

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 40мм

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 Gewerbestraße 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

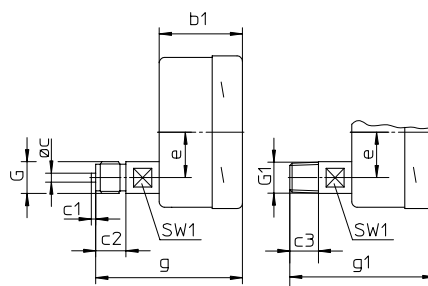
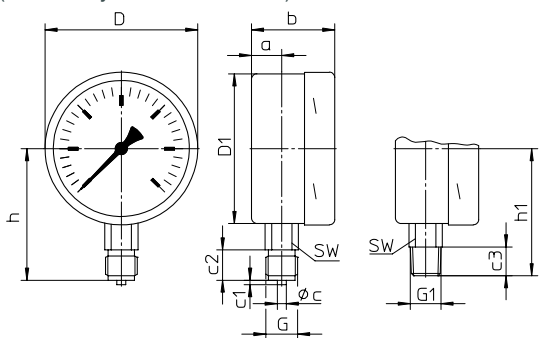
Штуцер радиальный

Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

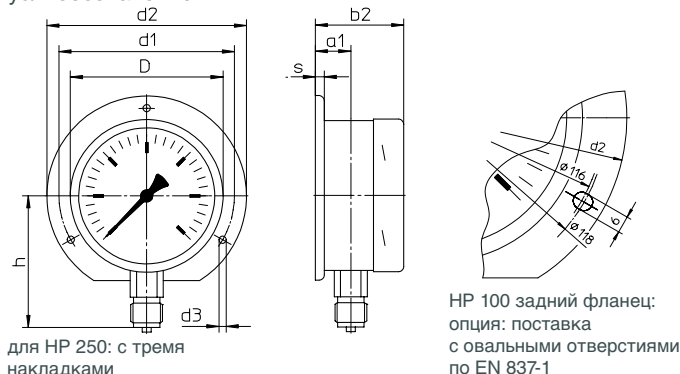
усл. обозначение: r



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh

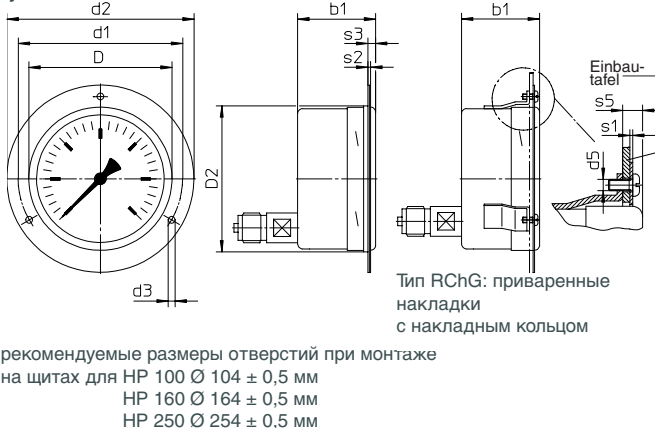
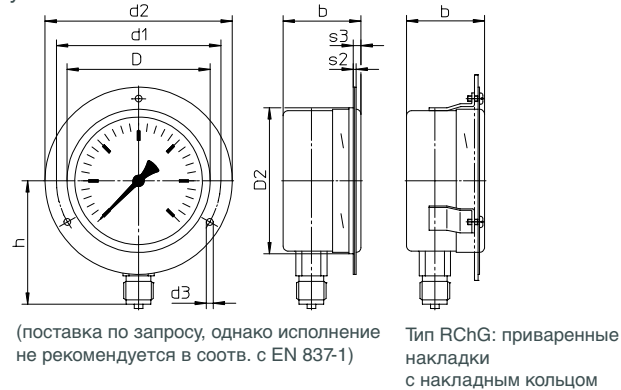
усл. обозначение: rRh



с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr

усл. обозначение: rFr



Размеры (мм) и вес (кг)

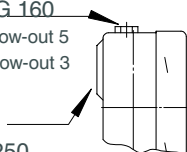
HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	20	23,5	55	55	58,5	58,5	6	3	20	19	101	99	103	116	132	4,8	M4	30	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	97	96	87	84
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	161	159	163	178	196	5,8	M5	30	G 1/2 B M 20 x 1,5	1/2" NPT	92,5	91,5	115	114
250	15,5	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	без усл. обозначений	
	глицерин	G	
	исполнение под заполнение	(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 аргонно-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	
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		
	0 – 1600 бар	для типа -3	
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба G ½ B	G ½ B
варианты:		½" NPT –1 и –6 макс. 0-1000 бар;	½" NPT
		M20x1,5 –3 макс. 0-1600 бар	M 20 x 1,5
G ¼ B ¹⁾		¼" NPT ¹⁾ –1 макс. 0-600 бар;	G ¼ B
		M12x1,5 ¹⁾ –3 и –6 макс. 0-1000 бар	¼" NPT
		присоединение на высокое давление, внутренняя резьба (начиная с диапазона 0-60 бар) для трубы ¼", с конусом 60°	M 12 x 1,5
	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

