

## Манометр для измерения абсолютного давления

Компактная конструкция  
с коробчатой пружиной Тип 516.11  
с трубчатой пружиной Тип 516.12

### Манометры

#### 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.

#### Номинальный размер

80

#### Класс

1,6 (EN 16 005)

#### Исполнение

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

#### Диапазоны измерений

Тип 516.11 : 0...16 до 0...1000 мбар  
абсолютное давление

Тип 516.12 : 0...1,6 до 0...16 бар  
абсолютное давление

#### Рабочие диапазоны

постоянная нагрузка : конечное значение шкалы  
переменная нагрузка: 0,9 x конечное значение шкалы

#### Стойкость к перегрузкам

Тип 516.11 : абсолютное давление 1 бар  
(атмосферное давление для всех диапазонов шкалы)

Тип 516.12 : конечное значение шкалы

#### Допустимые температуры

окружающая среда: -20...+60°C

измеряемая среда : максимум +70°C

#### Влияние температуры

Погрешность показаний при отклонении от нормальной температуры измерительной системы +20 °C

При увеличении температуры ок. + 0,3%/10 K от соответствующего значения

При уменьшении температуры ок. - 0,3%/10 K от соответствующего значения

#### Вид защиты

IP66 (EN 60 529 / IEC 529)

#### Стандартное исполнение

##### присоединение (контакт со средой)

снизу или с тыльной стороны, G 1/8 внутренняя резьба, (DIN 16 288, форма Z)

##### Чувствительный элемент

Тип 516.11 : медный сплав

Тип 516.12 : нержавеющая сталь

Камера для измерения давления вакуумирована и представляет собой эталонное давление.

##### Механизм (контакт со средой)

медный сплав

##### Циферблат (контакт со средой)

Алюминевый, белый с черными цифрами (DIN 16 128)

##### Стрелка (контакт со средой)

Алюминевая, чёрная



#### Подстройка нуля

приспособление с тыльной стороны корпуса (Тип 516.11)

#### Корпус (контакт со средой)

алюминевый, чёрный, прочный на сжатие

#### Стекло (контакт со средой)

Инструментальное стекло

#### Уплотнение (контакт со средой)

NBR (Perbunan)

#### Кольцо

алюминевое, чёрного цвета

#### Монтаж

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

#### Варианты

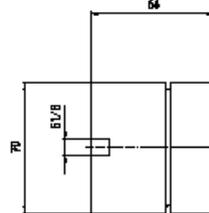
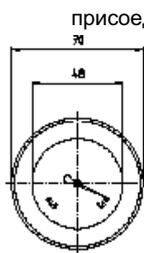
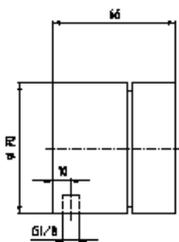
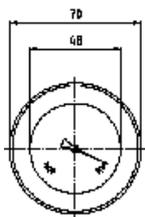
- другие присоединения
- трёхкантовое фронтальное кольцо с соединительными элементами для монтажа в панель
- крепёжная кромка (сталь, чёрная) спереди или сзади
- соединение через внешнюю резьбу (контакт со средой)
- соединение через миниатюрный фланец для вакуумной техники DN 10/16 DIN 28 403 (контакт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

#### Строение и способ 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)
- Путь измерения передаётся на стрелочный механизм
- Стойкость к перегрузкам достигается благодаря наличию опорных поверхностей на обеих частях измерительной пружины (Тип 516.11)
- Корректировка нулевой отметки осуществляется через приспособление с тыльной стороны корпуса (Тип 516.11)

## Размеры

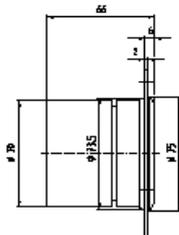
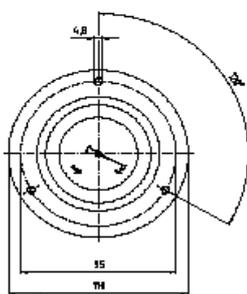
Стандартное исполнение  
присоединение снизу



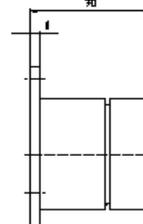
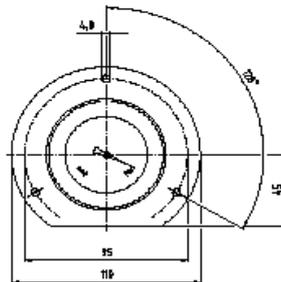
присоединение с тыльной стороны

## Варианты

с передней крепёжной кромкой



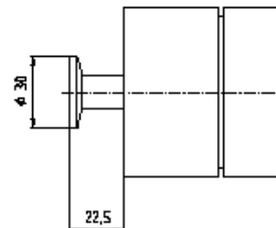
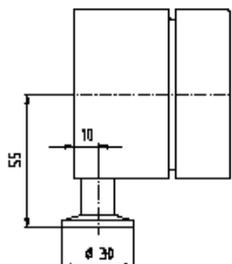
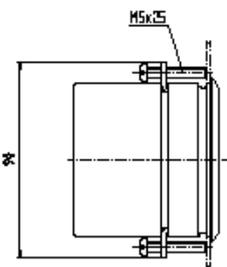
Panel cut out Ø 75 mm



соединительными элементами

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

присоединение с тыльной  
стороны



панельный вырез Ø 72 мм

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

Присоединение соответственно DIN 16 288, форма Z

## Параметры для заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер и расположение присоединения / Варианты

