

Стандартные исполнения

Общую информацию и технические характеристики (а также рабочие нагрузки / допустимые температуры) и стандартные диапазоны измерений / делений шкалы Вы найдете в обзоре 1000.

Точность (EN 837-1)

Класс точности 1,6

Класс точности 2,5 для диапазонов измерений 0-600 и 0-1000 бар

Корпус

с завальцованным электрополированным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,

IP 65 для типа RChgG с закрытой заглушкой Blow-out

Устройство выравнивания давления

Заглушка Blow-out на корпусе сверху

Устройство соединения корпуса с атмосферой

посредством заглушки Blow-out, соединение корпуса с атмосферой для компенсации внутреннего давления необходимо для диапазонов измерений ≤ 10 бар, рекомендуется и для других диапазонов измерений, если условия эксплуатации это допускают.

Наполнитель корпуса

для типа RChgG: глицерин

Номинальный размер

63 (мм)

Детали, контактирующие с измеряемой средой

тип -3: штуцер: нержавеющая сталь 1.4571
трубчатая пружина: нержавеющая сталь 1.4571, аргонно-дуговая сварка, ≤ 60 бар простая, ≥ 100 бар полуторавитковая

тип -1: штуцер: латунь
трубчатая пружина: бронза, ≤ 40 бар пайка мягким припоем, простая, ≥ 60 бар 1.4571, пайка твердым припоем, полуторавитковая

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный, варианты: осевой смещенный вниз (r) / осевой по центру (rm)

крепежное приспособление: без крепежного приспособления, варианты: крепление фланцем задний (Rh) / передний (Fr) или крепление установочными скобами (BFr), см. стр. 2

Диапазоны измерения (EN 837-1)

0-0,6 бар до 0-1000 бар для типа -3

0-0,6 бар до 0- 600 бар для типа -1

Присоединение к процессу

G ¼ B

Стекло

безопасное многослойное для типа -3

инструментальное для типа -1



Механизм

нержавеющая сталь для типа -3
латунь / мельхиор для типа -1

Циферблат

алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий, черного цвета

Категория безопасности по EN 837-1

S1 измерительные приборы с устройством выравнивания давления

S2 измерительный прибор в безопасном исполнении, испытаны: RChg 63-3 до 1000 бар, RChgG 63-3 до 600 бар

вариант : тип -1 с безопасным многослойным стеклом или со стеклом из поликарбоната

Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, варианты:

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие варианты

- другие присоединения к процессу - по запросу
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, например, двойная шкала bar/psi, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- исполнение для хладонов с температурной шкалой
- детали корпуса из нержавеющей стали 316 L (1.4404) - по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- соединение корпус / штуцер сварное при положении штуцера осевой смещенный вниз или осевой по центру - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- тип RChgG 63-3 штуцер радиальный (штуцер осевой смещенный вниз или осевой по центру - по запросу) для температуры окружающей среды до -40 °C; тип RChg 63-3 штуцер радиальный (штуцер осевой смещенный вниз или осевой по центру - по запросу) для температуры окружающей среды до -60 °C
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°):
- для типов без наполнителя корпуса и для исполнений с наполнителем: с мембраной выравнивания давления;
- для исполнений с наполнителем без мембраны выравнивания давления по запросу
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана
- исполнения, устойчивые к воздействию кислых газов в соотв. с NACE

Принадлежности:

см. раздел каталога 11



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

1212

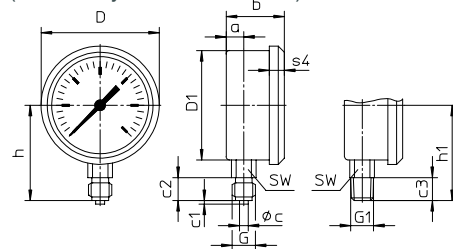
03/10

Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

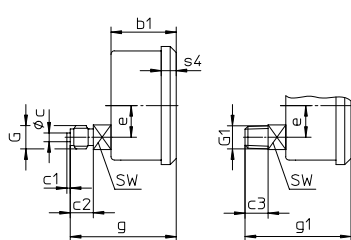
Штуцер радиальный | Штуцер осевой смещенный вниз | Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

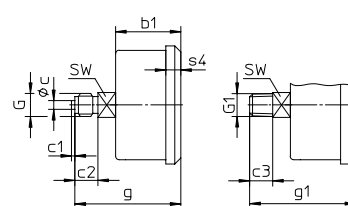
(без доп. усл. обозначений)



усл. обозначение: **r**

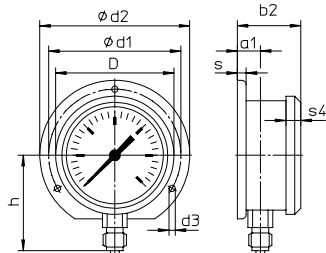


усл. обозначение: **rm**

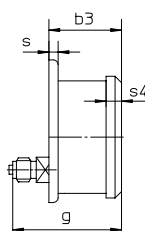


с крепежным задним фланцем

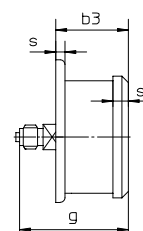
усл. обозначение: **Rh**



усл. обозначение: **rRh**

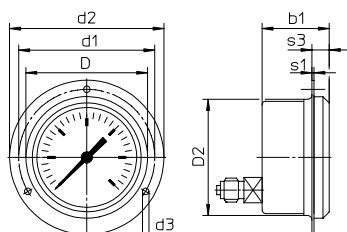


усл. обозначение: **rmRh**



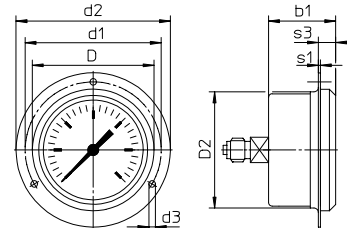
с передним фланцем

усл. обозначение: **rFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 67 \pm 0,3$ мм

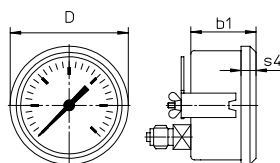
усл. обозначение: **rmFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 67 \pm 0,3$ мм

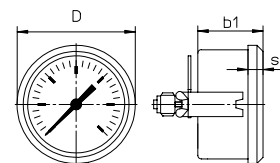
с крепежными скобами

усл. обозначение: **rBFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 64 \pm 0,3$ мм

усл. обозначение: **rmBFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 64 \pm 0,3$ мм

Размеры (мм) и вес (кг)

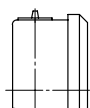
HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	e	G	G1
63	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	67	62	64	75	85	3,6	18	G 1/4 B	1/2" NPT

HP	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	вес ¹⁾ прикл. RChg RChgG	
63	60	60	54	54	5	1	9,5	8,5	14	0,18	0,25

¹⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

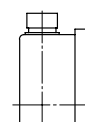
Устройство выравнивания давления

Заглушка Blow-out 19



Вариант:

Blow-out 24
(поворотный)



Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с завальцованным кольцом		RChg	
Наполнитель корпуса:	отсутствует		без усл. обозначений	
	глицерин		G	
	исполнение под заполнение		(G)	
Номинальный размер:	Корпус-Ø 63 (мм)		63	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав		-1	
	нержавеющая сталь		-3	
	монель, 0-1 бар до 0-1000 бар, механизм из нерж. стали, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина из монеля аргоно-дуговая сварка, ≤ 60 бар простая, ≥ 100 бар полуторавитковая, штуцер радиальный, опция: "r" ("rm" невозможен), безопасное исполнение S2 до 0-600 бар		-6	
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений	
		сварное (только тип -3, штуцер радиальный)	v	
	штуцер:	радиальный	без усл. обозначений	
		осевой смещенный вниз	r	
		осевой по центру	rm	
	крепежное приспособление:	отсутствует	без усл. обозначений	
		задний фланец	Rh	
		передний фланец	Fr	
		крепление установочными скобами	BFr	
Диапазоны измерения:	-1200 – 0 мбар			
	-0,6 – 0 бар			
	-1 – 0 бар			
	-1 – 0,6 бар			
	-1 – 1,5 бар			
	-1 – 3 бар			
	-1 – 5 бар			
	-1 – 9 бар			
	-1 – 15 бар			
	0 – 0,6 бар			
	0 – 1 бар			
	0 – 1,6 бар			
	0 – 2,5 бар			
	0 – 4 бар			
	0 – 6 бар		Пример 0-6 бар	
	0 – 10 бар			
	0 – 16 бар			
	0 – 25 бар			
	0 – 40 бар			
	0 – 60 бар			
	0 – 100 бар			
	0 – 160 бар			
	0 – 250 бар			
	0 – 400 бар			
0 – 600 бар				
0 – 1000 бар	для типов -3 и -6			
Присоединение к процессу:	стандартная резьба	G ¼ B	G ¼ B	
	Варианты:	¼" NPT	-1 макс. 0- 600 бар; -3 и -6 макс. 0-1000 бар	¼" NPT
		M 12x1,5		M 12 x 1,5
			G ⅜ B	-1 и -6 макс. 0- 400 бар; -3 макс. 0- 600 бар
		⅜" NPT		⅜" NPT
Варианты:	см. стр. 4			
Пример:	RChg 63-3 rmFr, 0-6 бар, G ¼ B			

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с завальцованным кольцом	RChg
Описание типа:		см. стр. 3
Варианты:	<p>красная отметка на циферблате</p> <p>диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%</p> <p>линейная</p> <p>квадратичная</p> <p>специальная юстировка (точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 kN = 8,735 бар)</p> <p>стекло многослойное безопасное для типа -1 (= S2 см. ниже)</p> <p>стекло из акрила (PMMA)¹⁾</p> <p>стекло из поликарбоната (PC) (= S2 см. ниже)</p> <p>механизм нержавеющая сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт)</p> <p>мембрана выравнивания давления для типа RChgG с устройством выравнивания давления Ø 1" (25 мм) в задней стенке корпуса для радиального и осевого смещенного вниз штуцера</p> <p>Blow-out 24 с поворотным устройством</p> <p>устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок</p> <p>полированный корпус</p> <p>проверка на герметичность гелием до чувствительного элемента 10⁻⁹ мбар l/s для типов -3 и -6</p> <p>детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, до 0-600 бар юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом, ≥ 400 бар -дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки</p> <p>исполнение для кислорода, до 0-600 бар²⁾ обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие Ø 0,3 мм, надпись на циферблате: oxygen EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S2³⁾ или S3</p> <p>исполнение, очищенное от силикона</p> <p>исполнение по Германскому Ллойд или в соотв. с Российским Морским Регистром надпись на циферблате: символ</p> <p>Тип RChgG 63 по желанию с копией сертификата</p> <p>категория безопасности S2 исполнение -1 до 0-600 бар, стекло многослойное безопасное или поликарбонат (PC)</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии отверстие Ø 0,8 мм</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь отверстие Ø 0,6 мм (не монель)</p> <p>или монель отверстие Ø 0,3 мм (не монель)</p> <p>маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</p>	<p>(Заказ на данный момент пока подробным текстом)</p>

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ невозможно для S2

³⁾ см. "Категория безопасности" на стр. 1

²⁾ для приборов без наполнителя корпуса