

Манометр для измерения абсолютного давления

Манометры

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

Применение

Измерение 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

миниатюрная 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)

Тип 516.11: 0 ... 25 до 0 ... 1000 мбар абсолютное давление

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

Рабочее давление

постоянное: конечное значение шкалы

переменное: 0,9 x конечное значение шкалы

Запас на перегрузку

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

Тип 516.12: диапазон измерения

Допустимая температура

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

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

от соответствующего значения шкалы

Вид защиты

IP66 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Присоединение (контакт с измеряемой средой)

снизу или с тыльной стороны, G 1/8 внутренняя резьба, (EN 837-3 /7.3)

Чувствительный элемент (контакт с измеряемой средой)

Тип 516.11: медный сплав

Тип 516.12: CrNi- сталь

Камера для измерения давления вакуумирована и представляет собой эталонное давление.

Механизм (контакт с измеряемой средой)

медный сплав

Циферблат (контакт с измеряемой средой)

алюминиевый, белый с чёрными цифрами

Стрелка (контакт с измеряемой средой)

алюминиевая, чёрная



Подстройка нуля

приспособление с тыльной стороны корпуса (Тип 516.11)

Корпус (контакт с измеряемой средой)

алюминиевый, чёрный, прочный на сжатие

Стекло (контакт со средой)

инструментальное стекло

Уплотнение (контакт с измеряемой средой)

NBR (Perbunan)

Кольцо

алюминиевое, чёрного цвета

Монтаж

жёсткое крепление,

распорные болты (как вариант), крепёжный фланец спереди или с тыльной стороны (как вариант)

Варианты

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

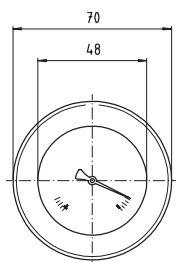
Строение и способ действия

- 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)
- Подстройка нуля осуществляется через приспособление с тыльной стороны корпуса (Тип 516.11)

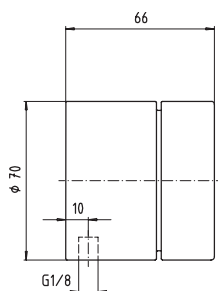
Размеры

Стандартное исполнение

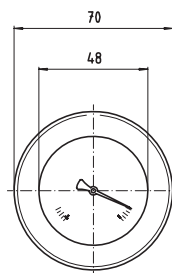
присоединение снизу



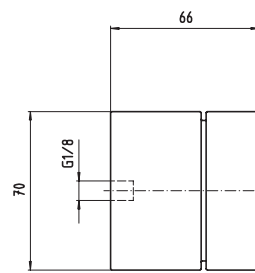
1035 193



присоединение с тыльной стороны

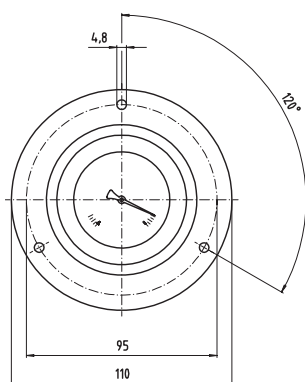


1035 207

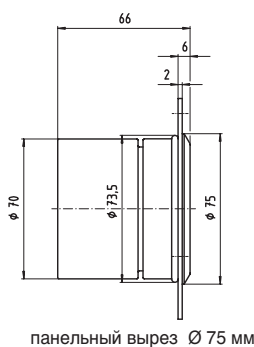


Варианты

креплёжный фланец спереди

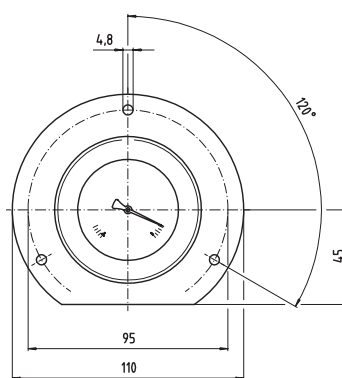


1037 056

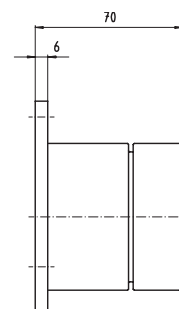


панельный вырез Ø 75 мм

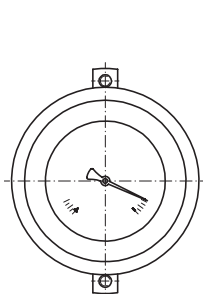
креплёжный фланец сзади



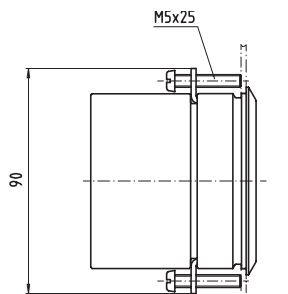
1037 048



трёхкантовое фронтальное кольцо с соединительными элементами

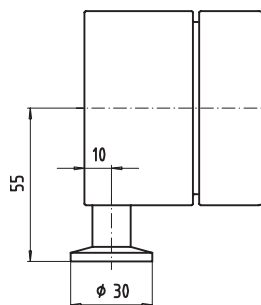


1037 064



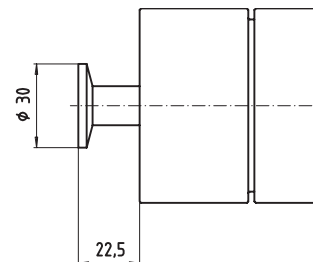
панельный вырез Ø 72 мм

присоединение снизу



1036 831

присоединение с тыльной стороны



Масса [кг]	
Тип 516.11	Тип 516.12
0,48	0,55

Стандартное присоединение по EN 837-3 /7.3

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер присоединения / Расположение 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