

Дифференциальные манометры с коробчатой пружиной • Тип 716.11

Манометры

Применение

Для контроля за дифференциальным давлением газообразных, сухих, свободных от аэрозолей, масел и жиров измеряемых сред.

Исполнение

для измерения очень низкого дифференциального давления,
DT – GM 87 10 226

Номинальный размер

63, 100, 160

Класс (EN 837-3 /6)

1,6

Диапазоны измерений (EN 837-3 /5)

HP 63: 0 ... 16 до 0 ... 400 мбар

HP 100: 0 ... 6 до 0 ... 250 мбар

HP 160: 0 ... 4 до 0 ... 250 мбар

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

Рабочее давление

постоянное: конечное значение шкалы

переменное: 0,9 x конечное значение шкалы

Запас на перегрузку

диапазон измерений

Максимальное рабочее давление (статическое)

HP 63: 400 мбар

HP 100, 160: 250 мбар

Допустимые температуры

окружающая среда: -20...+60 °C

измеряемая среда: максимум +70 °C

Влияние температуры

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

Макс. $\pm 0,5 \text{ } \%/10\text{K}$ от соответствующего значения шкалы

Вид защиты

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Присоединение

медный сплав, наружная резьба снизу, параллельно друг за другом,
(EN 837-3 /7.3)

HP 63: 2 x G $\frac{1}{8}$ B, SW 14

HP 100, 160: 2 x G $\frac{1}{2}$ B, SW 22

Чувствительный элемент (контакт с измеряемой средой)

медный сплав

Механизм (контакт с измеряемой средой)

медный сплав

Циферблат (контакт с измеряемой средой)

алюминий, белый, шкала чёрного цвета

Стрелка (контакт с измеряемой средой)

алюминий, чёрного цвета



Подправка нуля (контакт с измеряемой средой)

с фронтальной стороны расположен винт для регулировки с помощью отвёртки

Корпус (контакт с измеряемой средой)

сталь, чёрного цвета, прочный на сжатие, HP 100, 160: с отверстием для выравнивания давления PUR (Lupolen)

Стекло (контакт с измеряемой средой)

акриловое стекло

Уплотнение (контакт с измеряемой средой)

NBR (Perbunan), силикон

Кольцо

байонетное кольцо, сталь, чёрного цвета

Монтаж

Вводы давления маркированы $\oplus$ и $\ominus$,

$\oplus$ высокое давление,

$\ominus$ низкое давление,

Крепление через жесткие трубки, присоединительные штуцеры спереди или сзади (вариант) или с помощью монтажного комплекта для крепления на стенах или трубах (вариант)

Варианты

- крепёжный фланец спереди или с тыльной стороны,

- комплект для монтажа на стенах и трубах (типовой лист AM 09.07),

- вентиль выравнивания давления (типовой лист AM 09.11) – контакт с измеряемой средой

- специальные присоединения

- присоединение с тыльной стороны

- допустимые перегрузки (в случае если не достигнуто макс. избыточное давление), $\oplus$ - сторона для диапазонов

0 ... 1,6 до 0 ... 25 мбар: 3 x диапазон измерения

0 ... 40 до 0 ... 400 мбар: 10 x диапазон измерения

$\ominus$ - сторона в соотв. с испытаниями

Специальные исполнения

Тип 736.11 для агрессивных измеряемых сред и агрессивных условий окружающей среды

НР 100 и 160: все конструктивные элементы из CrNi-стали (за исключением циферблата, механизма и стекла),
 НР 100: диапазоны от 0 ... 16 до 0 ... 400 мбар,
 НР 160: диапазоны от 0 ... 1,6 до 0 ... 250 мбар,
 Максимальное избыточное давление (статическое давление) 250 мбар

Строение и принцип действия

- Прочный на сжатие корпус с измерительным элементом в виде коробчатой пружины
 - ⊕ - давление поступает в коробчатую пружину
 - ⊖ - давление действует в индикаторном корпусе
- Дифференциальное давление между ⊕ и ⊖ входами вызывает деформацию коробчатой пружины и смещение соединительной тяги.
- Смещение соединительной тяги передается на стрелочный механизм и отображается на нём .

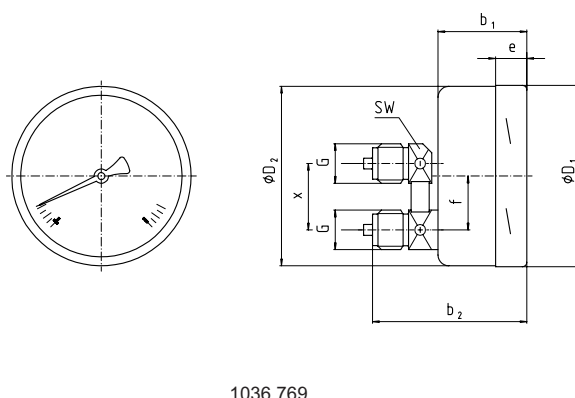
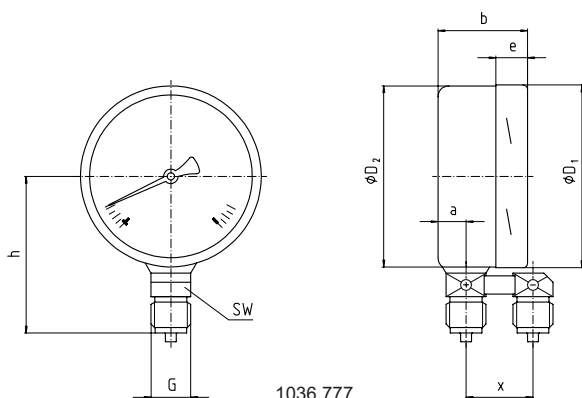
Размеры

Стандартное исполнение

радиальное присоединение снизу

Варианты

присоединение с тыльной стороны



НР	Размеры [мм]												Масса [кг]
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	X	SW	
63	11	48,5	38	55	64	62	13,5	20	2 x G 1/8 B 1)	49	23	14	0,23
100	15,5	48,5	49,5	84	101	99	17,5	30	2 x G 1/2 B	87	37	22	0,73
160	15,5	48,5	51,5	87	161	159	17,5	50	2 x G 1/2 B	118	37	22	1,33

Стандартное присоединение по EN 837-3 / 7.3

1) без уплотнения штуцеров

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Макс. избыточное давление (статическое давление) ... мбар / 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