

# Манометр с трубчатой пружиной

## Серия - Нержавеющая сталь

### Модель 232.50/233.50, без/с гидрозаполнением

WIKА Типовой лист PM 02.02



#### Применение

- С гидрозаполнением, для измерений при высоких динамических нагрузках и вибрации
- Для газообразных и жидких, агрессивных, не сильно вязких и не кристаллизирующихся измеряемых сред, также при агрессивной окружающей среде.
- Перерабатывающая промышленность: нефте-, химическая, энергетический комплекс и горно-добывающая промышленности, машиностроение

#### Специальные особенности

- Превосходная временная стабильность и защита от механического удара
- Полностью из нержавеющей стали
- Сертификаты немецкого Ллойда и Ростехрегулирования РФ
- Диапазоны измерений до 0 ... 1600 бар

#### Описание

**Исполнение**  
EN 837-1

**Номинальный размер**  
63, 100, 160

**Класс точности (EN 837-1/6)**  
HP 63: 1,6  
HP 100, 160: 1,0

**Диапазоны измерений (EN 837-1/5)**  
63 мм: 0... 1 до 0... 1000 бар  
100 мм: 0... 0,6 до 0... 1000 бар  
160 мм: 0... 0,6 до 0... 1600 бар

также все диапазоны для вакууметрического или мановакууметрического избыточного давления



Манометр с трубчатой пружиной Модель 232.50

#### Рабочее давление

63 мм: постоянное: 3/4 от диапазона  
переменное: 2/3 от диапазона  
кратковременное: диапазон  
100 и 160 мм: постоянное: диапазон  
переменное: 0,9 x диапазон  
кратковременное: 1,3 x диапазон

#### Рабочие температуры

окр. среда: -40... +60 °C без гидрозаполнения  
-20... +60 °C с гидрозаполнением  
измер. среда: макс. +200 °C без гидрозаполнения  
макс. +100 °C с гидрозаполнением

#### Температурная погрешность

Дополнительная погрешность показания при отклонении температуры от +20 °C:  
макс. ± 0,4%/10 K от значения шкалы

#### Пылевлагозащита

IP 65 (EN 60 529 / МЭК 529 )

## Standard features

### Стандартное исполнение

#### Присоединение

Нержавеющая сталь 316L, наружная резьба снизу или с тыльной стороны (EN 837-1/7.3)

63 мм: G 1/4 В, 14 мм

100, 160 мм: G 1/2 В (внутр.), 22 мм

#### Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L,

< 100 бар: круговая форма

≥ 100 бар: в виде спирали

#### Механизм

Нержавеющая сталь

#### Циферблат

алюминий, белого цвета, шкала чёрного цвета

HP 63 с ограничительным штифтом

#### Стрелка

алюминий, чёрного цвета

#### Корпус

Нержавеющая сталь, с заглушкой сверху (63 мм) или сзади (100 мм и 160 мм), ≤ 16 бар с вентилем компенсации атмосферного давления сверху

#### Стекло

безопасное ламинированное стекло

#### Кольцо

байонетное кольцо, Нержавеющая сталь

Гидрозаполнение (Модель 233.50): Глицерин 99.7 %

### Специальное исполнение

Аммиачный манометр (100 и 160 мм)

Шкала в °C для хладогена R 717 (NH<sub>3</sub>),

Диапазоны: -1 ... 0 ... 15 бар или -1 ... 0 ... 26 бар

### Размеры в мм

HP	Размеры в мм								Масса в кг				
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ± 1	SW	Мод. 232.50	Мод. 233.50
63	9.5	33	33	57	63	62	11.5	- 1)	G 1/4 В	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G 1/2 В	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5 <sup>3)</sup>	49.5 <sup>2)</sup>	83 <sup>2)</sup>	161	159	17.5	50	G 1/2 В	118	22	1.10	2.00

Стандартное присоединение по EN 837-1 / 7.3

1) Присоединение сзади (СВМ)

2) Плюс 16 мм для диапазонов ≥ 100 бар

3) Плюс 16 мм для диапазона 1600 бар

#### Форма заказа

Модель/Номинальный размер/Диапазон/Размер присоединения/Положение присоединения/Варианты

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

## Вариантные исполнения

- Другие присоединения к процессу
- Измерительная система из монеля (Модель 26X.50)
- Измерительный элемент из нерж.стали 1.4571
- Крепёжный фланец спереди, нерж.сталь
- Крепёжный фланец спереди, нерж.сталь, пол-ная
- Крепёжный кронштейн сзади
- Окр.температуры до -40 °C: гидрозаполнение силиконом
- Электроконтакты (смотри Типовой лист AE 08.01)
- Преобразователь (232.30 с 89X.34, смотри Типовые листы PM 02.04 и AE 08.02)
- Исполнение по ATEX Ex II 2 GD с

### Стандартное исполнение

