

Манометр с трубкой Бурдона Серия из нержавеющей стали Модель 232.50/233.50, с/без гидрозаполнения

WIKА типовой лист PM 02.02



Применения

- С гидрозаполнением - для условий с высокими динамическими пульсациями давления или вибрацией
- Для газообразных и жидких неагрессивных, а также агрессивных сред, не сильно вязких, некристаллизующихся. Для агрессивных окружающих сред
- Химическая/нефтехимическая промышленность, энергетика, морские применения, защита окружающей среды, машиностроение, технологические процессы производств

Особенности

- Хорошая стабильность при циклических нагрузках и виброустойчивость
- Полностью из нержавеющей стали
- Испытан и одобрен Германским Ллойдом
- Диапазоны измерений до 0 ... 1600 бар

Описание

Исполнение:
EN 837-1

Номинальный размер (НР), мм
63, 100, 160

Класс точности:
НР 63: 1.6
НР 100, 160: 1.0

Диапазоны измерений:
НР 63: от 0 ... 1 до 0 ... 1000 бар
НР 100: от 0 ... 0.6 до 0 ... 1000 бар
НР 160: от 0 ... 0.6 до 0 ... 1600 бар
или все другие вакууметрические или мановакууметрические диапазоны по запросу.



Манометр с трубкой Бурдона, модель 232.50

Предельное давление:
НР 63: постоянное: верхний предел измерений (ВПИ)
переменное: 0.9 x ВПИ
кратковременное: 1.1 x ВПИ
НР 100, 160: постоянное: ВПИ
переменное: 0.9 x ВПИ
кратковременное: 1.3 x ВПИ

Рабочая температура:
Окружающей среды: -40 ... +60 °С без гидрозаполнения
-20 ... +60 °С с заполнением глицерином
Измеряемой среды: +200 °С максимальная,
без гидрозаполнения
+100 °С максимальная,
с гидрозаполнением

Влияние температуры:
При изменении температуры окружающей среды от +20 °С:
максимум ± 0.4 % ВПИ /10 К

Степень защиты оболочки:
IP 65 по EN 60 529 / IEC 529/ГОСТ 14254

Стандартное исполнение

Присоединение к процессу:

нержавеющая сталь 316L,
штуцер снизу (LM) или сзади снизу (LBM)
HP 63: G 1/4 В (наружная), 14 мм под ключ
HP 100, 160: G 1/2 В (наружная), 22 мм под ключ

Чувствительный элемент:

нержавеющая сталь 316L,
< 100 бар: С-образный
> 100 бар: многovitковый

Механизм:

нержавеющая сталь

Циферблат:

алюминий, белый, черные надписи,
HP 63 с упором для стрелки

Стрелка:

алюминий, черная

Корпус:

нержавеющая сталь, с заглушкой сверху (HP 63) или сзади (HP 100 и 160),
для диапазонов < 16 бар - с клапаном выравнивания атмосферного давления

Стекло: ламинированное, безопасное

Фиксирующее кольцо: байонетное, нерж. сталь

Гидрозаполнение (модель 233.50): глицерин 99.7 %

Специальные исполнения

для измерения давления аммиака (HP 100 и 160),
шкала в °С для хладагента R 717 (NH₃),
диапазоны измерений: -1 ... 0 ... 15 бар или -1 ... 0 ... 26 бар

Размеры, мм

HP	Размеры, мм								Масса, 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 j B	54	14	0.16	0.20
100	15.5	49.5	49.5	83	101	99	17.5	30	G S B	87	22	0.60	0.90
160	15.5	49.5 ³⁾	49.5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	17.5	50	G S B	118	22	1.10	2.00

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

1) HP 63: штуцер сзади, по центру (СВМ)

2) Плюс 16 мм для диапазонов ≥ 100 бар

3) Плюс 16 для диапазона 1600 бар

Форма заказа

Тип/Номинальн. размер/Диапазон измерений/Присоединение к процессу/Расположение штуцера/Дополнительно

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.

Дополнительно

- другие присоединения к процессу
- сборка с разделителем сред, см. обзор продукции DS
- измерительная система из монеля (**модель 26X.50**, кроме HP 160 со штуцером сзади)
- измерительная система из нерж. стали 1.4571
- фланцы для монтажа на панель, нерж. сталь
- фланцы монтажа на панель, нерж. сталь, полировка
- трехгранное фиксирующее кольцо, нерж.сталь, полировка, с клемповым зажимом
- температура окружающей среды до -40 °С: заполнение силиконом
- электроконтакты (см. типовой лист AC 08.01)
- манометр с электрическим выходным сигналом, модель PGT23.100/160, типовой лист PV 12.04
- исполнение по ATEX Ex II 2 GD C

Стандартное исполнение

