

Манометр с трубчатой пружиной

Серия - Нержавеющая сталь

Модель 232.50/233.50, без/с гидрозаполнением

WIKA Типовой лист PM 02.02



Применение

- С гидрозаполнением, для измерений при высоких динамических нагрузках и вибрации
- Для газообразных и жидких, агрессивных, не сильно вязких и не кристаллизирующихся измеряемых сред, также при агрессивной окружающей среде.
- Перерабатывающая промышленность: нефте-, химическая, энергетический комплекс и горно-добывающая промышленности, машиностроение

Специальные особенности

- Превосходная временная стабильность и защита от механического удара
- Полностью из нержавеющей стали
- Сертификаты немецкого Ллойда и Ростехрегулирования РФ
- Диапазоны измерений до 0 ... 1600 бар

Описание

Исполнение
EN 837-1

Номинальный размер
63, 100, 160

Класс точности (EN 837-1/6)
HP 63: 1,6
HP 100, 160: 1,0

Диапазоны измерений (EN 837-1/5)
63 мм: 0... 1 до 0... 1000 бар
100 мм: 0... 0,6 до 0... 1000 бар
160 мм: 0... 0,6 до 0... 1600 бар

также все диапазоны для вакууметрического или мановакууметрического избыточного давления



Манометр с трубчатой пружиной Модель 232.50

Рабочее давление

63 мм: постоянное: 3/4 от диапазона
переменное: 2/3 от диапазона
кратковременное: диапазон
100 и 160 мм: постоянное: диапазон
переменное: 0,9 x диапазон
кратковременное: 1,3 x диапазон

Рабочие температуры

окр. среда: -40... +60 °C без гидрозаполнения
-20... +60 °C с гидрозаполнением
измер. среда: макс. +200 °C без гидрозаполнения
макс. +100 °C с гидрозаполнением

Температурная погрешность

Дополнительная погрешность показания при отклонении температуры от +20 °C:
макс. ± 0,4%/10 K от значения шкалы

Пылевлагозащита

IP 65 (EN 60 529 / МЭК 529)

Standard features

Стандартное исполнение

Присоединение

Нержавеющая сталь 316L, наружная резьба снизу или с тыльной стороны (EN 837-1/7.3)

63 мм: G 1/4 B, 14 мм

100, 160 мм: G 1/2 B (внутр.), 22 мм

Чувствительный элемент

Нержавеющая сталь 316L,

< 100 бар: круговая форма

≥ 100 бар: в виде спирали

Механизм

Нержавеющая сталь

Циферблат

алюминий, белого цвета, шкала чёрного цвета

HP 63 с ограничительным штифтом

Стрелка

алюминий, чёрного цвета

Корпус

Нержавеющая сталь, с заглушкой сверху (63 мм) или сзади (100 мм и 160 мм), ≤ 16 бар с вентилем компенсации атмосферного давления сверху

Стекло

безопасное ламинированное стекло

Кольцо

байонетное кольцо, Нержавеющая сталь

Гидрозаполнение (Модель 233.50): Глицерин 99.7 %

Специальное исполнение

Аммиачный манометр (100 и 160 мм)

Шкала в °C для хладогена R 717 (NH₃),

Диапазоны: -1 ... 0 ... 15 бар или -1 ... 0 ... 26 бар

Размеры в мм

HP	Размеры в мм										Масса в кг		
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	Мод. 232.50	Мод. 233.50
63	9.5	33	33	57	63	62	11.5	- 1)	G 1/4 B	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G 1/2 B	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5 ³⁾	49.5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	17.5	50	G 1/2 B	118	22	1.10	2.00

Стандартное присоединение по EN 837-1 / 7.3

1) Присоединение сзади (СВМ)

2) Плюс 16 мм для диапазонов ≥ 100 бар

3) Плюс 16 мм для диапазона 1600 бар

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.

Вариантные исполнения

- Другие присоединения к процессу
- Измерительная система из монеля (Модель 26X.50)
- Измерительный элемент из нерж.стали 1.4571
- Крепёжный фланец спереди, нерж.сталь
- Крепёжный фланец спереди, нерж.сталь, пол-ная
- Крепёжный кронштейн сзади
- Окр.температуры до -40 °C: гидрозаполнение силиконом
- Электроконтакты (смотри Типовой лист AE 08.01)
- Преобразователь (232.30 с 89X.34, смотри Типовые листы PM 02.04 и AE 08.02)
- Исполнение по ATEX Ex II 2 GD с

Стандартное исполнение

