

Манометры

Промышленные. Для специальных условий

Тип: 232.50. ... и 233.50. ...

Предназначение

Манометры предназначены для измерения давления газообразных и жидких, агрессивных, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, так же при агрессивной окружающей среде. Манометр 233.50 – с гидрозаполнением корпуса, может применяться для измерения давления с высокими динамическими нагрузками и вибрациями.

Исполнение

EN 837-1

Номинальный размер (НР)

63, 100, 160

Класс (EN 837-1/6)

НР 63: 1,6
НР 100, 160: 1,0

Диапазоны измерений (EN 837-1/5)

НР 63: 0...1 до 0...1000 бар
НР 100: 0...0,6 до 0...1000 бар
НР 160: 0...0,6 до 0...1600 бар

а так же все соответствующие единицы давления для отрицательного или отрицательного и положительного избыточного давления.

Рабочее давление

НР 63:
Постоянное давление: $\frac{3}{4}$ x конечное значение шкалы
Переменное давление: $\frac{2}{3}$ x конечное значение шкалы
Кратковременно: конечное значение шкалы
НР 100, 160:
Постоянное давление: конечное значение шкалы
Переменное давление: 0,9 x конечное значение шкалы
Кратковременно: 1,3 x конечное значение шкалы

Допустимые температуры 232.50 (233.50)

Окружающая среда: стандартно -40...+60 °С, другие исполнения по запросу
Измеряемая среда: максимум +200 °С (+100 °С)

Влияние температуры

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

Степень защиты

IP65 (EN 60 529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Соединение

Cr-Ni-сталь 1.4571, внешняя резьба снизу или сзади (EN 837-1/7.3)
НР 63: G $\frac{1}{4}$ B, SW 14
НР 100, 160: G $\frac{1}{2}$ B, SW 22



Сертификат
немецкого
Ллойда

Измерительный элемент

Cr-Ni-сталь 1.4571
< 100 бар: кругообразный
 ≥ 100 бар: винтовая форма

Механизм

Cr-Ni-сталь

Циферблат

Алюминий белого цвета, шкала черного цвета

Стрелка

Алюминий черного цвета

Корпус

Cr-Ni-сталь, с отверстием для выравнивания давления для НР 63 сверху на боковой поверхности корпуса, для НР 100 и 160 – с тыльной стороны корпуса.
При диапазонах $\leq 0...10$ бар с компенсационным клапаном для выравнивания давления

Стекло

Безопасное ламинированное стекло

Кольцо

Байонетное кольцо Cr-Ni-сталь

Варианты

- Для 233.50 НР 63, 100: герметичный корпус, внутренняя компенсация давления (диафрагма), IP66
- с прочной разделительной перегородкой (Тип 232.30, 233.30)
- крепежная кромка спереди или сзади, Cr-Ni-сталь
- трехгранное фронтальное кольцо, Cr-Ni-сталь
- преобразователь (в комбинации с моделью 89X.34)
- электроконтакты
- Для 232.50 Исполнение для аммиачных систем (НР 100, 160) с температурной шкалой в °С для R717 (NH₃), диапазоны: -1...0...15 бар или -1...0...26 бар

При заказе разделителя в сборе с прибором, необходимо придерживаться следующей системы обозначений:

Шифр прибора

Шифр измерительной жидкости

Шифр соединения

Шифр разделителя сред

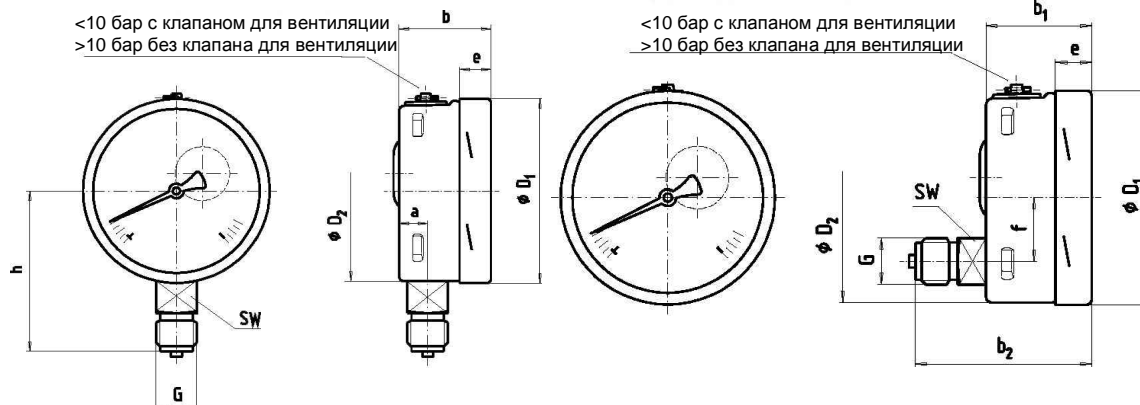
Пример: 232.50.100-P (0 / 250)-821.11 / s - ВН-F113-A
233.50.063-T (-1 / 15) - 821.12 / g - L-3-5- В-NS113-Н

Подробнее см. Информационный лист «Правила формирования шифра комплектов «Прибор + разделитель сред» (DS_IS_AS)

РАЗМЕРЫ (СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

HP 100, радиальное присоединение снизу

HP 100, эксцентрическое присоединение сзади



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	- ¹⁾	G ¼ B	53	14	0,16
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,6
160	15,5	49,5 ³⁾	49,5 ²⁾	83 ²⁾	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10

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 диапазонов 1600 бар размер возрастает на 16 мм

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ЗАКАЗА

232.50 233.50	Номинальный размер													
	063 100 160	Расположение штуцера манометра												
		P	Радиально снизу											
	T	Торцевое сзади												
	Нижний предел измерения манометра, бар													
	-1	Верхний предел измерения, бар												
	0													
		0	5,0	60	Штуцер									
		0,6	6,0	100	G ½	G ½ B – для HP 100, 160								
		1,0	9,0	160	G ¼	G ¼ B – для HP 63								
	1,5	10	250	Другой										
	1,6	15	400	Электроконтакты										
	2,5	16	600	821.12				Гидрозаполнение						
	3,0	25	1000	821.21				Без						
	4,0	40	1600	821.11				g				Глицерин		
			Другой	821.22				s				Силикон M50		
				Другие										
232.50.	100	-P	(0 /	10)	-G ½	- 821.12				-g	Варианты исполнения			

Примеры обозначений: 232.50.100-P (0 / 250) -G ½ - 821.12,
233.50.063-T (-1 / 15) -G ¼ -g