

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали

RCh 63
RChG 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 байонетовым кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,
IP 65 для типа RChG 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 RChG: 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**),
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 В

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: RCh 63-3 до 1000 бар,
RChG 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

- специальные штуцеры, например, VCR-F, VCR-M, VCR-M укороченная форма (см. технический информационный лист T01-000-016) или штуцер с шипом для прокола и контроля вакуума / давления в консервных банках (см. технический информационный лист T01-000-022), другие - 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 RChG 63-3 штуцер радиальный (штуцер осевой смещенный вниз или осевой по центру - по запросу) для температуры окружающей среды до -40 °C. Наша рекомендация для температуры окружающей среды ниже -20 °C: корпус манометра с завальцованным кольцом, 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 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:

разделители давления: см. раздел каталога 7
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

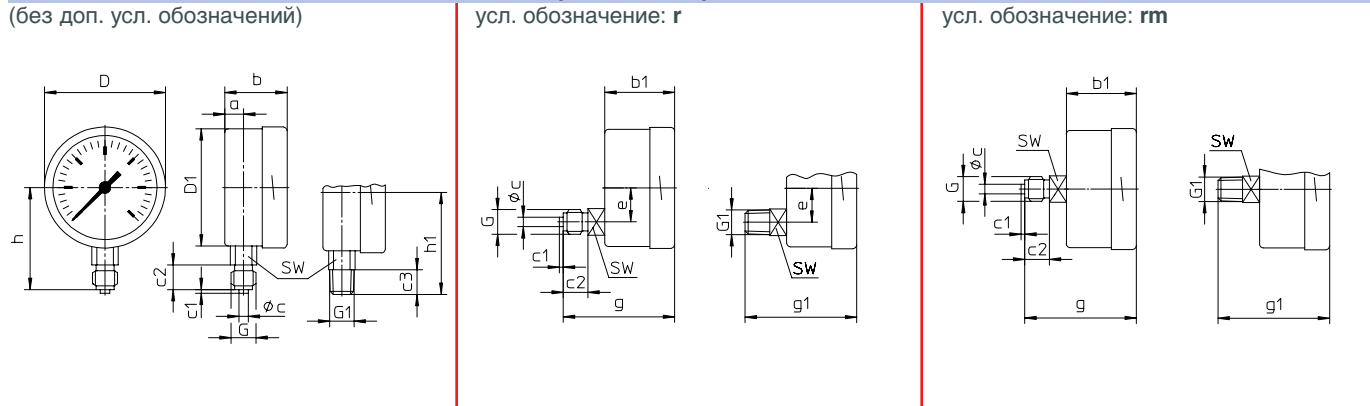
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

1211
03/10

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

Штуцер радиальный	Штуцер осевой смещенный вниз	Штуцер осевой по центру
-------------------	------------------------------	-------------------------

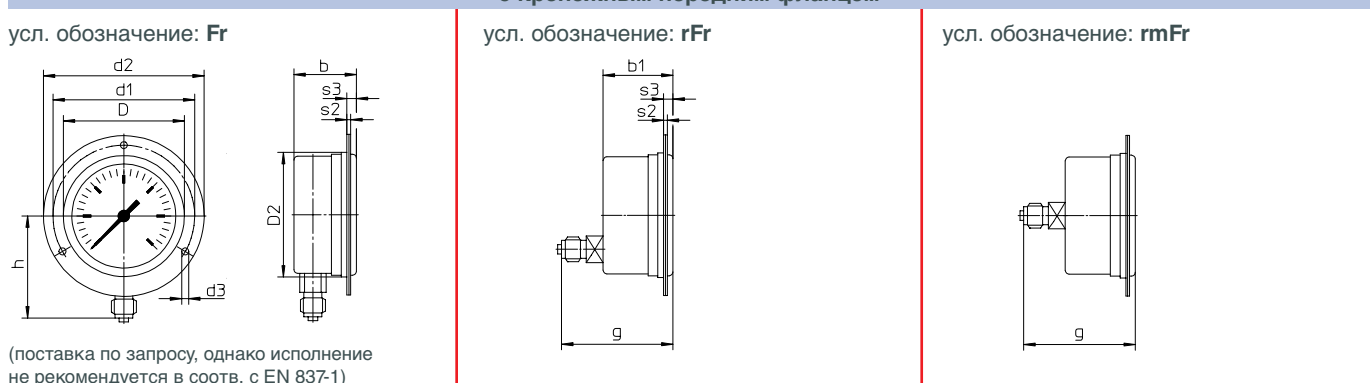
без крепежного приспособления		
-------------------------------	--	--



с крепежным задним фланцем		
----------------------------	--	--



с крепежным передним фланцем		
------------------------------	--	--



Передний фланец с овальными отверстиями, съемное накладное кольцо, рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для : $\varnothing 67 \pm 0,3$ мм

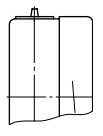
Размеры (мм) и вес (кг)																							
HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
63	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	18	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT	59	59	54	54

s	s2	s3	SW	вес прикл. ¹⁾	
				RCh	RChG
5	2	5,5	14	0,18	0,25

¹⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

Устройство выравнивания давления

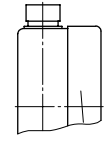
Заглушка Blow-out 19



Вариант:

тип RChG, штуцер радиальный, r, rm:

Blow-out 24 (поворотный)



Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом		RCh
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), 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
крепёжное приспособление:	отсутствует		без усл. обозначений
	задний фланец		Rh
	передний фланец		Fr
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;
		M 12x1,5	-3 и -6 макс. 0-1000 бар
	Варианты:	G ½ B	-1 макс. 0- 400 бар;
½" NPT		-3 и -6 макс. 0- 600 бар	
			¼" NPT
			M 12 x 1,5
			G ½ B
			½" NPT
Варианты:	см. стр. 4		
Пример:	RCh 63-3 rmFr, 0-6 бар, G ¼ B		

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом		RCh
Описание типа:			см. стр. 3
Варианты:	<p>корректор нуля на стрелке</p> <p>красная отметка на циферблате</p> <p>контрольная красная стрелка на циферблате, переставляемая при снятии стекла</p> <p>контрольная красная стрелка встроена в стекло из поликарбоната, перестановка снаружи съемный ключ несъемный ключ</p> <p>стрелка мин. или макс. давления начиная с диапазона измерения 2,5 бар встроена в стекло из поликарбоната, перестановка снаружи съемный ключ несъемный ключ</p> <p>диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100% линейная 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) стекло из акрила (PMMA)¹⁾ стекло из поликарбоната (PC) (= S2 см. ниже)</p> <p>механизм нержавеющей сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт)</p> <p>мембрана выравнивания давления для типа RChG 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>полированное байонетовое кольцо</p> <p>проверка на герметичность чувствительного элемента гелием до 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: oxugen 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 Lloyd или в соотв. с Российским Морским Регистром Тип RChG 63 надпись на циферблате: символ 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 отверстие Ø 0,6 мм (не монель) отверстие Ø 0,3 мм (не монель)</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель</p> <p>маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</p>		
			(Заказ на данный момент пока подробным текстом)

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