

# Манометры для измерения дифференциального давления

## Механика Давление

Исполнение из CrNi-Стали  
с коробчатой пружиной, для дополнительных  
электрических устройств • Модель 736.51

### Применение

Измерения дифференциального давления в условиях низкого газового давления, а также в условиях агрессивной окружающей среды. Установка электроконтактов или датчика Холла. Для прозрачных, сухих, свободных от масел, жиров и аэрозолей газообразных измеряемых сред. Плюсовая измерительная камера пригодна так же для агрессивных измеряемых сред.

### Исполнение

для больших перегрузок, измерительная камера защищена от несанкционированного доступа, подстройка нуля под воздействием нагрузки, DT – GM 86 08 176

### Номинальный размер

100 и 160

### Класс(EN 837-3/6)

1,6

### Диапазоны измерений(EN 837-3/5 )

0...2,5 до 0...160 мбар  
также все соответствующие диапазоны мановакуумметрического и вакуумметрического давления

### Рабочее давление

постоянное: ВПИ (Верхний предел измерения)  
переменное: 0,9 x ВПИ

### Устойчивость к перегрузкам

⊕-сторона: 200 мбар

### Макс.рабочее давление(статическое)

200 мбар

### Допустимая температура

окружающая среда: -20...+60 °C  
измеряемая среда: максимум +60 °C

### Пылевлагозащита

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

### Стандартное исполнение

#### Присоединение

CrNi-сталь 1.4571, 2 x нар.резьба G 1/2 B, SW 22 мм (EN 837-3 /7.3)

#### Чувствительный элемент

CrNi-сталь 1.4571

#### Измерительная камера

CrNi-сталь 1.4571

#### Средочный механизм

CrNi-сталь 1.4571

#### Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

#### Стрелка

алюминий, чёрного цвета

#### Подстройка нуля

с помощью приспособления, расположенного с боковой стороны корпуса, CrNi-сталь



### Корпус

CrNi- сталь, без покрытия, с отверстием выравнивания давления PUR (Lupolen)

### Стекло

безопасное ламинированное стекло

### Уплотнение

PTFE (Тефлон), NBR (Perbunan)

### Кольцо

байонетное кольцо, CrNi- сталь, без покрытия

### Монтаж

Входы давления маркированы ⊕ и ⊖, высокое давление, низкое давление, Крепление через жесткие трубки, с помощью кронштейна для крепления на стенах или трубах (вариант) или через крепёжный фланец спереди или сзади (вариант)

### Варианты

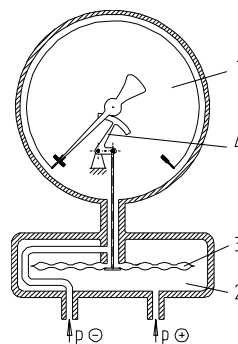
- ⊖ сторона со стойкостью к перегрузкам до 200 мбар,
- макс. избыточное давление (статическое давление) > 200 мбар <sup>1)</sup>,
- класс точности 1,0 <sup>1)</sup>,
- кронштейн для крепления к стене или на трубах (Типовой лист AM 09.07),
- крепёжный фланец спереди или сзади (с учётом измерительной камеры !)
- вентиль выравнивания давления (Типовой лист AM 09.11) – контакт с измеряемой средой,
- электроконтакты (пластмасса, медный сплав) - контакт с измеряемой средой <sup>1)</sup> (Типовой лист AE 08.01),
- датчик Холла (пластмасса, медный сплав) - контакт с измеряемой средой <sup>1)</sup> (Типовой лист AE 08.02)

<sup>1)</sup> согласно испытаниям на техническую применимость

## Конструкция и принцип действия

- прочный на сжатие корпус (1) с измерительным элементом в виде коробчатой пружины, расположенным в прочной на сжатие измерительной камере (2)
- на коробчатую пружину (3) оказывается воздействие со стороны внутреннего и наружного давления
- $p$  - давление поступает в измерительную камеру (2),  $\Theta$  - давление действует в коробчатой пружине (3) и индикаторном корпусе (1)
- дифференциальное давление между и стороной вызывает прогибание коробчатой пружины и смещение соединительной тяги
- смещение соединительной тяги передаётся на стрелочный механизм (4).

## Схематическое изображение



1158 945

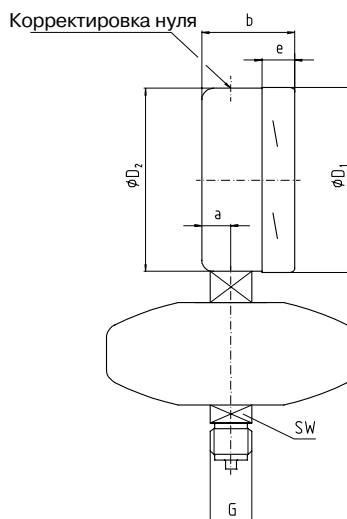
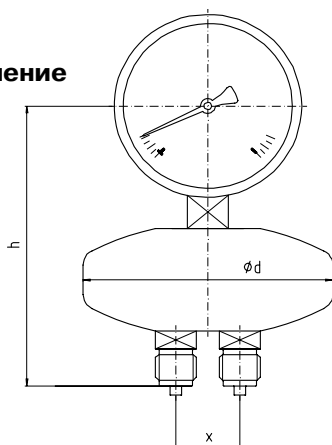
### Примечание

Дополнительные электр. устройства содержат пластмассовые конструктивные элементы и медные сплавы. Они расположены в прочном на сжатие индикаторном корпусе (1), и таким образом находятся в контакте с измеряемой средой! Поэтому мы рекомендуем проведение технических испытаний (в особенности при воспламеняющихся, взрывоопасных газах).

## Размеры, в мм

### Стандартное исполнение

Радиальное  
присоединение снизу



1034 472

| НР  | Размеры (мм) |      |                |                |     |      |         |       |    |    | Масса (кг) |
|-----|--------------|------|----------------|----------------|-----|------|---------|-------|----|----|------------|
|     | a            | b    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | d   | e    | G       | h ± 1 | X  | SW |            |
| 100 | 15,5         | 49,5 | 101            | 99             | 133 | 17,5 | G 1/2 B | 170   | 37 | 22 | 1,70       |
| 160 | 15,5         | 49,5 | 161            | 159            | 133 | 17,5 | G 1/2 B | 200   | 37 | 22 | 2,20       |

Стандартное присоединение по EN 837-1/7.3

## Форма заказа

Модель/Номинальный размер/Диапазон/Исполнение шкалы(пропорционально давлению или в квадрате)/макс.избыточное давление (статическое) ... бар/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 · 63911 Klingenberg  
 ☎ (0 93 72) 132-0 · ☎ (0 93 72) 132-406/414  
<http://www.wika.de> · E-mail: [info@wika.de](mailto:info@wika.de)