

Дифференциальные манометры

Компактная конструкция
с пружиной сжатия и уплотнением мембраны
для больших перегрузок

Тип 716.05

Манометры

Применение

Для измерения дифференциального давления с пониженным дифференциальным давлением и повышенными односторонними или переменными перегрузками. Для прозрачных, свободных от аэрозолей, не склеивающихся и не агрессивных измеряемых сред.

Исполнение

компактная конструкция
многосторонние возможности монтажа, разнообразные формы и положения присоединения
DT-GM 87 10 226

Номинальный размер

80

Класс (EN 837)

4,0 : для диапазонов показаний от 0 ... 16 и 0 ... 25 мбар
2,5 : для диапазонов показаний от 0 ... 40 и 0 ... 600 мбар

Диапазоны измерений (EN 837)

0 ... 16 мбар до 0 ... 600 мбар

а также все соответствующие единицы измерения для отрицательного и положительного избыточного давления

Рабочее давление

постоянное: конечное значение шкалы
переменное: конечное значение шкалы

Запас на к перегрузку

⊕ и/или ⊖ сторона: максимум 16 бар

Макс. общее избыточное давление (статическое)

16 бар

Допустимые температуры

окружающая среда: -15 ... +60 °C
измеряемая среда: макс. +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

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Присоединение

снизу или с тыльной стороны, 2 x G $\frac{1}{8}$ внутренняя резьба (EN 837)

Корпус (контакт с измеряемой средой)

алюминий, чёрного цвета, прочный на сжатие

Кольцо

алюминий, чёрного цвета

Чувствительный элемент (контакт с измеряемой средой)

пружина из CrNi-рессорной стали



Разделительная мембрана измерительной камеры (контакт с измеряемой средой)

мембрана из силиконового каучука

Прокладки (контакт с измеряемой средой)

NBR (Perbunan)

Механизм (контакт с измеряемой средой)

медный сплав, подвижные детали из мельхиора

Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

Стрелка (контакт с измеряемой средой)

алюминий, чёрного цвета

Стекло (контакт с измеряемой средой)

стекло

Монтаж

Вводы давления маркированы ⊕ и ⊖
⊕ высокое давление, ⊖ низкое давление,
крепление через жесткую проводку

Варианты

- трёхкантовое фронтальное кольцо с элементами для монтажа в лицевую панель щита
- крепёжный фланец (сталь, чёрного цвета) спереди или сзади
- боковое присоединение
- присоединение через наружную резьбу (контакт с измеряемой средой)
- диапазоны показаний < 0 ... 16 мбар и > 0 ... 600 мбар (согласно проверке технической применимости)
- запас на перегрузку > 16 бар
- макс. избыточное давление > 16 бар

Конструкция и принцип действия

- прочная на сжатие внутренняя ёмкость корпуса с мембраной (вторичный измерительный элемент) и металлической пружины (первичный измерительный элемент)
- измерительные камеры ⊕ и ⊖ разделены мембраной
- дифференциальное давление между ⊕ и ⊖ входами отклоняет мембрану и вызывает смещение пружины

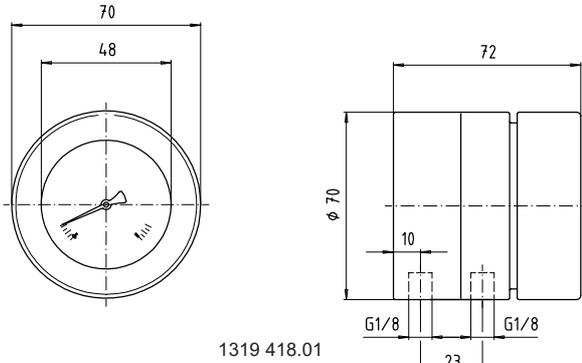
- смещение соединительной тяги передаётся с помощью передающего рычага на стрелочный механизм
- защита от сверхдавления обеспечивается с помощью профилированных металлических подложек

масса: 0,64 кг

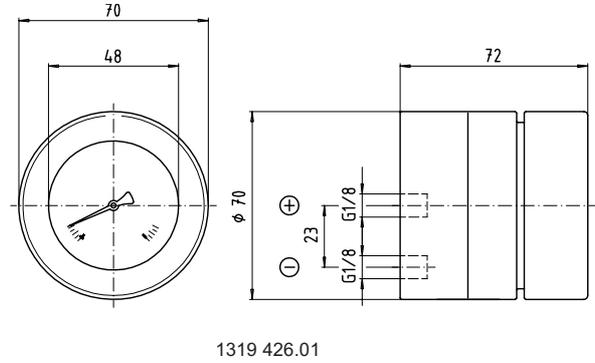
Размеры

Стандартное применение

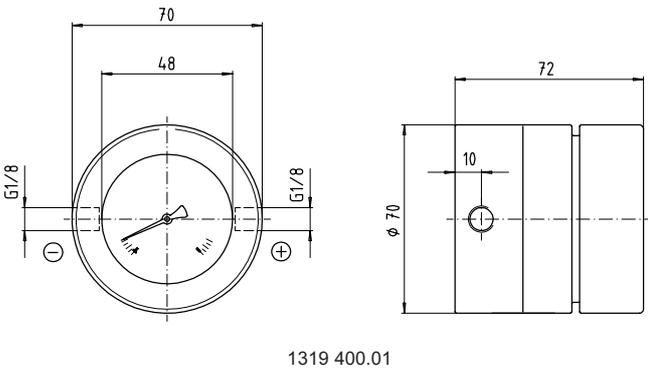
радиальное присоединение снизу



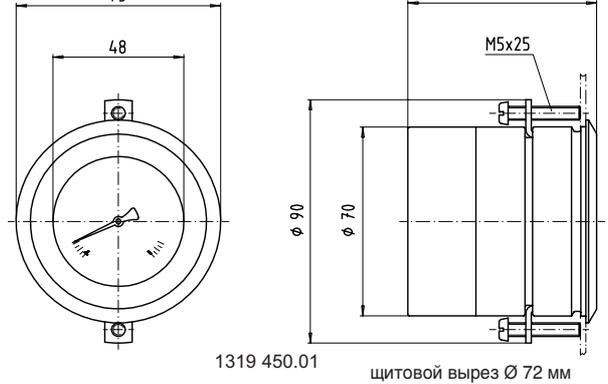
присоединение с тыльной стороны



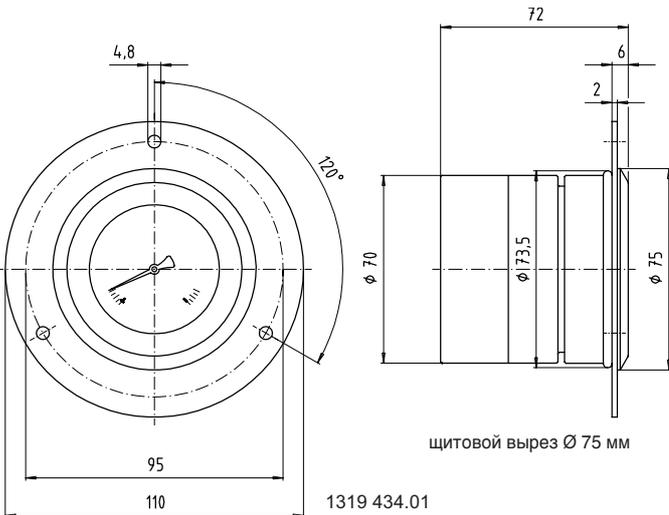
Вариант радиальное присоединение сбоку



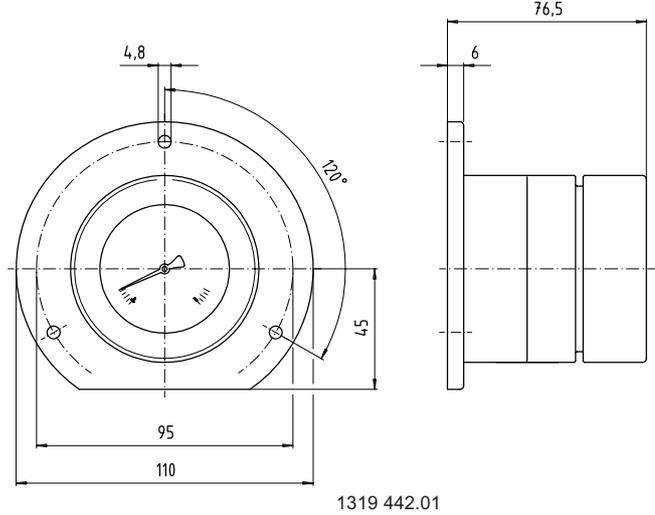
Вариант трёхгранное фронтальное кольцо с элементами для монтажа



Вариант крепёжный фланец спереди



Вариант крепёжный фланец с тыльной стороны



Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер присоединения / Положение 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