

Манометры для измерения дифференциального давления

компактное исполнение с пружиной сжатия и уплотнением мембраны, для перегрузок • Модель 716.05

Механика Давление

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.

Номинальный размер
80

Класс(DIN 16 005)
4,0 :для диапазонов показаний от 0...16 и 0 ... 25 мбар
2,5 :для диапазонов показаний от 0...40 и 0...600 мбар

Исполнение

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

Диапазоны измерений

0 ... 16 мбар до 0 ... 600 мбар
также все соответствующие диапазоны мановакуумметрического и вакуумметрического давления
0 ... 6 мбар: полная развёртка шкалы ок. 180 °

Рабочее давление

постоянное: ВПИ (Верхний предел измерения)
переменное: ВПИ

Запас на перегрузку

☐ или ☐ сторона: максимум 16 бар

Макс. общее избыточное давление
16 бар

Допустимая температура

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

Разделительная мембрана измерительной камеры

мембрана из силиконового каучука

Прокладки

NBR (Perbunan)



Стрелочный механизм

медный сплав, подвижные детали из мельхиора

Циферблат

алюминий, белый, шкала чёрного цвета (DIN 16 109)

Стрелка

алюминий, чёрного цвета

Стекло

Стекло

Монтаж

Вводы давления маркированы ☐ или ☐, 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
- 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 пружиной (первичный измерительный элемент)
- измерительные камеры Φ и Θ ,
- разделены мембраной
- дифференциальное давление между входами отклоняет мембрану и вызывает смещение пружины

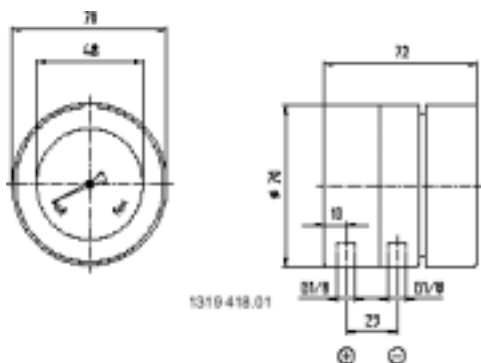
- смещение соединительной тяги передаётся с помощью передающего рычага на стрелочный механизм
- защита от сверхдавления обеспечивается упругостью мембраны на профилированных металлических подложках.

Масса: 0,64 кг

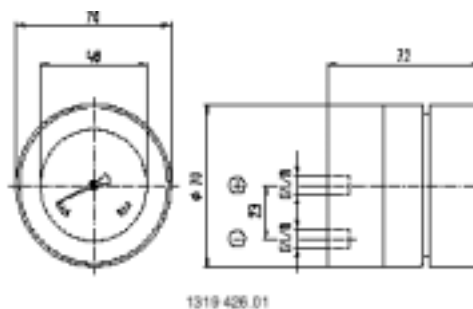
Размеры, в мм

Стандартное исполнение

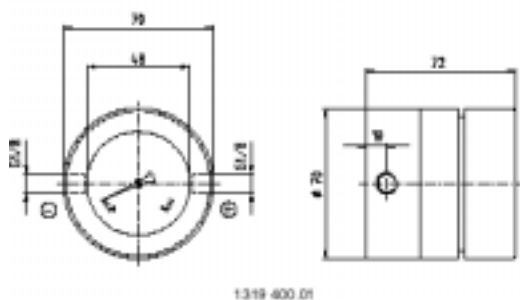
Радиальное присоединение снизу



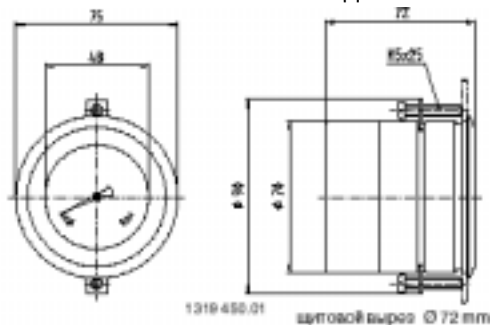
присоединение сзади



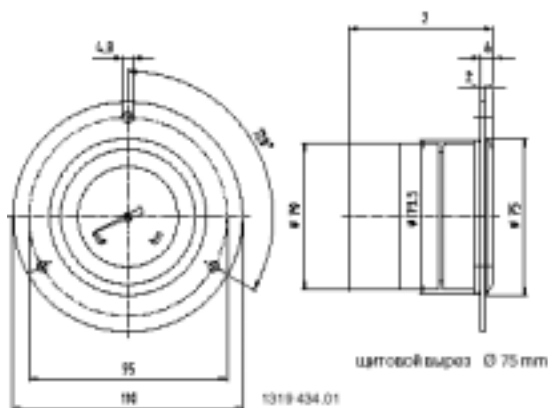
Вариант Радиальное присоединение сбоку



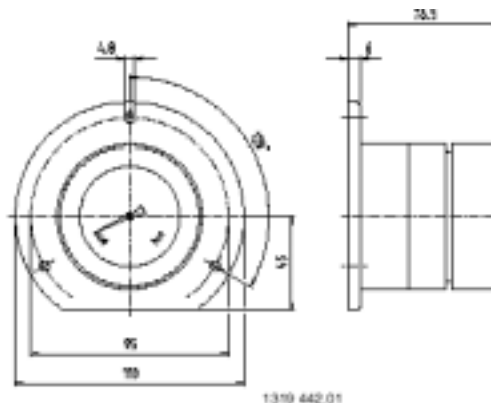
Вариант Трёхкантовое фронтальное кольцо с элементами для монтажа



Вариант Крепежный фланец спереди



Вариант Крепежный фланец сзади



Форма заказа

Модель/Номинальный размер/Диапазон/Размер присоединения/Положение 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.



WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co.
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