

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали

RCh

RChG

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 байонетовым кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54,

IP 65 для типа RChG 100 и

типа RChG 160 (начиная с диапазона $\geq 2,5$ бар)

Устройство выравнивания давления

Тип RCh Заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, 1" ($\varnothing 25$ мм)

Тип RChG 100 Заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, $\varnothing 40$ мм

Тип RChG 160 Завинчивающийся Blow-out на корпусе сверху

Устройство соединения корпуса с атмосферой

Тип RChG 100 без устройства соединения корпуса с атмосферой, но с компенсацией внутреннего давления посредством мембраны выравнивания давления.

Тип RChG 160 посредством завинчивающегося Blow-out.

Наполнитель корпуса

для типа RChG: глицерин

Номинальный размер

тип RCh: 100, 160, 250 (мм)

тип RChG: 100, 160 (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 латунь

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) / передний (Fr), см. стр. 2

Диапазоны измерения (EN 837-1)

0-0,6 бар до 0-1600 бар для типа -3

0-0,6 бар до 0-1000 бар для типа -1

Присоединение к процессу

G 1/2 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

HP 100: 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 (HP 100)
- контрольная стрелка или стрелка минимального / максимального давления со стеклом из поликарбоната или с безопасным многослойным стеклом - по запросу (кроме HP 250)
- детали корпуса из нержавеющей стали 316 L (1.4404) - по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- тип RChG 100-3 и 160-3 для температуры окружающей среды до -40 °C. Наша рекомендация для температуры окружающей среды ниже -20 °C: корпус манометра с завальцованным кольцом, типы RChg или RChG
- по запросу: исполнения для температуры измеряемой среды до 300 °C только без наполнителя корпуса (исключая HP 250)
- 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:

разделитель давления: см. раздел каталога 7
электрическое оборудование: датчики граничных сигналов DB 1291 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

1201

03/10

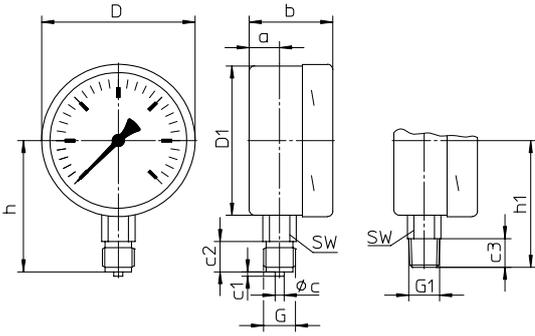
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

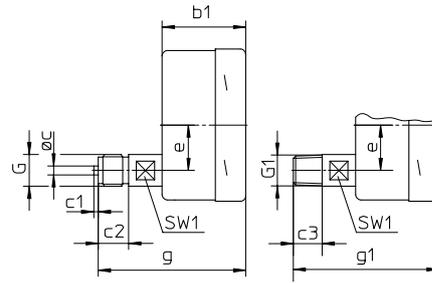
Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

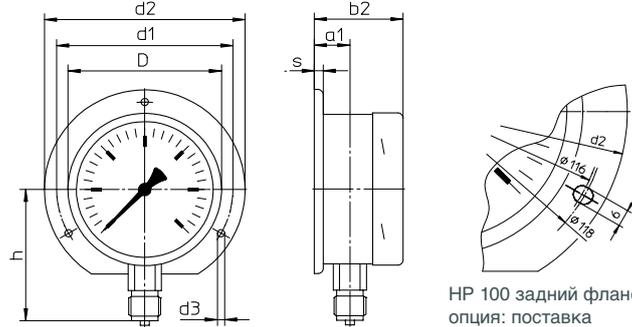


усл. обозначение: r



с крепежным задним фланцем

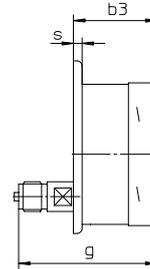
усл. обозначение: Rh



для HP 250: с тремя накладками

HP 100 задний фланец: опция: поставка с овальными отверстиями по EN 837-1

усл. обозначение: rRh

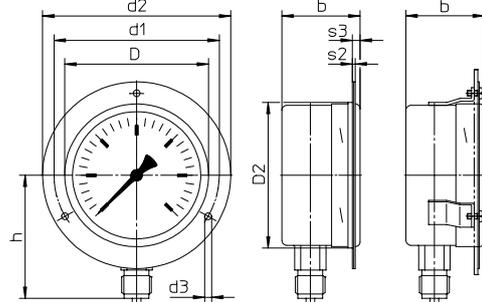


(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-1)

для HP 250: с тремя накладками

с крепежным передним фланцем

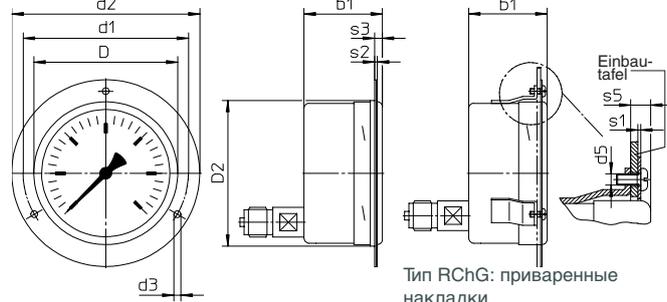
усл. обозначение: Fr



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

Тип RChG: приваренные накладки с накладным кольцом

усл. обозначение: rFr



рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для HP 100 Ø 104 ± 0,5 мм
HP 160 Ø 164 ± 0,5 мм
HP 250 Ø 254 ± 0,5 мм

Тип RChG: приваренные накладки с накладным кольцом

Размеры (мм) и вес (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	20	23,5	55	55	58,5	58,5	6	3	20	19	101	99	103	116	132	4,8	M4	30	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	97	96	87	84
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	161	159	163	178	196	5,8	M5	30	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	92,5	91,5	115	114
250	15,5	17,5	58	58	60	60	6	3	20	19	251	249	-	270	285	5,8	-	52	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	97	96	165	164

Устройство выравнивания давления

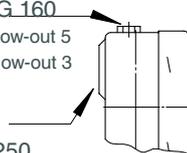
Завинчивающийся Blow-out для типа RChG 160

Диапазон измерения ≤ 1,6 бар завинчивающийся Blow-out 5
≥ 2,5 бар завинчивающийся Blow-out 3

Заглушка Blow-out

Ø 1" (25мм) для типов RCh 100, 160, 250
Ø 40 мм для типа RChG 100

с мембраной выравнивания давления



s	s1	s2	s3	s5	SW	SW1	вес ¹⁾ RCh	прибл. RChG
6	1	2	5,5	7	22	17	0,60	0,95
6	1,5	2,5	6	8	22	17	1,10	1,95
2	-	2	8,5	-	22	17	2,10	-

¹⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип: манометр с трубчатой пружиной , корпус с байонетовым кольцом		RCh
Наполнитель корпуса:	отсутствует глицерин исполнение под заполнение	без усл. обозначений G (G)
Номинальный размер:	Корпус- Ø 100, 160, 250 (мм)	100, 160, 250
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав	-1
	нержавеющая сталь	-3
	монель, 0-0,6 бар до 0-1000 бар, механизм из нерж. стали, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина из монеля аргоно-дуговая сварка, ≤ 40 бар простая, ≥ 60 бар полуторавитковая, штуцер радиальный, опция: "r"	-6
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	без усл. обозначений
	на винтах сварное (только тип -3, HP 250 невозможен)	v
штуцер:	радиальный	без усл. обозначений
	осевой смещенный вниз	r
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	
	0 – 1600 бар	для типа -3
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба G ½ B
варианты:		
½" NPT		-1 и -6 макс. 0-1000 бар;
M20x1,5		-3 макс. 0-1600 бар
G ¼ B ¹⁾		
¼" NPT ¹⁾		-1 макс. 0-600 бар;
M12x1,5 ¹⁾	-3 и -6 макс. 0-1000 бар	
	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:		RCh 100-3 rFr, 0-6 бар, G ½ B

¹⁾ кроме HP 250

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом		RCh
Описание типа:			см. стр. 3
Варианты:			<i>(Заказ на данный момент пока подробным текстом)</i>
	корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия		
	красная отметка	на циферблате	
	пластмассовая клипса	красная или зеленая устанавливается снаружи на байонетовом кольце (кроме HP 250)	
	контрольная красная стрелка	на циферблате, переставляемая при снятии стекла	
	контрольная красная стрелка	устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в стекло из акрила	
		перестановка снаружи съемный ключ несъемный ключ	
		устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в стекло из акрила	
		перестановка снаружи съемный ключ несъемный ключ	
	стрелка мин. или макс. давления начиная с диапазона измерения 2,5 бар	устройство перестановки из латуни, никелированное, встроено в стекло из акрила	
		перестановка снаружи съемный ключ несъемный ключ	
		устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в стекло из акрила	
		перестановка снаружи съемный ключ несъемный 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 для типа -1 стекло из акрила (PMMA) стекло из поликарбоната (PC)	
	механизм	нержавеющая сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт) демпфированный латунь / полиацетат	
	устройство соединения корпуса с атмосферой 22 для наружных установок полированное байонетовое кольцо		
	проверка на герметичность чувствительного элемента детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, до 0-600 бар	гелием до 10^{-9} мбар l/s для типов -3 и -6 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 $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: oxygen Исполнение в соотв. с EN 837-1 невозможно ³⁾	
	исполнение, очищенное от силикона		
	исполнение по Германскому Ллоиду или в соотв. с Российским Морским Регистром RCh/RChG HP 100/160	надпись на циферблате: символ по желанию с копией сертификата	
	дроссельный винт во входном отверстии материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель	отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм (не 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⁾ для приборов без наполнителя корпуса ³⁾ EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S3

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