 m	1 ensemble	003L8261
2	Aiguille	1 pièce	003L8262
3	Raccord rapide	1 pièce	003L8263
4	Filtres	1 ensemble	003L8264
5	Sangle	1 pièce	003L8265

Danfoss S.a.r.l.  
 1 bis avenue Jean d'Alembert  
 78990 Elancourt Cedex  
 Telephone: 01 30 62 50 10  
 Fax: 01 30 62 50 08  
 Email: danfoss@danfoss.fr  
 www.chauffage.danfoss.fr

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss Heating Solutions et le logotype Danfoss Heating Solutions sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.