

Манометры коррозионностойкие виброустойчивые

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21

Промышленные манометры, устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый)

! 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

40, 50, 63, 100, 150

Класс точности

Ø100, 150	1,0
Ø63	1,5
Ø40, 50	2,5

Диапазон показаний давлений, МПа

ТМ (Ø40, 50)	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6
ТМ (Ø63, 100, 150)	0...0,06* / 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 радиальных Ø100, 150

** — только для Ø100, 150

*** — кроме Ø40, 50

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда:

-20...+60 (глицерин ПК-94)

-60...+60 (силикон АК-50)

-60...+60 (без заполнения)

Измеряемая среда:

-30...+200 (без заполнения)

-30...+100 (с заполнением)

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: 2/3 шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Пример обозначения: ТМ — 521Р. 10 (0-1,6 МПа) G½. 1,0

Корпус

IP65, нержавеющая сталь 08X18H10

Кольцо

Нержавеющая сталь 08X18H10,

Ø100, 150 — байонетное

Ø40, 50, 63 — завальцованное

Штуцер, чувствительный элемент,

трибно-секторный механизм

Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Циферблат

Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло

Органическое

Присоединение

Радиальное — все Ø

Осевое — Ø40, 50, 63

Эксцентрическое — Ø100, 150

Резьба присоединения***

Ø100, 150	G½ / M20×1,5
Ø63	G¾ / M12×1,5
Ø50	G¾
Ø40	G1/8

*** — под заказ другие резьбы

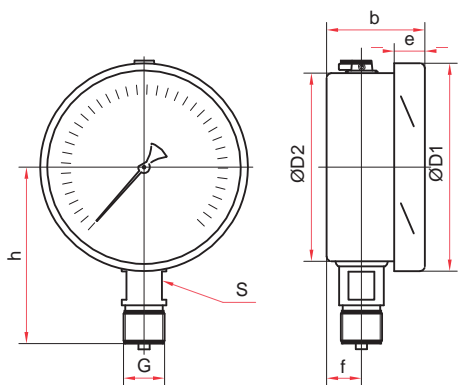
Техническая документация

TU 4212-001-4719015564-2008

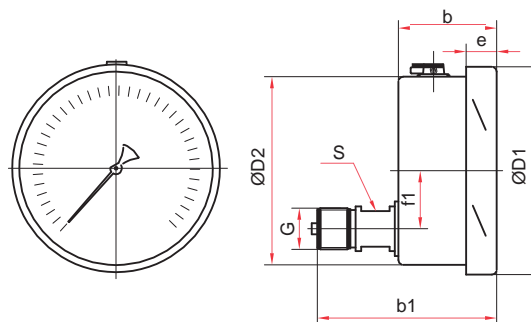
ГОСТ 2405-88



Тип	ТМ	ТВ	ТМВ	Диапазон показаний давлений, МПа	Класс точности
манометр	1	2	3	5	6
вакуумметр	2	3	4	5	6
мановакуумметр	3	4	5	6	7
Диаметр корпуса, мм	40	50	63	100	150
Материал корпуса	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Материал штуцера и чувствительного элемента	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Присоединение (расположение штуцера)	Р	Р	Р	Р	Р
радиальное	РКТ	Т	ТС	ТКП	ТЭ
радиальное с задним фланцем	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
осевое	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
осевое со скобой	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
осевое с передним фланцем	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
эксцентрическое	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
эксцентрическое с передним фланцем	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
эксцентрическое с задним фланцем	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
эксцентрическое со скобой	Т	ТС	ТКП	ТЭ	ТЭКП
Гидрозаполнение	0	1	2	0	0
нет	0	1	2	0	0
глицерин	0	1	2	0	0
силикон	0	1	2	0	0
Электроконтактная приставка	нет	нет	нет	нет	нет
Диапазон показаний давлений, МПа	0...0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100	-0,1...0	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100	1,0 / 1,5 / 2,5
Резьба присоединения	G½ / M20×1,5	G¾ / M12×1,5	G¾	G1/8	G1/8
Класс точности	1,0	1,0	1,5	2,5	2,5



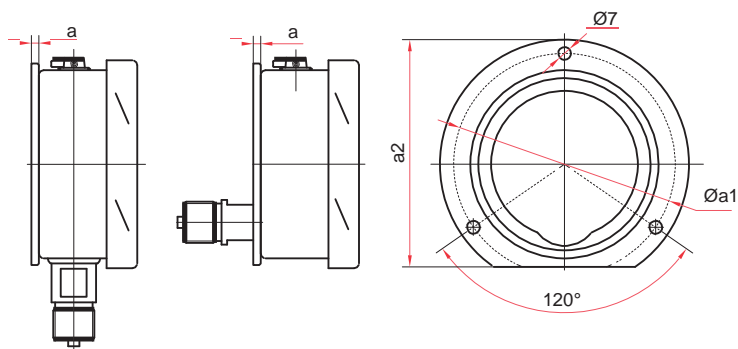
Радиальное присоединение (Ø100, 150 мм)



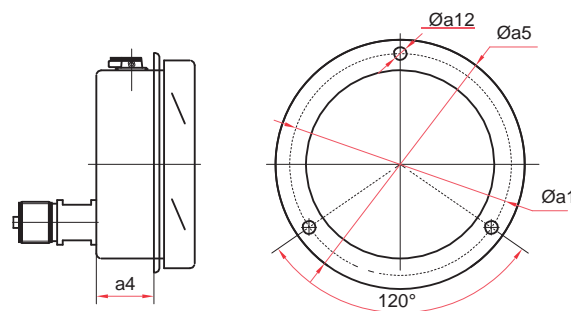
Эксцентрическое присоединение (Ø100, 150 мм)

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

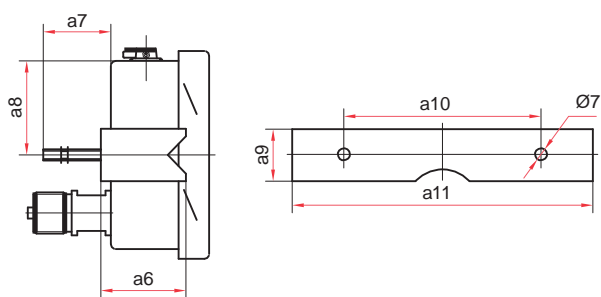
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	f1	S	G	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
100	111	100	50	97	17	98	18	30	17	G½ или M20×1,5	0,58	0,93	350
150	161	150	54	99	18	122	20	30	17		1,07	1,84	770



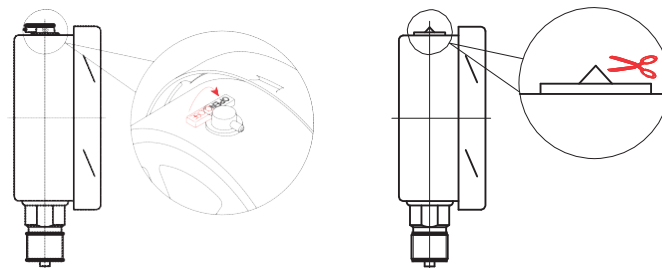
Радиальное и эксцентрическое присоединения с задним фланцем (Ø100, 150 мм)



Эксцентрическое присоединение с передним фланцем (Ø100, 150 мм)



Эксцентрическое присоединение со скобой (Ø100, 150 мм)

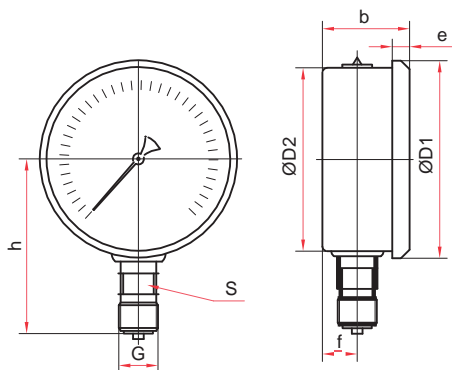


Для манометра с гидрозаполнением

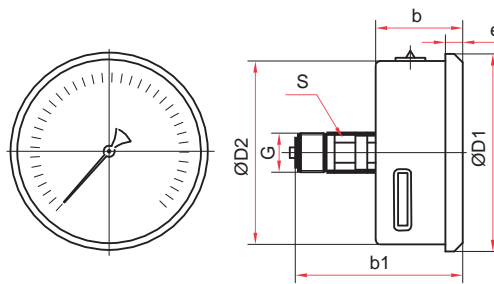
! После монтажа необходимо открыть клапан на пробке прибора (положение OPEN) или проколоть/срезать специальный выступ (в зависимости от типа пробки)

Основные размеры (мм)

Ø	a	a1	a2	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	a11	a12
100	5	116	121	32	132	38	30	50	26	50	128	5,3
150	5	166	170	36	182	39	30	75	28	105	165	6,3



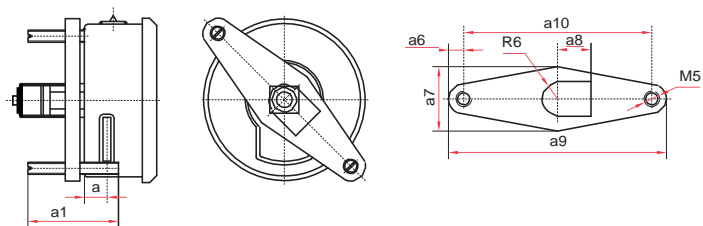
Радиальное присоединение (Ø40, 50, 63 мм)



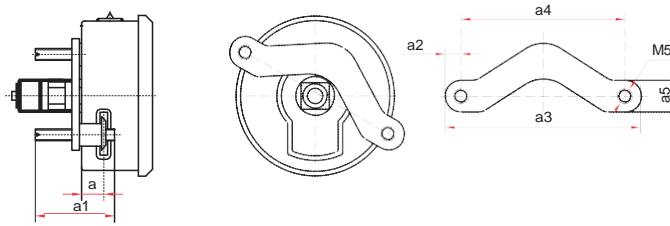
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63 мм)

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

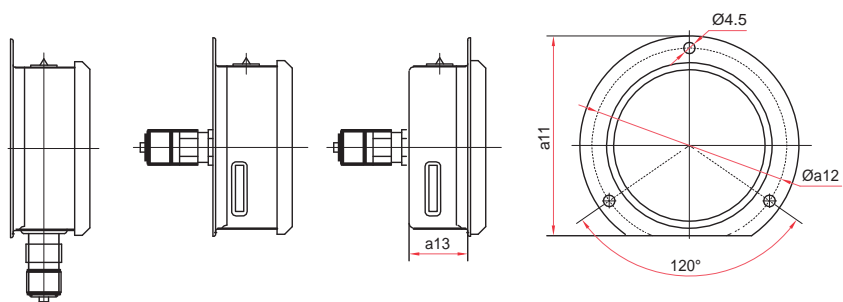
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	S	G	Вес	Вес с наполнением	Объем заполняющей жидкости
40	47	41	26	46	5	42	8	11	G1/8	0,07	0,12	50
50	58	52	29	53	6	55	11	14	G¼	0,11	0,19	80
63	68	62	36	59	7	58	15	14	G¼ или M12×1,5	0,16	0,25	90



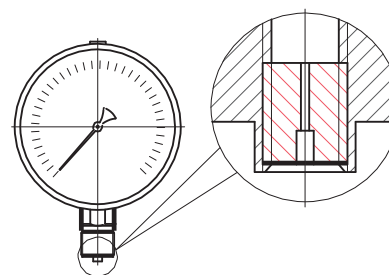
Осевое присоединение со скобой тип 1 (Ø63 мм)



Осевое присоединение со скобой тип 2 (Ø63 мм)



Исполнение с фланцем (Ø63 мм)



Демпфер для манометра

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	29