

# Манометр деформационный дифференциальный

Исполнение из Cr-Ni стали

Модель 736.51, с коробчатой пружиной. Для установки дополнительных электрических устройств

WIKА Типовой лист PM 07.08

## Применения

- Измерения очень низкого перепада давления в газообразных средах, сухих, чистых, не содержащих масел и жиров, а также в условиях агрессивной окружающей среды
- Для установки электроконтактов или преобразователя
- ⊕ измерительная камера также применима для коррозионных сред
- Контроль фильтров в вентиляционных и отопительных системах, контроль давления в установках очистки воздуха, вентиляторах

## Особенности

- Диапазоны измерения от 0 ... 2,5 мбар
- Подстройка нуля с фронтальной стороны
- Степень защиты IP 66
- Корпус из CrNi стали

## Описание

### Исполнение

Высокая безопасная перегрузка.  
Измерительная камера защищена от несанкционированного доступа внутрь.  
Подстройка нуля при наличии давления, патент DT - GM 86 08 176

### Номинальный размер, мм

100, 160

### Класс точности

1,6

### Диапазоны измерения

от 0 ... 2,5 до 0 ... 160 мбар,  
а также другие эквивалентные мановакуумметрические и вакуумметрические диапазоны



Дифференциальный манометр 736.51

### Предельное измеряемое давление

Постоянное: ВПИ (верхний предел измерений)  
Переменное: 0,9 x ВПИ

### Безопасная перегрузка по перепаду

⊕ сторона: 200 мбар

### Максимальное рабочее (статическое) давление

200 мбар

### Температура применения

Окружающей среды: -20 ... +60 °C  
Измеряемой среды: +60 °C максимум

### Степень защиты корпуса

IP 66 по EN 60 529 / IEC 529

## Принцип действия



- Основные элементы - герметичный корпус (1) и измерительная камера (2) с коробчатой пружиной.
- Коробчатая пружина (3) испытывает действие давления:
  - ⊕ в измерительной камере (2),
  - ⊖ в коробчатой пружине (3) и герметичном корпусе (1)
- Разница давления в ⊕ и ⊖ вызывает деформацию коробчатой пружины
- Эта деформация преобразуется механизмом (4) в угловое перемещение стрелки.

### Примечание:

Дополнительные электрические устройства выполняются из пластика и медных сплавов. Они устанавливаются внутрь корпуса (1) и, таким образом, контактируют с измеряемой средой! Поэтому мы рекомендуем предварительно проверять применимость данного прибора для каждой измерительной задачи, особенно для горючих или взрывоопасных газов.

## Стандартное исполнение

### Присоединения к процессу (контакт со средой)

CrNi сталь 1.4571, 2 х наружная резьба G ½ B, SW 22

### Коробчатая пружина (контакт со средой)

CrNi сталь 1.4571

### Измерительная камера (контакт со средой)

CrNi сталь 1.4571

### Механизм (контакт со средой)

CrNi сталь

### Циферблат (контакт со средой)

Алюминий, белый, надписи черные

### Стрелка (контакт со средой)

Алюминий, черный

### Устройство подстройки нуля (контакт со средой)

на корпусе, CrNi сталь

### Корпус (контакт со средой)

CrNi сталь, с клапаном выравнивания атмосферного давления, материал PUR (Lupolen)

### Стекло (контакт со средой)

Безопасное, ламинированное

### Уплотнения (контакт со средой)

PTFE и NBR (Perbunan)

### Кольцо

Байонетное, CrNi сталь

### Монтаж

- ⊕ сторона высокого давления,
- ⊖ сторона низкого давления

### Установка:

- На жесткие трубопроводы
- Фланец для монтажа в панель или на поверхность (опция)
- Скоба для монтажа на стену или трубу (опция)

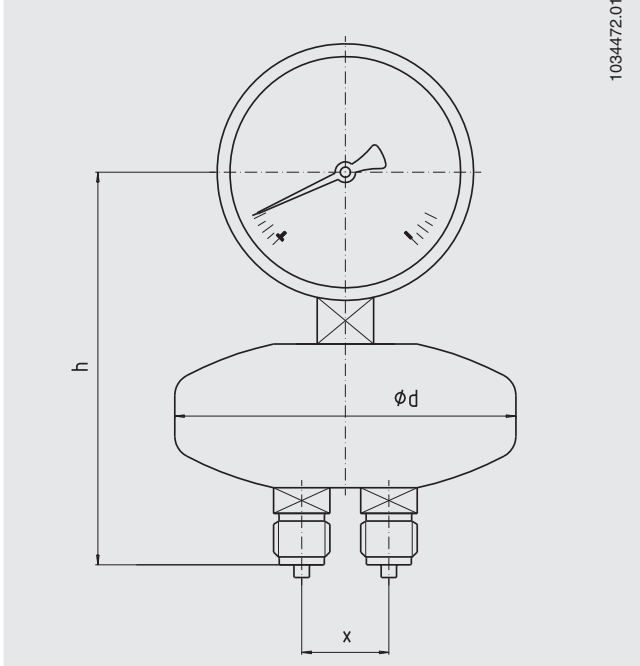
## Дополнительные варианты

- Другие присоединения к процессу
- Фланец для монтажа в панель или на поверхность (примите во внимание размеры измерительной камеры!)
- Электроконтакты (пластик, медный сплав), (см. типовой лист AC 08.01), контакт со средой <sup>1)</sup>
- Преобразователь (пластик, медный сплав), (см. типовой лист AC 08.02) - контакт со средой <sup>1)</sup>
- Скоба для монтажа на стену или трубу (см. типовой лист AC 09.07)
- Вентиль выравнивания давления (см. типовой лист AC 09.11) - контакт со средой
- Безопасная перегрузка на ⊖ стороне до 200 мбар
- Максимальное давление (статическое) > 200 мбар <sup>1)</sup>
- Класс точности показывающей части 1,0 <sup>1)</sup>

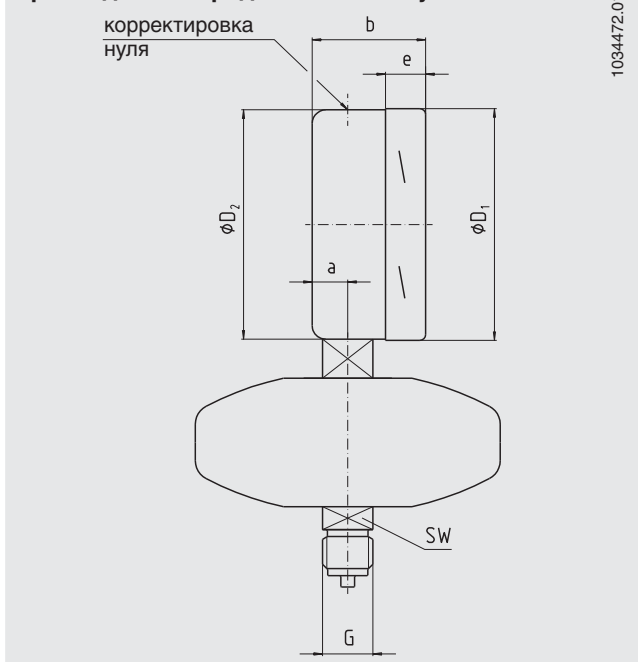
1) после согласования возможности применения

## Размеры, мм

Присоединение радиальное снизу



Присоединение радиальное снизу



НР	Размеры, мм										Масса, кг
	a	b	D1	D2	d	e	G	$h \pm 1$	X	SW	
100	15,5	49,5	101	99	133	17,5	G ½ B	170	37	22	1,70
160	15,5	49,5	161	159	133	17,5	G ½ B	200	37	22	2,20

Присоединения по EN 837-1 / 7.3

### **Информация для заказа**

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Шкала (линейная пропорционально давлению или извлечение квадратного корня) / Максимальное рабочее давление (статическое давление) ... бар / Размер присоединений / Дополнительные варианты

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



**WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Strasse 30  
63911 Klingenberg/Germany  
Tel. (+49) 9372/132-0  
Fax (+49) 9372/132-406  
E-mail [info@wika.de](mailto:info@wika.de)  
[www.wika.de](http://www.wika.de)