

Руководство пользователя

Измерительный прибор PFM 100

1 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 °С.

2 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.

3 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 **Kv 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.

4 Технические характеристики

Наименование	Характеристики
Датчик давления	Пьезорезистивный дифференциальный
Диапазон измерения давлений	10 бар (опционально — 20 бар)
Макс. избыточное давление	Вход высокого давления: 15 бар (опционально — 20 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 (k_v)	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

5 Код для заказа

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

6 Дополнительные 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