

# 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 Госстандарта РФ
- Диапазоны измерений до 0 ... 1600 бар



Манометр с трубчатой пружиной Модель 232.50

## 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

### Рабочее давление

63 мм: постоянное: 3/4 от ВПИ\*

переменное: 2/3 от ВПИ

\*Верхний предел измерения

100 и 160 мм: кратковременное: ВПИ

постоянное: ВПИ

переменное: 0,9 x ВПИ

кратковременное: 1,3 x ВПИ

### Рабочие температуры

окружающая среда: -40... +60 °С

измеряемая среда: максимум +200 °С

### Температурная погрешность

Дополнительная погрешность показания при

отклонении температуры от +20 °С:

макс. ± 0,4%/10 К от значения шкалы

### Пылевлагозащита

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529 )

## Стандартное исполнение

### Присоединение

CrNi-сталь 1.4571, наружная резьба снизу или с тыльной стороны (EN 837-1/7.3)

63 мм: G 1/4 B, 14 мм

100, 160 мм: G B (внутр.), 22 мм

### Чувствительный элемент

CrNi-сталь 1.4571,

< 100 бар: круговая форма

≥ 100 бар: в виде спирали

### Механизм

CrNi-сталь

### Циферблат

алюминий, белого цвета, шкала чёрного цвета  
HP 63 с ограничительным штифтом

### Стрелка

алюминий, чёрного цвета

### Корпус

CrNi-сталь, С прочной разделительной перегородкой ( прочная фронтальная часть ) и выдуваемой задней стенкой

### Стекло

безопасное ламинированное стекло

### Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-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 B	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G 1/2 B	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 B	118	22	1.10	2.00

Стандартное присоединение по EN 837-1 / 7.3

1) Присоединение сзади (CBM)

2) Плюс 16 мм для диапазонов ≥ 100 бар

3) Плюс 16 мм для диапазона 1600 бар

### Форма заказа

Тип/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.



**WIKAL Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Strasse 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Phone (+49) 93 72/132-0  
Fax (+49) 93 72/132-406  
E-Mail info@wika.de  
www.wika.de

## Вариантные исполнения

- Другие присоединения к процессу
- Измерительная система из монеля (Модель 26X.50)
- Крепёжный фланец спереди, CrNi-сталь
- Крепёжный фланец спереди, CrNi-сталь, полированная
- Крепёжный кронштейн сзади, CrNi-сталь
- Электроконтакты (смотри Типовой лист AE 08.01)
- Датчик (Модель 232.30 с встроенным датчиком модель 89X.34, смотри Типовые листы PM 02.04 и AE 08.02)

### Стандартное исполнение

