

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали,
американская конструкция

RCha 63
RChaG 63

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 широким полированным байонетовым кольцом (американская конструкция), нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,

IP 65 для типа RChaG (начиная с диапазона $\geq 2,5$ бар),

с конструкцией корпуса rFr и с закрытой заглушкой Blow-out

Устройство выравнивания давления

Завинчивающийся Blow-out на корпусе сверху; заглушка Blow-Out для конструкции корпуса rFr

Устройство соединения корпуса с атмосферой

посредством завинчивающегося Blow-out или заглушки Blow-out; с заглушкой 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 RChaG: 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, 1.4571, ≥ 60 бар пайка твердым припоем, полуторавитковая

Форма корпуса

присоединение: резьбовое радиальный, варианты: осевой смещенный вниз (r) / осевой по центру (rm)
положение штуцера:
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 1/4 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

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)
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- тип RChaG для температуры окружающей среды до -40 °C - по запросу. Наша рекомендация для температуры окружающей среды ниже -20 °C: типы RChg или RChgG
- по запросу: исполнения для температуры измеряемой среды до 300 °C только без наполнителя корпуса
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°), для исполнений без наполнителя
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана
- исполнения, устойчивые к воздействию кислых газов в соотв. с NACE

Принадлежности:

разделители давления: см. раздел каталога 7
электрическое оборудование: датчики граничных сигналов, Reed - выключатель DB 1219.4 и раздел каталога 9.1
прочие 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

1210

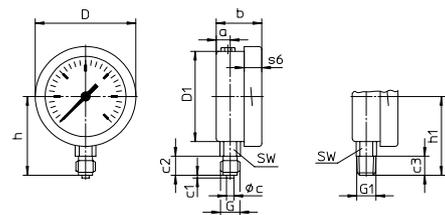
03/10

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

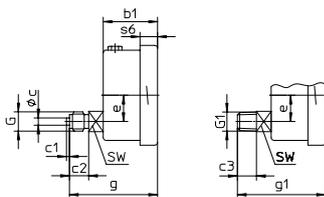
Штуцер радиальный | Штуцер осевой смещенный вниз | Штуцер осевой по центру

без крепежного приспособления

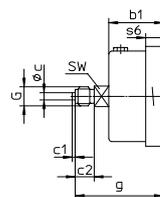
(без доп. усл. обозначений)



усл. обозначение: **r**

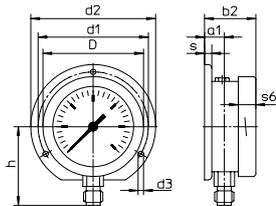


усл. обозначение: **rm**

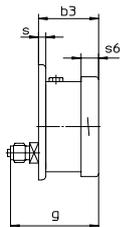


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**

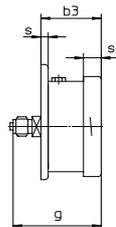


усл. обозначение: **rRh**



(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-1)

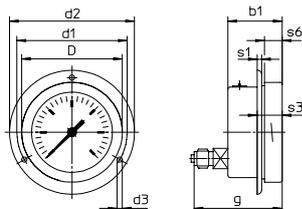
усл. обозначение: **rmRh**



(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-1)

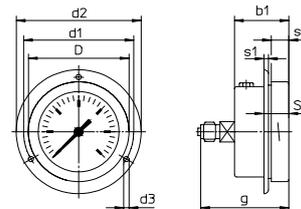
с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: **rFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 64 \pm 0,5$ мм

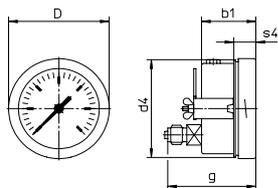
усл. обозначение: **rmFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 64 \pm 0,5$ мм

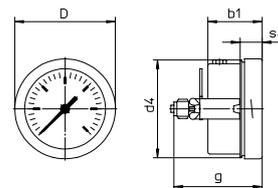
с крепежными скобами

усл. обозначение: **rBFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 64 \pm 0,5$ мм

усл. обозначение: **rmBFr**



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 64 \pm 0,5$ мм

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d4	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
63	9,5	13,5	31	37	35	41	5	2	13	13	68,5	62	75	85	3,6	67	18	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT	60	60	54	54

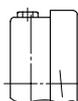
s	s1	s3	s4	s6	SW	вес ¹⁾ пригл. RCha RChaG	
5	3	17	15	12	14	0,18	0,25

¹⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

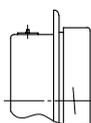
Устройство выравнивания давления

Завинчивающийся Blow-out

Диапазон измерения $\leq 1,6$ бар завинчивающийся Blow-out 5
 $\geq 2,5$ бар завинчивающийся Blow-out 3



Конструкция корпуса rFr Заглушка Blow-out 19



Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом		RCha	
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 аргонно-дуговая сварка, ≤ 60 бар простая, ≥ 100 бар полуторавитковая, штуцер радиальный, опция: "r" ("rm" невозможен)		-6	
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений	
	штуцер:	радиальный	без усл. обозначений	
		осевой смещенный вниз	r	
		осевой по центру	rm	
	крепёжное 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;	¼" NPT
		M 12 x 1,5	-3 и -6 макс. 0-1000 бар	M 12 x 1,5
		G ½ B	-1 и -6 макс. 0- 400 бар;	G ½ B
		½" NPT	-3 макс. 0- 600 бар	½" NPT
Варианты:	см. стр. 4			
Пример:	RCha 63-3 rmFr, 0-6 бар, G ¼ B			

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип: манометр с трубчатой пружиной , корпус с байонетовым кольцом		RCha
Описание типа:		см. стр. 3
Варианты:	корректор нуля на стрелке	
	красная отметка на циферблате	
	контрольная на циферблате,	
	красная стрелка переставляемая при снятии стекла	
	контрольная красная стрелка устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила	
	перестановка снаружи съемный ключ	
	несъемный ключ	
	устройство перестановки из нержавеющей стали	
	встроено в выпуклое стекло из акрила	
	перестановка снаружи съемный ключ	
	несъемный ключ	
	стрелка мин. или макс. давления устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила	
	начиная с диапазона перестановка снаружи съемный ключ	
	измерения 2,5 бар несъемный ключ	
	устройство перестановки из нержавеющей стали	
	встроено в выпуклое стекло из акрила	
	перестановка снаружи съемный ключ	
	несъемный ключ	
	диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%	линейная
		квадратичная
	специальная юстировка (точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 KN = 8,735 бар)	
	стекло многослойное безопасное ¹⁾ для типа -1	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)
	стекло из акрила (PMMA)	
	стекло из поликарбоната (PC) ¹⁾	
	механизм нержавеющей сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт)	
	устройство выравнивания давления Ø 1" (25 мм) в задней стенке корпуса для радиального и осевого смещенного вниз штуцера	
	устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок полированный корпус	
	проверка на герметичность чувствительного элемента гелием до 10 ⁻⁹ мбар l/s для типов -3 и -6	
	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	
	исполнение для кислорода, до 0-600 бар ²⁾ обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие Ø 0,3 мм, надпись на циферблате: oxugen. Исполнение в соот. с EN 837-1 невозможно ³⁾	
	исполнение, очищенное от силикона	
	дроссельный винт во входном отверстии отверстие Ø 0,8 мм	
	материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель отверстие Ø 0,6 мм (не монель)	
	штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель отверстие Ø 0,3 мм (не монель)	
	маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе	

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ невозможно с контрольной стрелкой и стрелкой макс. / мин. давления

²⁾ для приборов без наполнителя корпуса

³⁾ EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S2 или S3