

# Манометр с корбчатой пружиной

Исполнение из CrNi-стали, высокая устойчивость к перегрузкам • Тип 632.51

## Манометры

### Применение

Измерение давления в условиях пониженного давления. В особенности при оборудовании сигнальными контактами или преобразователем. Для газообразных, агрессивных измеряемых сред, а также при агрессивных условиях окружающей среды.

### Исполнение

EN 837-3, высокая стойкость к перегрузкам, с расположенной радиально под корпусом измерительной камерой, защищенной от несанкционированного доступа. Загрязнения измеряемой среды оказывают незначительное воздействие на погрешность измерения и работу прибора, DT – GM 86 08 176

### Номинальный размер

100,160

### Класс (EN 837-3 /6)

1,6

### Диапазоны измерений (EN 837-3/5)

0 ... 2,5 до 0 ... 100 мбар

а также все соответствующие единицы давления для отрицательного или отрицательного и положительного избыточного давления

### Рабочее давление

постоянное: конечное значение шкалы  
переменное: 0,9 x конечное значение шкалы

### Запас на перегрузку

50 x диапазон измерения, макс. 7 бар

### Допустимая температура

окружающая среда: -20...+60 °C

измеряемая среда: максимум +100 °C

### Вид защиты

IP 54 (EN 60 529 / IEC 529)

### Стандартное исполнение

#### Соединение (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571, наружная резьба снизу G ½ B, SW 22 (EN 837-3 /7.3)

#### Чувствительный элемент (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571

#### Измерительная камера (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571

#### Уплотнение (контакт с измеряемой средой)

PTFE

#### Механизм

CrNi-сталь

#### Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета



### Стрелка

регулируемая, алюминий, чёрного цвета

### Подстройка нуля

с помощью регулируемой стрелки (или регулирующего приспособления у приборов с сигнальными контактами или с преобразователем)

### Корпус

CrNi- сталь, с отверстием выравнивания давления

### Стекло

безопасное ламинированное стекло

### Кольцо

байонетное кольцо, CrNi- сталь

### Монтаж

крепление через жёсткую проводку или вентиль, кронштейн для монтажа прибора к стене или к трубе (вариант), или с помощью крепёжного фланца (вариант)

### Варианты

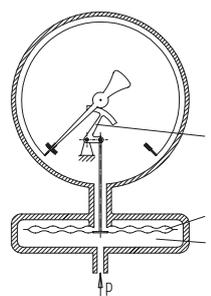
- другие присоединения
- кронштейн для монтажа прибора к стене или к трубе (типовой лист AM 09.07)
- крепёжный фланец спереди или с тыльной стороны (с учётом измерительной камеры !)
- класс точности показаний 0,6 или 1,0 <sup>1)</sup>
- более высокая стойкость к перегрузкам <sup>1)</sup>
- сигнальные контакты (типовой лист AE 08.01)
- преобразователь (типовой лист AE 08.02)

1) согласно проверке технической применимости

## Строение и способ действия

- Герметичная измерительная камера (1) содержит внутри капсулу (2).
- Внешние стенки капсулы (2) контактируют с измеряемой средой.
- Любая деформация стенок капсулы передается на механизм и стрелку (3).
- Давление, превышающее максимальное значение шкалы, вызывает полное сжатие капсулы. Специальная форма стенок капсулы обеспечивает взаимный контакт, благодаря которому достигается устойчивость манометра к перегрузке.

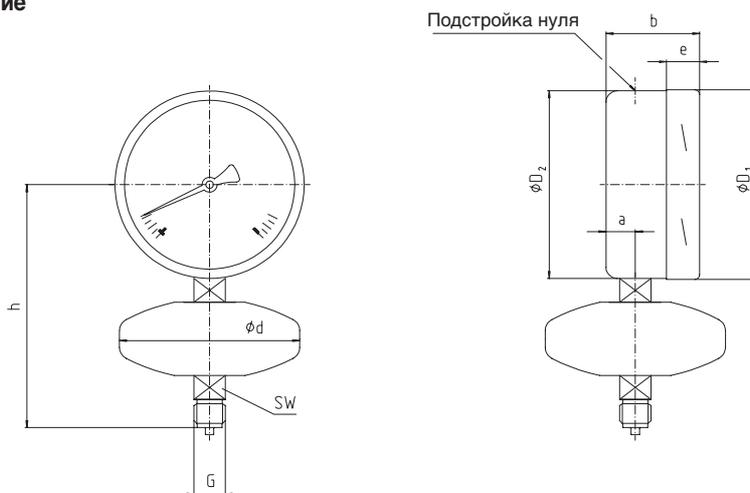
## Схематичное изображение



1158 937

## Размеры

### Стандартное исполнение



1035 223

НР	Размеры [мм]									Масса [кг]
	a	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	e	G	h ± 1	SW	
100	15,5	49,5	101	99	133	17,5	G ½ B	170	22	1,60
160	15,5	49,5	161	159	133	17,5	G ½ B	200	22	2,10

Стандартное присоединение по EN 837-3 /7.3

## Параметры заказа

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

Описанные приборы соответствуют своей конструкцией, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на изменение конструкции и замену материалов без предварительного уведомления.



**WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**

Alexander-Wiegand-Straße · 63911 Klingenberg, Germany  
 Tel.: (+ 49 9372) 132-0 · Telefax: (+ 49 9372) 132-406/414  
<http://www.wika.de> · E-mail: [info@wika.de](mailto:info@wika.de)