

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

Корпус
IP65, нержавеющая сталь 08X18H10

Класс точности

Ø100, 150	1,0
Ø63	1,5
Ø50*	2,5

Кольцо
Нержавеющая сталь 08X18H10
Ø100, 150 — байонетное
Ø50*, 63 — завальцованное

Чувствительный элемент,
трибно-секторный механизм
Медный сплав

* — 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

Циферблат
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло
Органическое

Штуцер
Медный сплав

** — только для Ø63

*** — кроме Ø50

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: 3/4 шкалы

Переменная нагрузка: 2/3 шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Присоединение
Радиальное — все Ø
Осевое — Ø50*, 63, 100
Эксцентрическое — Ø100

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)

Резьба присоединения

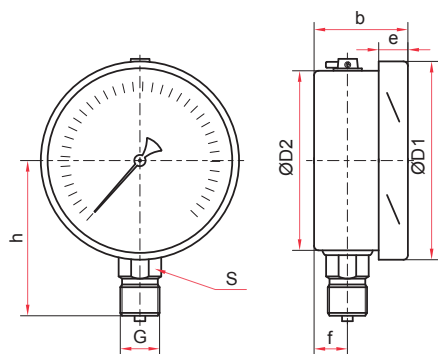
Ø100, 150	G½ / M20x1,5
Ø63	G¾ / M12x1,5
Ø50*	G¾

Техническая документация
ТУ 4212-001-4719015564-2008
ГОСТ 2405-88

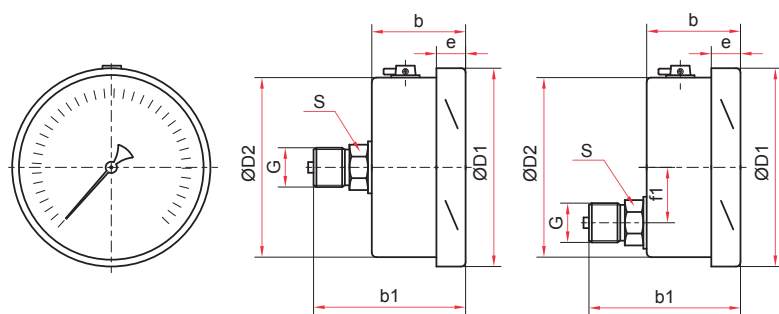


Пример обозначения: ТМ — 520Р.10 (0–1 МПа) G½. 1.0

Тип	ТМ –	5	2	0	Р	1	0	(0–1 МПа)	G½	1.0
манометр	ТМ	2				0				
вакуумметр	ТВ	3				1				1.0
мановакуумметр	ТМВ	5				2			G¼	1.5
Диаметр корпуса, мм		6					0		G¼	2.5
50*										
63										
100										
150										
Материал корпуса		2								
нержавеющая сталь										
Материал штуцера и чувствительного элемента		0								
медный сплав										
Присоединение (расположение штуцера)										
радиальное	Р									
радиальное с задним фланцем	РКТ									
осевое	Т									
осевое с передним фланцем	ТКП									
осевое с задним фланцем	ТКТ									
осевое со скобой	ТС									
эксцентрическое	ТЭ									
эксцентрическое с передним фланцем	ТЭКП									
эксцентрическое с задним фланцем	ТЭКТ									
Гидрозаполнение										
нет	0									
глицерин	1									
силикон	2									
Электроконтактная приставка										
нет	0									
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										
G½ / M20x1,5										
G¼ / M12x1,5										
G¼										
Класс точности										
1.0										
1.5										
2.5										



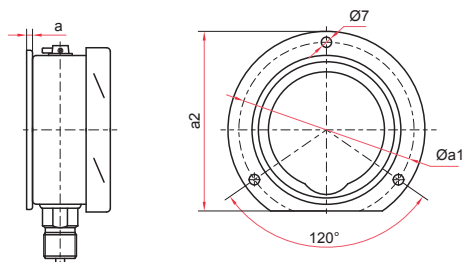
Радиальное присоединение (Ø100, 150 мм)



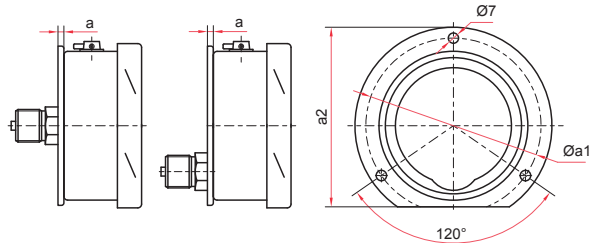
Осевое и эксцентрическое присоединение (Ø100 мм)

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

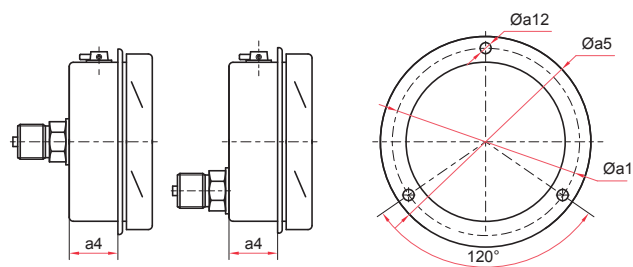
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	f1	S	G	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
100	111	100	50	86	18	83	15	30	22	G½ или M20x1,5	0,51	0,86	350
150	161	149	50	—	18	112	17	30	22		0,70	1,47	770



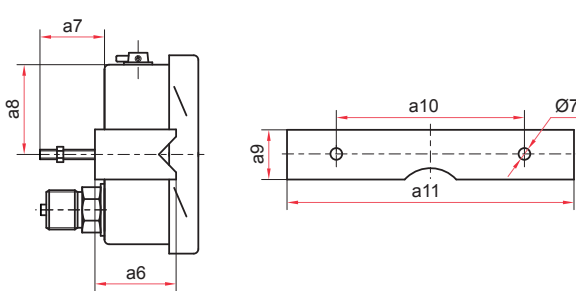
Радиальное присоединение с задним фланцем
(Ø100, 150 мм)



Осевое и эксцентрическое
присоединения с задним фланцем (Ø100 мм)



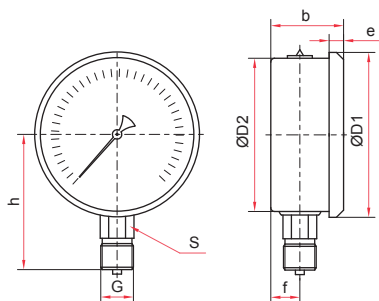
Осевое и эксцентрическое присоединения
с передним фланцем (Ø100 мм)



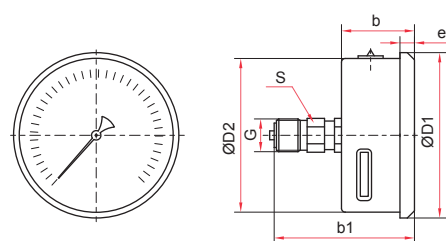
Эксцентрическое присоединение со скобой (Ø100 мм)

Основные размеры (мм)

[illegible]



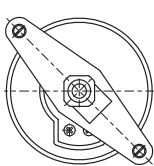
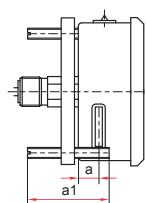
Радиальное присоединение (Ø50, 63 мм)



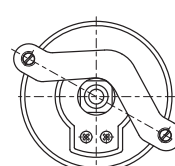
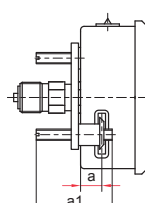
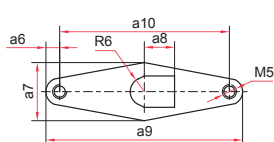
Осевое присоединение (Ø50, 63 мм)

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

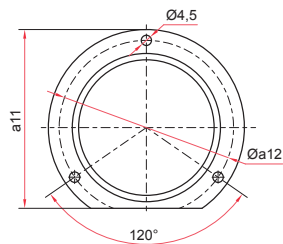
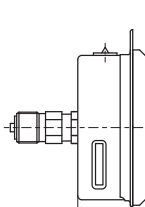
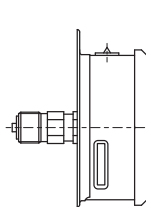
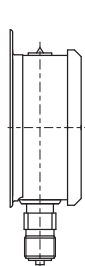
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	S	G	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
50	58	52	30	57	6	46	11	14	G ¹ / ₈ или G ¹ / ₄	0,10	0,18	80
63	69	62	32	56	6	56	12	14	G ¹ / ₄ или M12x1,5	0,14	0,23	90



Осевое присоединение со скобой тип 1 (Ø63 мм)



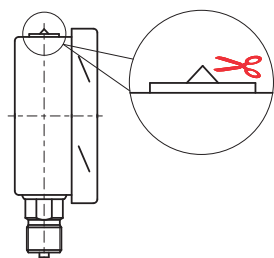
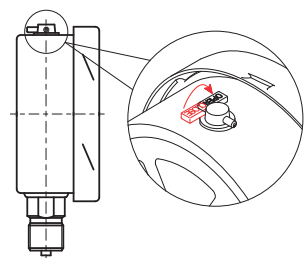
Осевое присоединение со скобой тип 2 (Ø63 мм)



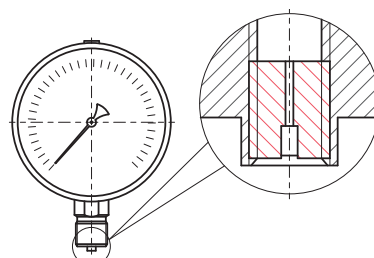
Исполнение с фланцем (Ø63 мм)

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)