

Дифференциальный манометр

Исполнение для химической промышленности
с коробчатой пружиной
для дополнительных электрических устройств – Тип 736.51

Манометры

Применение

Измерения дифференциального давления в условиях низкого газового давления, а также в условиях агрессивной окружающей среды. Установление сигнальных контактов или дистанционного датчика. Для прозрачных, сухих, свободных от масел, жиров и аэрозолей газообразных измеряемых сред. Плюсовая измерительная камера пригодна так же для агрессивных измеряемых сред.

Номинальный размер (НР)

100, 160

Класс

1,6 (DIN 16 005)

Исполнение

для больших перегрузок, измерительная камера защищена от несанкционированного доступа, подстройка нуля под воздействием нагрузки, DT – GM 86 08 176

Диапазоны измерений (DIN 16 128)

0 ... 2,5 до 0 ... 160 мбар

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

Рабочее давление

постоянное: конечное значение шкалы
переменное: 0,9 x конечное значение шкалы

Запас при перегрузке дифференциального давления

☉ сторона: 200 мбар

Макс. рабочее давление (статическое)

200 мбар

Допустимые температуры

окружающая среда: -20...+60 °C
измеряемая среда: максимум +60 °C

Вид защиты

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Присоединение (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571, 2 x наружная резьба G ½ B, SW 22 (DIN 16 228)

Чувствительный элемент (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571

Измерительная камера (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571

Средочный механизм (контакт с измеряемой средой)

CrNi-сталь 1.4571

Циферблат (контакт с измеряемой средой)

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

Стрелка (контакт со средой)

алюминий, чёрного цвета

Подстройка нуля (контакт с измеряемой средой)

с помощью приспособления, расположенного с боковой стороны корпуса, CrNi-сталь



Корпус (контакт с измеряемой средой)

CrNi- сталь, без покрытия, с отверстием выравнивания давления PUR (Lupolen)

Стекло

безопасное ламинированное стекло

Уплотнение (контакт с измеряемой средой)

PTFE (Teflon), NBR (Perbunan)

Кольцо

байонетное кольцо, CrNi- сталь, без покрытия

Монтаж

Вводы давления маркированы ☉ и ☊,

☉ высокое давление,

☊ низкое давление,

Крепление через жесткие трубки, с помощью кронштейна для крепления на стенах или трубах (вариант) или через крепёжный фланец спереди или сзади (вариант)

Варианты

- ☊ сторона со стойкостью к перегрузкам до 200 мбар,
- макс. избыточное давление (статическое давление) > 200 мбар¹⁾,
- класс точности 1,0¹⁾,
- кронштейн для крепления к стене или на трубах (тип. лист AM 09.07),
- крепёжный фланец спереди или с тыльной стороны (с учётом измерительной камеры !)
- вентиль выравнивания давления (Тип. Лист AM 09.11)

— контакт с измеряемой средой,

- сигнальные контакты (пластмасса, медный сплав) - контакт с измеряемой средой¹⁾ (тип. лист AE 08.01),

- преобразователь (пластмасса, медный сплав) - контакт с измеряемой средой¹⁾ (тип. лист AE 08.02)

¹⁾ согласно испытаниям на техническую применимость.

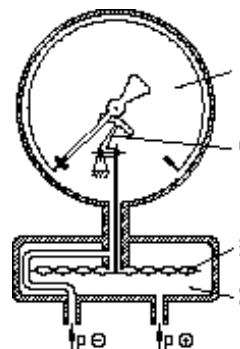
Строение и способ действия

- Прочный на сжатие корпус (1) с измерительным элементом в виде коробчатой пружины, расположенным в прочной на сжатие измерительной камере (2).
- На коробчатую пружину (3) оказывается воздействие со стороны внутреннего и наружного давления.
- \oplus - давление поступает в измерительную камеру (2), \ominus - давление действует в коробчатой пружине (3) и индикаторном корпусе (1).
- Дифференциальное давление между \oplus и \ominus стороной вызывает прогибание коробчатой пружины и смещение соединительной тяги.
- смещение соединительной тяги передаётся на стелочный механизм (4).

Примечание:

Дополнительные электр. устройства содержат пластмассовые конструктивные элементы и медные сплавы. Они расположены в прочном на сжатие индикаторном корпусе (1), и таким образом находятся в контакте с измеряемой средой! Поэтому мы рекомендуем проведение технических испытаний (в особенности при воспламеняющихся, взрывоопасных газах).

Схематичное изображение

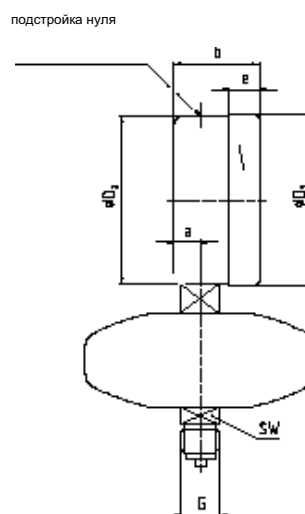
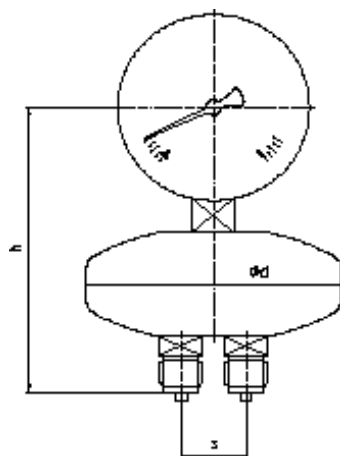


1158945

Размеры

Стандартное исполнение

Радиальное присоединение снизу



HP	Размеры (мм)										Масса (кг)
	a	b	D ₁	D ₂	d	e	G	h ± 1	X	SW	
100	15,5	49,5	101	99	133	17,5	G ½ B	170	37	22	1,70
160	15,5	49,5	161	159	133	17,5	G ½ B	200	37	22	2,20

Присоединение по (DIN 16 288)

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Исполнение шкалы (пропорционально давлению или в квадрате) / макс. избыточное давление (статическое) ... бар/ Размер 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.



ВИКА Александр Виганд Гмбх & Ко. КГ
 Александр Виганд Штрассе – 63911 Клингенберг на Майне
 Телефон (+ 49 9372) 132-0 Факс (+ 49 9372) 132-406 / 414
 www.wika.de E-Mail: info@wika.de