

## Руководство пользователя

# Измерительный прибор PFM 100

## Область применения



Прибор PFM 100 предназначен для измерения перепада давлений по обе стороны от клапана в гидродинамической системе.

### Комплект включает в себя:

- измерительный прибор PFM 100;
- 2 шланга с быстроразъемными соединениями;
- две измерительные иглы со встроенными запорными устройствами.

Значения расхода и давления могут быть отображены на дисплее в различных единицах измерения, которые могут быть выбраны в меню.

Меню измерительного прибора PFM 100 может быть показано на 10 языках.

Не используйте измерительный прибор при отрицательных температурах. Измерительный прибор следует хранить при температуре выше 0 °C.

## Управление



**Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ.**



**Кнопка меню.**

Используется для навигации по разделу меню. Нажмите для входа в меню. Нажмите и удерживайте для выхода из меню.



**Кнопка подтверждения.**

Нажмите для выбора выделенного пункта.

## Инструкция

1. Подключите измерительные шланги к клапану.
2. Продуйте измерительные шланги.
3. Подключите клапан к прибору PFM 100.
4. Выполните сброс настроек:
  - через главное меню выберите функцию Zeroing («обнуление»), чтобы устранить влияние статического давления;
  - для сброса настроек в приборе следуйте инструкции, появившейся на дисплее.
5. Введите значение пропускной способности  $K_v$ .

Если значение  $K_v$  измеряемого клапана известно, введите его в прибор PFM 100 для отображения расхода:

- в главном меню выберите опцию «значение  $K_v$  value»;
  - нажмите кнопку подтверждения для перехода к следующей цифре;
  - нажмите кнопку меню для повышения/понижения числа;
  - нажмите и удерживайте кнопку подтверждения для сохранения и выхода из меню.
6. Считайте значение расхода на дисплее прибора PFM 100.

## Руководство пользователя Измерительный прибор PFM 100

### Технические характеристики

Наименование	Характеристики
Датчик давления	Пьезорезистивный дифференциальный
Диапазон измерения давлений	10 бар
Макс. избыточное давление	Вход высокого давления: 15 бар Вход низкого давления: 10 бар
Погрешность, вызванная нелинейностью и гистерезисом	0,15 % от диапазона давления
Погрешность измерения температуры	1,5 % между температурами теплоносителя и окружающей среды
Допустимая температура измеряемой среды, °C	-5...90
Рабочая температура окружающей среды, °C	-5...50
Температура транспортировки и хранения, °C	-5...50
Тип присоединения	Быстроразъемные соединения R21
Батареи	Аккумуляторные 2 x AA NiMH
Энергопотребление, мА	Макс. 55
Дисплей	128 x 64 точек, монохромный с фоновой подсветкой
Клавиатура	3 клавиши
Количество размерностей единиц измерения давления	11
Количество размерностей единиц измерения расхода	11, включая принятые в США
диапазон задания пропускной способности (kV)	от 0 до 99999, с шагом 0,1
Габаритные размеры, мм	94 x 218 x 35
Вес, г	600, включая батареи
Класс защиты	IP65
Период калибровки, мес.	12

### Номенклатура и кодовые номера для заказа

№	Наименование	Количество	Кодовый номер
1	Измерительный прибор PFM 100	1	003L8260

### Комплекующие детали и запасные части

№	Наименование	Количество	Кодовый номер
1	Измерительный шланг, 2 x 1,5 м	1 комплект	003L8261
2	Измерительная игла	1 шт.	003L8262
3	Быстроразъемное соединение	1 шт.	003L8263
4	Фильтры для измерительного блока	1 комплект	003L8264
5	Ремешок для измерительного блока	1 шт.	003L8265
6	Измерительный комплект ASV-I/M для PFM100	1 комплект	003L8274
7	Инструмент Др для оптимизации работы насоса	1 шт.	013G7861

Центральный офис - ООО "Данфосс"  
Climate Solutions • danfoss.ru • call@danfoss.ru

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях и т. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции. Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.