

# Манометр с трубкой Бурдона Тип 111.10, подключение снизу Стандартное исполнение

WIKA типовой лист PM 01.01

## Применения

- Для газообразных и жидких сред, с низкой вязкостью, не кристаллизующихся, и не агрессивных к медным сплавам
- Пневматика
- Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха
- Медицинское оборудование

## Специальные особенности

- Надежный и экономичный
- Конструкция по EN 837-1
- Номинальный размер: 40, 50, 63, 80, 100 и 160
- Диапазоны до 0 ... 400 бар

## Описание

**Дизайн**  
EN 837-1

**Номинальный размер в мм**  
40, 50, 63, 80, 100 и 160

**Класс точности**  
2,5

**Диапазоны шкалы**  
0 ... 0,6 до 0 ... 400 бар (HP 160: макс. 40 бар)  
а также соответствующие вакууметрические и  
мановакууметрические диапазоны

**Ограничение давления**  
Постоянная нагрузка: 3/4 диапазона измерений  
Переменная нагрузка: 2/3 диапазона измерений  
Кратковременный режим: Предельное значение шкалы

**Допустимая температура**  
Окружающая: -20 ... +60 °C  
Процесс: максимально +60 °C

**Температурный эффект**  
Дополнительная температурная погрешность при  
изменении температуры окружающей среды от +20 °C:  
не более  $\pm 0.4$  % диапазона измерений на 10 K



Манометр с трубкой Бурдона, модель 111.10

## Стандартное исполнение

### Присоединение к процессу

Медный сплав,  
штуцер снизу (LM)

HP 40: G 1/8 В (наружная), 14 мм "под ключ"  
HP 50, 63: G 1/4 В (наружная), 14 мм "под ключ"  
HP 80, 100, 160: G 1/2 В (наружная), 22 мм "под ключ"

### Чувствительный элемент

Латунь  
≤ 60 бар: С-образная форма  
> 60 бар: Спиральный тип

### Механизм

Латунь

### Циферблат

HP 40, 50, 63: Пластик, белый, с упором для стрелки  
HP 80, 100, 160: Пластик, белый, с упором для стрелки  
Черные надписи, красная стрелка-указатель предельного  
значения для диапазонов от 0 ... 0,6 до 0 ... 60 бар

## Стрелка

Пластик, черный

НР 160: Алюминий, черный

## Корпус

Пластик, черный

НР 160: Сталь, черный

## Стекло

Пластик, прозрачный, защелкивающееся в корпус

НР 160: Инструментальное стекло

## Оправа

без

НР 160: Сталь, черный

## Опции

- Другое присоединение к процессу
- Класс точности 1.6
- Корпус стальной, черный, для НР 40, 50 и 63 с выдуваемой частью стенки
- Фланец для установки на поверхность (не для НР 40 и 50)

## Специальные исполнения

### Для закрытых отопительных систем

НР 63, 80

с красной стрелкой-указателем и устанавливаемым зеленым сектором, диапазоны 0 ... 4 бар, красная отметка на 2,5 или 3 бар

### Для отопительных систем

НР 80, 100, 160

Диапазоны шкалы 0 ... 0,6 или 0 ... 1 бар, с увеличенной ценой деления в начале шкалы и красной стрелкой-указателем

## Для рефрижераторных установок

НР 63, 80

с дополнительной температурной шкалой в °C, хладагенты: R 12, R 22, R 502, R 404 а или R 134 а

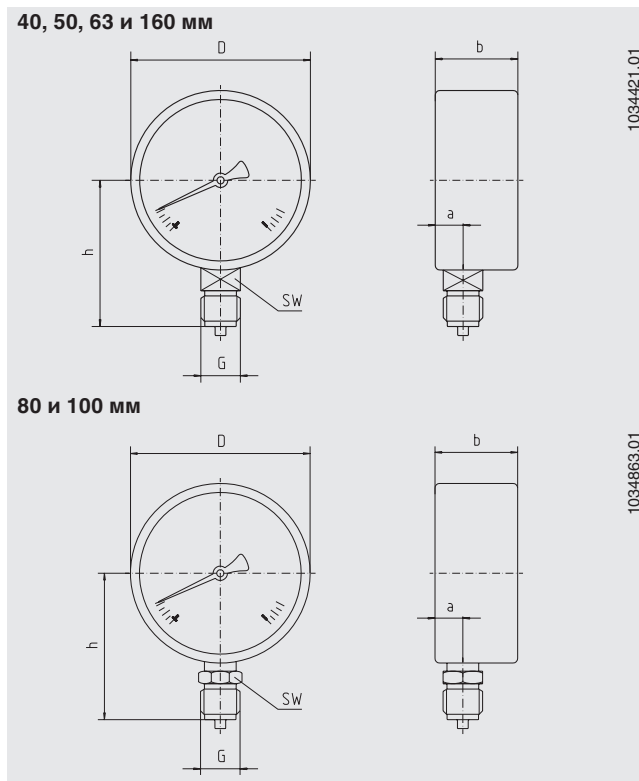
## Для индикации уровня воды

НР 80, 100, 160

Диапазоны шкалы от 0 ... 0.6 до 0 ... 40 бар, вторая шкала в м вод.ст.

## Размеры в мм

### Стандартное исполнение



| НР  | Размеры в мм |        |     |         |       |    | Масса в кг |
|-----|--------------|--------|-----|---------|-------|----|------------|
|     | a            | b ±0.5 | D   | G       | h ±1  | SW |            |
| 40  | 9.5          | 26     | 39  | G 1/8 B | 36    | 14 | 0.08       |
| 50  | 10           | 27.5   | 49  | G 1/4 B | 45    | 14 | 0.10       |
| 63  | 9.5          | 27.5   | 62  | G 1/4 B | 53.5  | 14 | 0.13       |
| 80  | 11.5         | 30     | 79  | G 1/2 B | 72    | 22 | 0.18       |
| 100 | 11.5         | 30.5   | 99  | G 1/2 B | 83.5  | 22 | 0.21       |
| 160 | 15.5         | 42     | 160 | G 1/2 B | 115.5 | 22 | 0.85       |

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

## Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон шкалы / Размер присоединения / Опции

© 2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, авторские права защищены.

Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.

Возможны технические изменения характеристик и материалов.

### ТОО ВИКА Казахстан

050050 Алматы/Казахстан  
Тел. (+7) 727 233-08-48  
Факс: (+7) 727 278-99-05  
E-mail: info@wika.kz  
www.wika.kz

### ВИКА Беларусь

220088 Минск/Беларусь  
Тел. (+375) 17-294-57-11  
Факс (+375) 17-294-57-11  
E-mail: info@wika.by  
www.wika.by

### ТОВ ВІКА Прилад

02660 м.Київ/Україна  
Тел. (+38) 044 496 83 80  
Факс: (+38) 044 496 83 80  
a/c 200  
E-mail: info@wika.ua  
www.wika.ua



### АО ВИКА МЕРА

127015 Москва/Россия  
Тел. (+7) 495 648-01-80  
Факс: (+7) 495 648-01-81  
E-mail: info@wika.ru  
www.wika.ru