

Манометр с трубчатой пружиной

Жидкостной наполнитель, корпус из хром-никелевой стали • Тип 233.50

Манометры

Сертификат Немецкого Ллойда



Применение

Для измерительных участков с высокими динамическими нагрузками и вибрациями.

Для газообразных и жидких, агрессивных, не сильно вязких и не кристаллизующихся измеряемых сред, также при агрессивной окружающей среде.

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)

HP 63: 0...1 до 0...1000 бар

HP 100: 0...0,6 до 0...1000 бар

HP 160: 0...0,6 до 0...1600 бар

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

Рабочее давление

HP 63: - постоянное: $\frac{3}{4}$ x конечное значение шкалы

- переменное: $\frac{2}{3}$ x конечное значение шкалы

- кратковременное: конечное значение шкалы

HP 100, 160: - постоянное: конечное значение шкалы

- переменное: 0,9 x конечное значение шкалы

- кратковр.: 1,3 x конечное значение шкалы

Допустимая температура

окружающая среда: -20...+60 °C

измеряемая среда: максимум +100 °C

Влияние температуры

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

макс. $\pm 0,4\%/10$ K от соответствующего значения шкалы

Вид защиты

IP 65 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Присоединение

CrNi-сталь 1.4571, наружная резьба снизу или сзади (EN 837-1 /7.3)

HP 63: G $\frac{1}{4}$ B, SW 14

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

Чувствительный элемент

CrNi-сталь 1.4571,

< 100 бар: круговая форма

≥ 100 бар: в виде спирали

Механизм

CrNi-сталь



Циферблат

алюминий, белого цвета, шкала чёрного цвета

HP 63 с ограничительным штифтом

Стрелка

алюминий, чёрного цвета

Корпус

CrNi-сталь,

с отверстием для выравнивания давления для HP 63 сверху на боковой поверхности корпуса, для HP 100 и 160 – с тыльной стороны корпуса.

При диапазонах $\leq 0 \dots 10$ бар с компенсационным клапаном для выравнивания давления.

Стекло

безопасное ламинированное стекло

Кольцо

байонетное кольцо, CrNi-сталь

Жидкостной наполнитель

глицерин 99,7 %

Варианты

- другие присоединения

- HP 63, 100: герметичный корпус, внутренняя компенсация давления (диафрагма), IP 66

- крепёжный фланец спереди или с тыльной стороны, CrNi-сталь

- крепёжный фланец спереди, CrNi-сталь, полированная

- трёхгранное фронтальное кольцо, CrNi-сталь,

полированная, с крепёжной скобой

- электроконтакты (типовой лист AE 08.01)

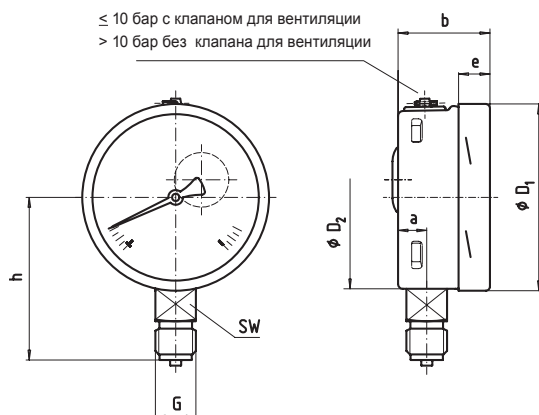
- преобразователь (модель 233.30 в комбинации с моделью

89X.34, см. типовые листы PM 02.05 и AE 08.02)

Размеры

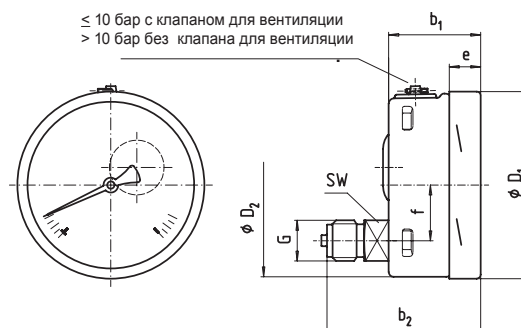
Стандартное исполнение

HP 100, радиальное присоединение снизу



1520 806.03

HP 100, эксцентрическое присоединение с тыльной стороны



1520 814.03

HP	Размеры [мм]											Масса [кг]
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ± 1	SW	
63	9,5	33	33	57	63	62	11,5	-	G ¼ B	54	14	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,90
160	15,5	49,5 ³⁾	49,5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	2,00

Стандартное присоединение по EN 837-1 /7.3

- 1) Присоединение по центру с тыльной стороны
- 2) Для диапазонов ≥ 100 бар размер возрастает на 16 мм
- 3) Для диапазона 1600 бар размер возрастает на 16 мм

Параметры заказа

Тип / Номинальный размер / Диапазон / Размер присоединения / Положение присоединения / Варианты

Описанные приборы соответствуют своей конструкции, размерами и материалом современному техническому уровню. Мы оставляем за собой право на изменение конструкции и замену материалов без предварительного уведомления.



Официальный дилер в Украине - **ИТО, ООО**
ул. Шолом-Алейхема, 17, г. Белая Церковь, 09117
тел.: +380 4463 90604, факс: +380 4463 90607
<http://www.ito.kiev.ua> · E-mail: wika@ito.kiev.ua

Департамент в Киеве,
ул. Автозаводская, 2, г. Киев, 04074
тел./факс: (044) 537-25-07, 451-89-87