

# Манометры для измерения абсолютного давления

Компактный дизайн

с коробчатой пружиной • Модель 516.11

с трубчатой пружиной • Модель 516.12

## Механика Давление

### Применение

Измерение абсолютного давления не зависит от перепадов атмосферного давления.

Для газообразных, сухих, чистых от аэрозолей, масла и жиров измеряемых сред, не агрессивных по отношению к медным и алюминиевым сплавам.

### Исполнение

компактная конструкция, различные способы для установки, разные положения и формы соединения DT-GM 87 10 226

### Номинальный размер

80

### Класс(EN 837-3/6)

1,6

### Диапазоны измерений(EN 837-3 /5)

Коробчатая пружина: 0 ... 25 до 0 ... 1000 мбар

Трубчатая пружина: 0 ... 1,6 до 0 ... 16 бар  
абсолютного давления

### Рабочее давление

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

### Стойкость к перегрузкам

Коробчатая пружина: 1 бар (абсолютного),  
атмосферное давление  
Трубчатая пружина: ВПИ

### Рабочие температуры

окружающая среда: -20... +60 °C  
измеряемая среда: максимально +70 °C

### Влияние температуры

Погрешность показания при отклонении температуры чувствительного элемента от +20 °C:  
макс. ± 0,3%/10 K от соответствующего значения шкалы

### Пылевлагозащита

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

### Стандартное исполнение

#### Присоединение

снизу или с тыльной стороны, G 1/8 внутренняя резьба, (DIN 16 288, форма Z), (EN 837-3 /7.3)

#### Чувствительный элемент

Коробчатая пружина: медный сплав  
Трубчатая пружина: CrNi-Сталь  
Камера для измерения давления вакуумирована и представляет собой эталонное давление.

#### Механизм

медный сплав

#### Циферблат

алюминевый, белый с черными цифрами

#### Стрелка

алюминиевая, чёрная



### Подстройка нуля

приспособление с тыльной стороны корпуса (Модель 516.11)

### Корпус

алюминиевый, чёрный, прочный на сжатие

### Стекло

Инструментальное стекло

### Уплотнение

NBR

### Кольцо

алюминиевое, чёрного цвета

### Монтаж

жёсткое крепление, распорные болты (как вариант), крепёжная кромка спереди или с тыльной стороны (как вариант)

### Варианты

- другие присоединения
- трёхкантовое фронтальное кольцо с соединительными элементами для монтажа в панель
- крепёжная кромка, спереди или сзади
- соединение через внешнюю резьбу
- соединение через миниатюрный фланец для вакуумной техники DN 10/16 DIN 28 403
- соединение справа, слева или сверху

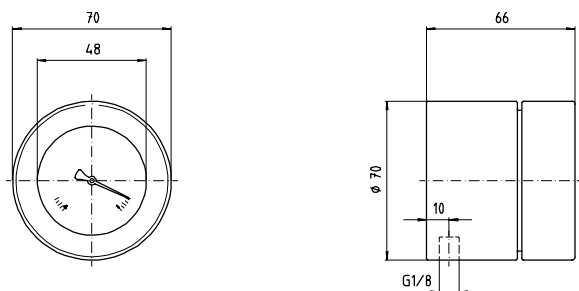
### Конструкция и принцип действия

- полость измерительного элемента – это прочное на сжатие внутреннее корпусное пространство с коробчатым или трубчатым измерительным элементом
- камера для измерения давления вакуумирована и представляет собой эталонное давление
- перепад давления между камерой для измерения давления (эталонное пространство с нулевым абсолютным давлением) и полостью измерительного элемента, вызывает деформирование пружины
- путь измерения передаётся на стрелочный механизм
- стойкость к перегрузкам достигается благодаря наличию опорных поверхностей на обеих частях измерительной пружины (Модель 516.11)
- корректировка нулевой отметки осуществляется через приспособление с задней стороны корпуса (Модель 516.11)

## Размеры, в мм

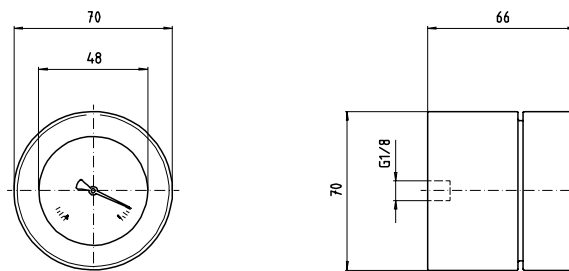
### Стандартное исполнение

Радиальное присоединение снизу



1035 193

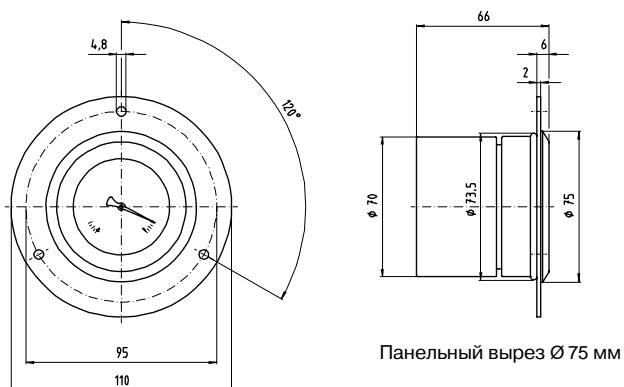
Радиальное присоединение сзади



1035 207

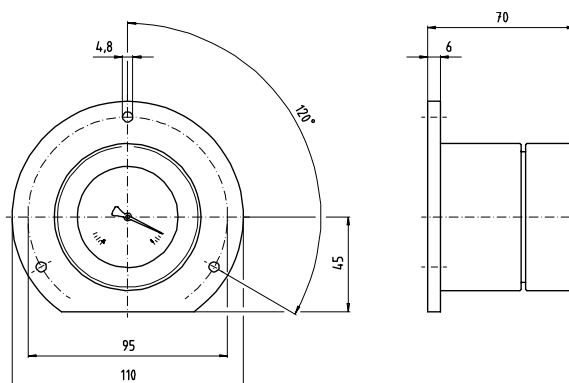
### Варианты

С передней крепежной кромкой



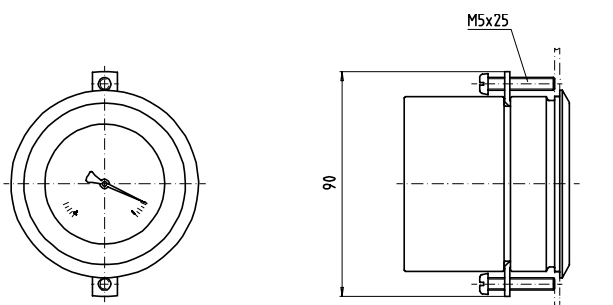
1037 056

С задней крепежной кромкой



1037 048

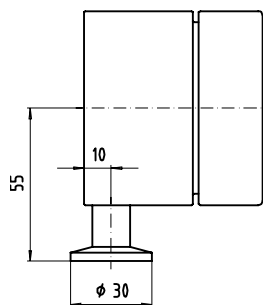
С соединительными элементами



1037 064

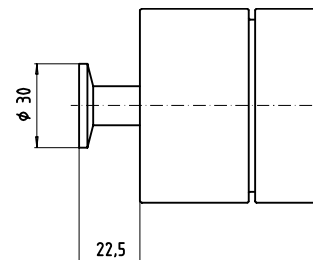
Панельный вырез Ø 72 мм

С малым фланцем для вакуумной техники  
DN 10/16 - DIN 28 403  
присоединение снизу



1036 831

присоединение  
сзади



Масса (кг)	
Модель 516.11	Модель 516.12
0,48	0,55

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.



**WIK A 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)