

# Манометр с трубчатой пружиной Серия - Нержавеющая сталь. Безопасное исполнение Модель 232.30/233.30, без/с гидрозаполнением

WIKA Типовой лист PM 02.04



## Применение

- Включает требования по безопасности
- С гидрозаполнением корпуса, для применений с высокими динамическими вибрациями и пульсациями
- Для газообразных и жидких, агрессивных, не сильно вязких и не кристаллизирующихся измеряемых сред, также при агрессивной окружающей среде.
- Перерабатывающая промышленность: нефтяная, газовая, машиностроение, пищевая и др.

## Специальные особенности

- Безопасный манометр с прочной разделительной перегородкой в соответствии с требованиями и условиями испытаний по EN 837-1/9.7.2 и ASME B 40.1
- Превосходная стабильность цикла нагрузки и сопротивление пульсациям
- Полностью из нержавеющей стали
- Измерительные диапазоны до 0 ... 1600 бар

## Описание

**Исполнение**  
EN 837-1

**Номинальный размер**  
63, 100 и 160 мм

**Класс точности** (EN 837-1/6)  
63 мм: 1,6  
100 и 160 мм: 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 соответствующие диапазоны мановакуумметрического и вакуумметрического давления.

**Рабочее давление**  
63 мм: Постоянное: ВПИ\*  
Переменное: 0.9 x ВПИ  
Кратковременное: 1.1 x ВПИ

\*Верхний предел измерения



Манометр с трубчатой пружиной Модель 232.30

100 и 160 мм: Постоянное: ВПИ  
Переменное: 0.9 x ВПИ  
Кратковременное: 1.3 x ВПИ

**Допустимые температуры**  
окружающая среда: -40... +60 °C  
измеряемая среда:  
максимум с гидрозаполнением +200 °C  
+100 °C максимум без гидрозаполнением

**Влияние температуры**  
Погрешность показания при отклонении температуры чувствительного элемента от +20 °C:  
макс. ± 0,4%/10 K от соответствующего значения шкалы

**Пылевлагозащита**  
IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

## Стандартные особенности

### Присоединение

CrNi-сталь 1.4571, наружная резьба снизу или с тыльной стороны (EN 837-1/7.3)  
 63 мм: G 1/4 B, SW 14  
 100 и 160 мм: G 1/2 B, SW 22 (160 только снизу)

### 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  
 63 мм - 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 (Для модели 233.30)

Глицерин 99.7 %

1) Присоединение сзади без гидрозаполнения, возможно только для манометров с НР 63 и 100 мм

## Варианты

- Другие присоединения
- Измерительная система из монеля (модель 262.30)
- Крепёжный фланец спереди, CrNi-сталь, полир.
- Крепёжный кронштейн сзади, CrNi-сталь
- Электроконтакты (Типовой лист АЕ 08.01)
- Преобразователь (модель 89X.34.500, Типовой лист РЕ 81.04 )

## Размеры, в мм

### Стандартное исполнение

#### Радиальное присоединение снизу



#### Эксцентрическое присоединение с тыльной стороны 1)

НР	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	
63	17.5	42	42	61	63	63	14.5	18.5	G 1/4 B	54	14	0.20
100	25	59.5	59.5	93	101	100	17	30	G 1/2 B	87	22	0.65
160	27	65	-	-	161	160	17.5	-	G 1/2 B	118	22	1.30

Стандартное присоединение по EN 837-1/7.3

## Форма заказа

Модель/Номинальный размер/Диапазон/Размер 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.



**WIKAI 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