

Манометр с трубчатой пружиной

Стандартное исполнение • Радиальное присоединение снизу
• Тип 111.10

Манометры

Применение

Для газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся измеряемых сред, не агрессивных по отношению к медным сплавам.

Исполнение

EN 837-1

Номинальный размер

40, 50, 63, 80, 100, 160

Класс (EN 837-1 / 6)

2,5

Диапазоны измерений (EN 837-1 / 5)

0 ... 0,6 до 0 ... 400 бар (HP 160 макс. 0 ... 40 бар), а также все соответствующие единицы давления для отрицательного или отрицательного и положительного избыточного давления или другие эквивалентные единицы давления.

Рабочее давление

постоянное : $\frac{3}{4}$ x конечное значение шкалы
переменное : $\frac{2}{3}$ x конечное значение шкалы
кратковременно : конечное значение шкалы

Допустимая температура

окружающая среда: -40 ... +60 °C
измеряемая среда: максимум +60 °C

Влияние температуры

Погрешность показания при отклонении температуры чувствительного элемента от +20 °C:
макс. $\pm 0,4\%/10$ K от диапазона показаний

Стандартное исполнение

Соединение

медный сплав, внешняя резьба снизу (EN 837-1 / 7.3)
HP 40: G $\frac{1}{8}$ B, SW 14
HP 50, 63: G $\frac{1}{4}$ B, SW 14
HP 80, 100, 160: G $\frac{1}{2}$ B, SW 22

Чувствительный элемент

медный сплав,
 ≤ 60 бар: круговая форма
 > 60 бар: винтовая форма

Механизм

медный сплав

Циферблат

HP 40, 50, 63: пластмасса, белого цвета, с ограничительным штифтом
HP 80, 100, 160: алюминий, белого цвета, с ограничительным штифтом
шкала чёрного цвета, красный маркерный указатель для диапазона 0 ... 0,6 до 0 ... 60 бар



Стрелка

пластмасса, чёрного цвета
HP 160: алюминий, чёрного цвета

Корпус

пластик, чёрного цвета; HP 160: сталь, чёрного цвета

Стекло

прозрачное оргстекло, зафиксировано в корпусе,
HP 160: плоское инструментальное стекло

Кольцо

отсутствует, HP 160: сталь, чёрного цвета

Варианты

- класс точности 1,6
- стальной корпус, чёрного цвета, для HP 40, 50 и 63 с отверстием для выравнивания давления
- крепёжный фланец с тыльной стороны (не для HP 40 и 50)

присоединение с тыльной стороны : см. типовой лист PM 01.09
встроенное исполнение, присоединение с тыльной стороны : см. типовой лист PM 01.10

Специальные исполнения

Для закрытых отопительных систем

HP 63, 80 (класс 2,5),
с красным маркерным указателем и регулируемым зелёным сектором
Диапазоны 0 ... 4 бар, красная отметка на уровне 2,5 или 3 бар

Для холодильных установок

HP 63, 80 (HP 80: класс 1,0; стальной корпус, чёрного цвета)
с дополнительной температурной шкалой в °C для хладагентов;
Хладагенты R 744, R 764, R 40, R 22 или R 134 a

Образцовый манометр для холодильных установок

HP 80, стальной корпус, чёрного цвета
класс 1,0, с конусом, тонкой стрелкой и тремя температурными шкалами в °C для хладагентов R 22, R 134 a и R 404 A

Для измерения давления воздуха в шинах

HP 80, стальной корпус, чёрного цвета
Диапазоны 0 ... 4 и 0 ... 10 бар

Для отопительных систем

HP 80, 100, 160 (класс 2,5)
Диапазоны 0 ... 0,6 или 0 ... 1 бар, с расширенным делением начала шкалы и красным маркерным указателем

Для измерения уровня воды (гидрометр)

HP 80, 100, 160 (класс 2,5),
Диапазоны 0 ... 0,6 до 0 ... 40 бар с двойной шкалой в м вод. ст.

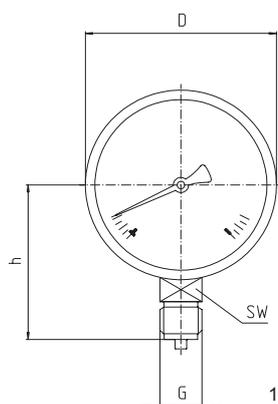
Размеры

Стандартное исполнение

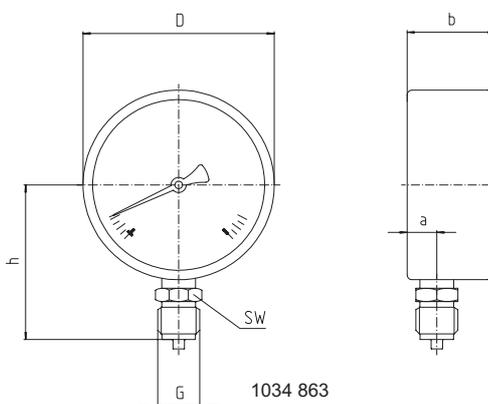
Радиальное присоединение снизу

HP 40, 50, 63 и 160

HP 80, 100



1034 421



1034 863

HP	Размеры [мм]						Масса [кг]
	A	B ± 0,5	D	G	h ± 1	SW	
40	8	26	39	G 1/8 B	36	14	0,06
50	10	27,5	49	G 1/4 B	45	14	0,10
63	10	27,5	62	G 1/4 B	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/2 B	72	22	0,18
100	11,5	30	99	G 1/2 B	83,5	22	0,21
160	15,5	41,5	160	G 1/2 B	115,5	22	0,85

Стандартное присоединение по EN 837-1 /7.3

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / 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.



WIKAI 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