

Манометры виброустойчивые

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 20

Промышленные манометры в корпусе из нержавеющей стали применяются для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся измеряемых сред в условиях повышенной вибрации и при измерении переменного давления



При измерении давления с высокими динамическими нагрузками прибор необходимо заполнить глицерином или силиконом

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика



Диаметр корпуса, мм
50*, 63, 100, 150

Класс точности

| | |
|-----------|-----|
| Ø100, 150 | 1,0 |
| Ø63 | 1,5 |
| Ø50* | 2,5 |

* — под заказ

Диапазон показаний давлений, МПа

| | |
|--------|--|
| ТМ | 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100** |
| ТВ*** | -0,1...0 |
| ТМВ*** | -0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 |

** — только для Ø63

*** — кроме Ø50

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: ⅔ шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Диапазон рабочих температур, °C

Окружающая среда:

-20...+60 (глицерин ПК-94)

-60...+60 (силикон АК-50, ПМС-50)

-60...+60 (без заполнения)

Измеряемая среда:

до +150 (без заполнения)

до +100 (с заполнением)

Корпус

IP65, нержавеющая сталь 08X18H10

Кольцо

Нержавеющая сталь 08X18H10

Ø100, 150 — байонетное

Ø50*, 63 — завальцованное

Чувствительный элемент,

трибно-секторный механизм

Медный сплав

Циферблат

Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло

Органическое

Штуцер

Медный сплав

Присоединение

Радиальное — все Ø

Осевое — Ø50*, 63, 100

Эксцентрическое — Ø100

Резьба присоединения

| | |
|-----------|--------------|
| Ø100, 150 | G½ / M20x1,5 |
| Ø63 | G¼ / M12x1,5 |
| Ø50* | G¼ |

Техническая документация

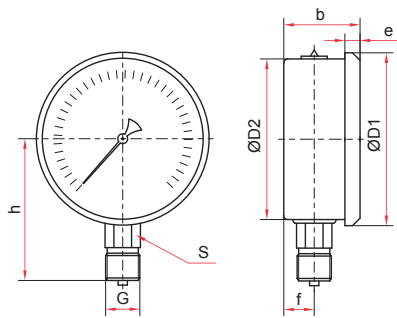
ТУ 4212-001-4719015564-2008

ГОСТ 2405-88

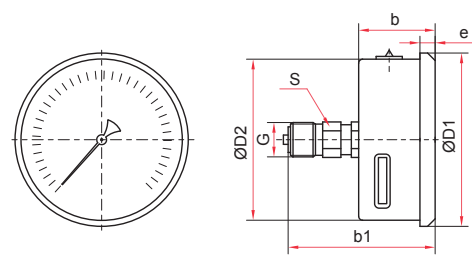


Пример обозначения: ТМ — 520Р.10 (0-1 МПа) G½. 1.0

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|---|---|-----------|----|-----|
| ТМ — | 5 | 2 | 0 | Р | 1 | 0 | (0-1 МПа) | G½ | 1.0 |
| Тип манометра | ТВ | ТМВ | | | | | | | |
| Диаметр корпуса, мм | 50* | 63 | 100 | 150 | 2 | | | | |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь | | | | | | | | |
| Материал штуцера и чувствительного элемента | медный сплав | | | | | | | | |
| Присоединение (расположение штуцера) | Р радиальное РКТ радиальное с задним фланцем Т осевое ТКП осевое с передним фланцем ТКТ осевое с задним фланцем ТС осевое со скобой ТЭ эксцентрическое ТЭКП эксцентрическое с передним фланцем ТЭКТ эксцентрическое с задним фланцем | | | | | | | | |
| Гидрозаполнение | 0 нет 1 глицерин 2 силикон | | | | | | | | |
| Электроконтактная приставка | 0 нет | | | | | | | | |
| Диапазон показаний давлений, МПа | ТМ 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 ТВ -0,1...0 ТМВ -0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 | | | | | | | | |
| Резьба присоединения | Ø100, 150 G½ / M20x1,5 Ø63 G¼ / M12x1,5 Ø50* G¼ | | | | | | | | |
| Класс точности | 1.0 1.5 2.5 | | | | | | | | |



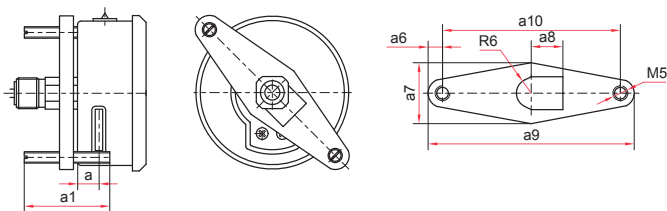
Радиальное присоединение (Ø50, 63 мм)



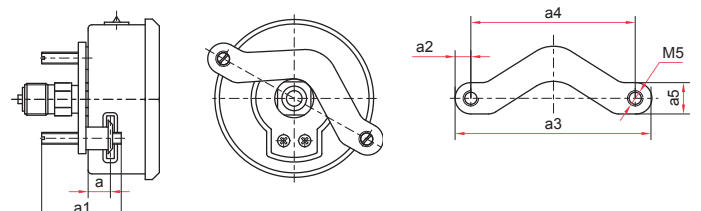
Осевое присоединение (Ø50, 63 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

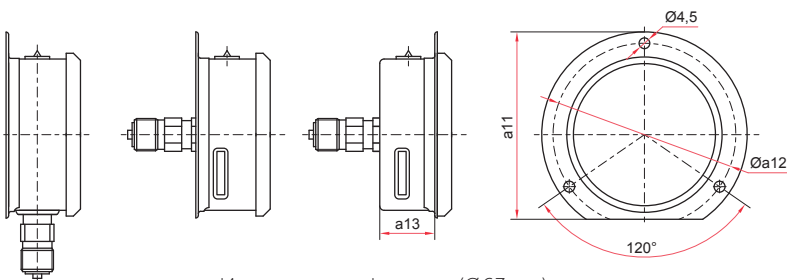
| Ø | D1 | D2 | b | b1 | e | h | f | S | G | Вес | Вес с заполнением | Объем заполняющей жидкости |
|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|------|-------------------|----------------------------|
| 50 | 58 | 52 | 30 | 57 | 6 | 46 | 11 | 14 | G ¹ / ₈ или G ¹ / ₄ | 0,10 | 0,18 | 80 |
| 63 | 69 | 62 | 32 | 56 | 6 | 56 | 12 | 14 | G ¹ / ₄ или M12x1,5 | 0,14 | 0,23 | 90 |



Осевое присоединение со скобой тип 1 (Ø63 мм)



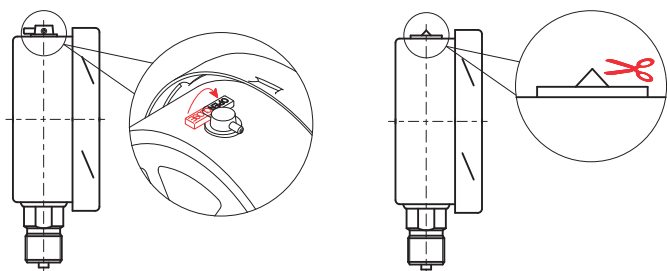
Осевое присоединение со скобой тип 2 (Ø63 мм)



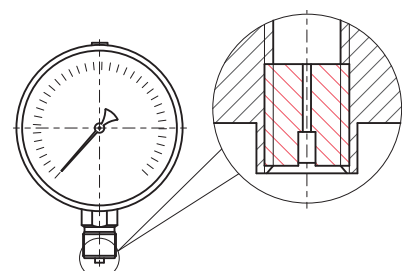
Исполнение с фланцем (Ø63 мм)

Основные размеры (мм)

| Ø | a | a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 63 | 7 | 35 | 7 | 85 | 72 | 14 | 7 | 32 | 14 | 83 | 71 | 78 | 75 | 25 |



Для манометра с гидрозаполнением



Демпфер для манометра

! После монтажа необходимо открыть клапан на пробке прибора (положение OPEN) или проколоть/срезать специальный выступ (в зависимости от типа пробки)