

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус с завинчивающимся кольцом из пластмассы

RK 100

RKG 100

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 1,0

Корпус

с завинчивающимся кольцом, прочная пластмасса, полиамид 6В, усиленный стекловолокном

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,

IP 65 для типа RKG с закрытой заглушкой Blow-out

Устройство выравнивания давления

Тип RK Заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, 1" (Ø 25 мм)

Тип RKG Заглушка Blow-out на корпусе сверху

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип RKG 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 RKG: глицерин

Номинальный размер

100 (мм)

Детали, контактирующие с измеряемой средой

тип -3: штуцер: нержавеющая сталь 1.4571
трубчатая пружина: нержавеющая сталь 1.4571, аргоно-дуговая сварка, ≤ 40 бар простая, ≥ 60 бар полуторавитковая 1600 бар сплав железа с никелем (NiFe), полуторавитковая

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

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный, варианты: осевой смещенный вниз (r)

крепежное приспособление: без крепежного приспособления, варианты: крепление фланцем задний (Rh) или крепление установочными скобами для монтажа на щите (T), см. стр. 2

Диапазоны измерения (EN 837-1)

0-0,6 бар до 0-1600¹⁾ бар для типа -3

0-0,6 бар до 0-1000 бар для типа -1

Присоединение к процессу

G ½ В

Стекло

безопасное многослойное для типа -3

инструментальное для типа -1

¹⁾ 0-2500 бар: с присоединением на высокое давление



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, напр., присоединение на высокое давление с внешней резьбой (начиная с диапазона 0-60 бар)
- 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
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- тип RKG для температуры окружающей среды до -40 °C - по запросу. Наша рекомендация для температуры окружающей среды ниже -20 °C: типы RChg или RChgG
- 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:

разделитель давления: см. раздел каталога 7
электрическое оборудование: датчики граничных сигналов DB 1390 и раздел каталога 9.1
другие 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
armaturenbaude • mail@armaturenbaude.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

1300
03/10

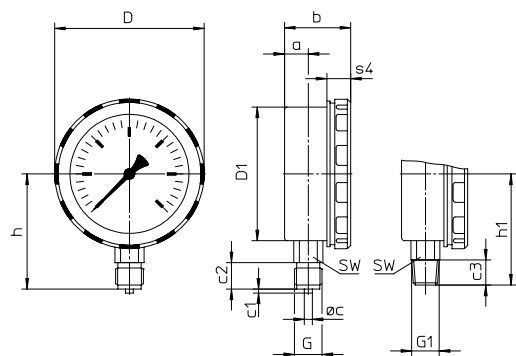
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

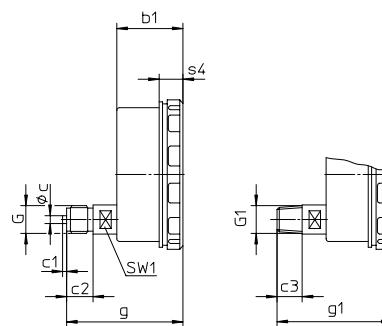
Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

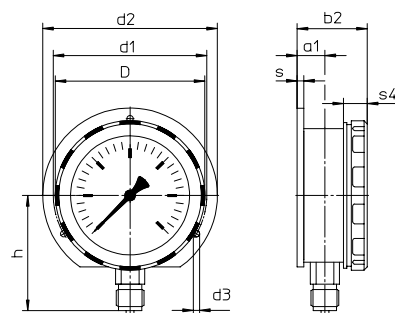


усл. обозначение: **r**

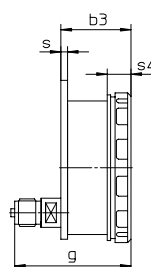


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**



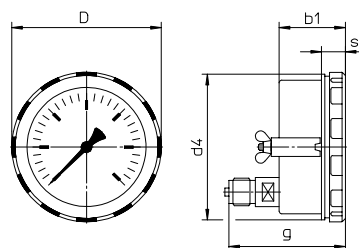
усл. обозначение: **rRh**



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

с крепежными скобами для монтажа на щитах

усл. обозначение: **rT**



Размеры (мм) и вес (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d4	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	18	21	50	53	53	53	6	3	20	19	113	101	-	116	132	4,8	110	34	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	88	87	87	84

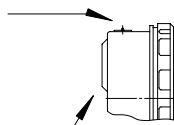
s	s1	s2	s3	s4	SW	SW1	вес ¹⁾ прикл.	
							RK	RKG
5	-	-	-	18	22	17	0,45	0,75

¹⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

Устройство выравнивания давления

Заглушка Blow-out 19
для типа RKG 100

Заглушка Blow-out
Ø 1" (25 мм) для типа RK 100



Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с завинчивающимся кольцом из пластмассы	RK		
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин исполнение под заполнение	без усл. обозначений G (G)		
Номинальный размер:	Корпус-Ø 100 (мм)	100		
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав	-1		
	нержавеющая сталь	-3		
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений	
	штуцер:	радиальный	без усл. обозначений	
		осевой смещенный вниз	r	
	крепежное приспособление:	отсутствует	без усл. обозначений	
		задний фланец	Rh	
установочные скобы для крепления на щите		T		
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				
0 – 1600 бар	для типа -3			
Присоединение к процессу:	стандартная резьба G ½ B	-1 и -6 макс. 0-1000 бар;	G ½ B	
	Варианты:	½" NPT	-3 макс. 0-1600 бар	½" NPT
		M20x1,5		M 20 x 1,5
		G ¼ B	-1 макс. 0- 600 бар;	G ¼ B
		¼" NPT	-3 и -6 макс. 0-1000 бар	¼" NPT
		M 12 x 1,5		M 12 x 1,5
	присоединение на высокое давление, внутренняя резьба (начиная с диапазона 0-60 бар) для трубы ¼", с конусом 60°			
	M 16 x 1,5		HD - присоединение на высокое давление M16x1,5	
	9/16" - 18 UNF		HD- присоединение на высокое давление 9/16"-18 UNF	
Варианты:	см. стр. 4			
Пример:			RK 100-3 rT, 0-6 бар, G ½ B	

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с завинчивающимся кольцом из пластмассы	RK																																										
Описание типа:		см. стр. 3																																										
Варианты:	<table><tbody><tr><td>корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия</td><td></td></tr><tr><td>красная отметка</td><td>на циферблате</td></tr><tr><td>контрольная красная стрелка</td><td>на циферблате, переставляемая при снятии стекла</td></tr><tr><td>контрольная красная стрелка</td><td>устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ</td></tr><tr><td></td><td>устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ</td></tr><tr><td>стрелка мин. или макс. давления начиная с диапазона измерения 2,5 бар</td><td>устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ</td></tr><tr><td></td><td>устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ</td></tr><tr><td>диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%</td><td>линейная квадратичная</td></tr><tr><td>точность показаний</td><td>Grade 2A ($\pm 0,5\%$) в соотв. с ASME B 40.1¹⁾</td></tr><tr><td>специальная юстировка</td><td>(точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 kN = 8,735 бар)</td></tr><tr><td>стекло</td><td>многослойное безопасное²⁾ для типа -1 стекло из поликарбоната (PC)²⁾</td></tr><tr><td>механизм</td><td>нержавеющая сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт) демпфированный латунь / полиацетат</td></tr><tr><td>завинчивающееся кольцо</td><td>ABS хромированное</td></tr><tr><td>проверка на герметичность чувствительного элемента</td><td>гелием до 10⁻⁹ мбар l/s для типов -3 и -6</td></tr><tr><td>детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, до 0-600 бар</td><td>юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом, ≥ 400 бар -дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки</td></tr><tr><td>исполнение для кислорода, до 0-600 бар³⁾</td><td>обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: охуген Исполнение в соотв. с EN 837-1 невозможно⁴⁾</td></tr><tr><td>исполнение, очищенное от силикона</td><td></td></tr><tr><td>дроссельный винт во входном отверстии</td><td>отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм (не монель)</td></tr><tr><td>материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель</td><td>отверстие $\varnothing 0,3$ мм (не монель)</td></tr><tr><td>маркировка мест отбора давления</td><td>таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</td></tr><tr><td>устройства, предохраняющие от прорывания пламени Тип "Adapt FS"</td><td>вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001</td></tr></tbody></table>	корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия		красная отметка	на циферблате	контрольная красная стрелка	на циферблате, переставляемая при снятии стекла	контрольная красная стрелка	устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ		устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ	стрелка мин. или макс. давления начиная с диапазона измерения 2,5 бар	устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ		устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ	диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%	линейная квадратичная	точность показаний	Grade 2A ($\pm 0,5\%$) в соотв. с ASME B 40.1 ¹⁾	специальная юстировка	(точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 kN = 8,735 бар)	стекло	многослойное безопасное ²⁾ для типа -1 стекло из поликарбоната (PC) ²⁾	механизм	нержавеющая сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт) демпфированный латунь / полиацетат	завинчивающееся кольцо	ABS хромированное	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 ³⁾	обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: охуген Исполнение в соотв. с EN 837-1 невозможно ⁴⁾	исполнение, очищенное от силикона		дроссельный винт во входном отверстии	отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм (не монель)	материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель	отверстие $\varnothing 0,3$ мм (не монель)	маркировка мест отбора давления	таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе	устройства, предохраняющие от прорывания пламени Тип "Adapt FS"	вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)
корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия																																												
красная отметка	на циферблате																																											
контрольная красная стрелка	на циферблате, переставляемая при снятии стекла																																											
контрольная красная стрелка	устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ																																											
	устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ																																											
стрелка мин. или макс. давления начиная с диапазона измерения 2,5 бар	устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ																																											
	устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в выпуклое стекло из акрила перестановка снаружи съёмный ключ несъёмный ключ																																											
диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%	линейная квадратичная																																											
точность показаний	Grade 2A ($\pm 0,5\%$) в соотв. с ASME B 40.1 ¹⁾																																											
специальная юстировка	(точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 kN = 8,735 бар)																																											
стекло	многослойное безопасное ²⁾ для типа -1 стекло из поликарбоната (PC) ²⁾																																											
механизм	нержавеющая сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт) демпфированный латунь / полиацетат																																											
завинчивающееся кольцо	ABS хромированное																																											
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 ³⁾	обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: охуген Исполнение в соотв. с EN 837-1 невозможно ⁴⁾																																											
исполнение, очищенное от силикона																																												
дроссельный винт во входном отверстии	отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм (не монель)																																											
материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель	отверстие $\varnothing 0,3$ мм (не монель)																																											
маркировка мест отбора давления	таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе																																											
устройства, предохраняющие от прорывания пламени Тип "Adapt FS"	вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001																																											

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ Для диапазонов измерений $\leq 10\ 000$ psi

²⁾ невозможно с контрольной стрелкой и стрелкой макс. / мин. давления

³⁾ для приборов без наполнителя корпуса

⁴⁾ EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S3