

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**)
крепёжное приспособление: без крепёжного 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 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: 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

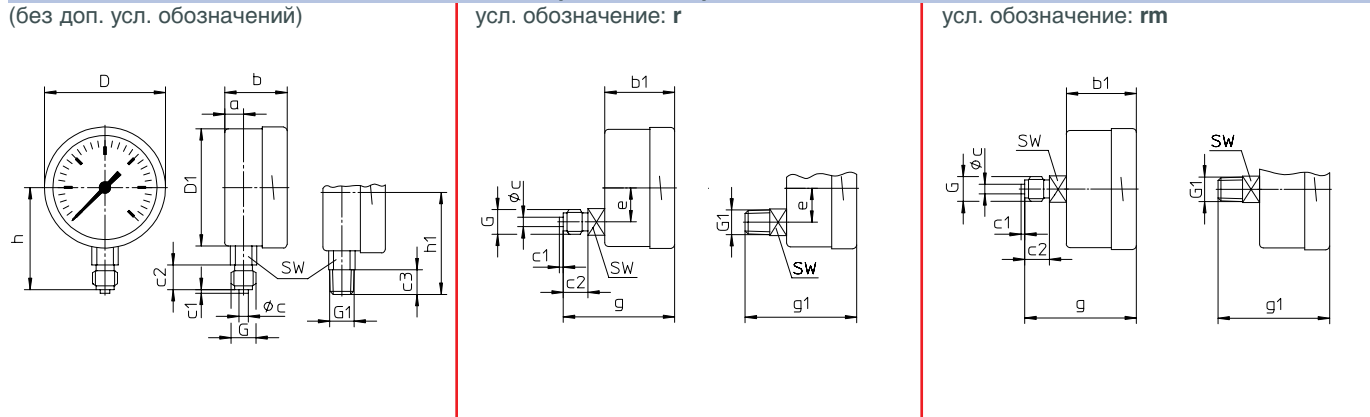
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

1211
03/10

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

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

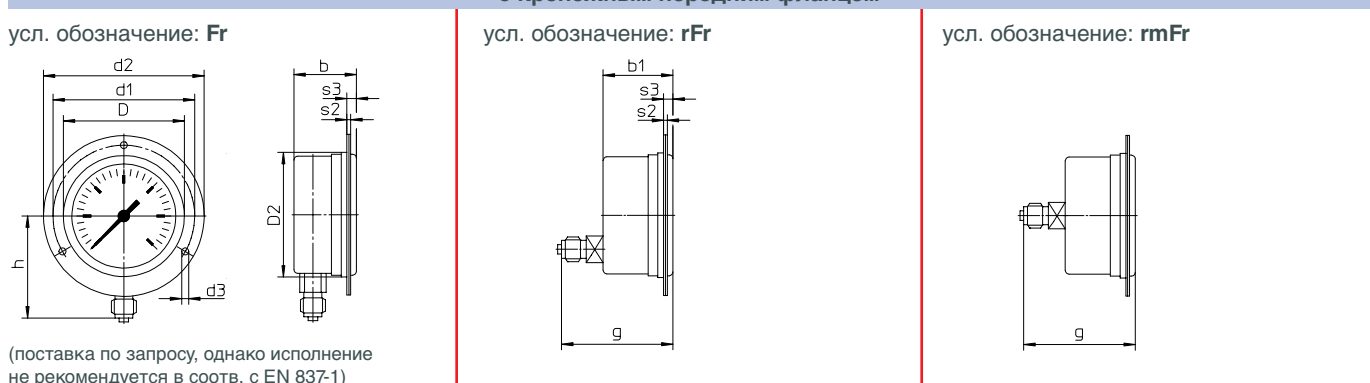
без крепежного приспособления		
-------------------------------	--	--



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

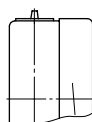
Размеры (мм) и вес (кг)																							
HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
63	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	64	62	66	75	85	3,6	18	G ¼ B M 12x1,5	¼" NPT	59	59	54	54

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

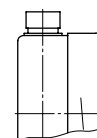
Устройство выравнивания давления	Вариант:
----------------------------------	----------

Заглушка Blow-out 19



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
крепежное 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; -3 и -6 макс. 0-1000 бар	¼" NPT
		M 12x1,5	M 12 x 1,5
		G ⅜ B -1 макс. 0- 400 бар; -3 и -6 макс. 0- 600 бар	G ⅜ B
⅜" NPT		⅜" 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 = не кратные 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)</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, 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>		
			(Заказ на данный момент пока подробным текстом)

Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала, замену материала, замену материала, замену материала. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.

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