

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали,
категория безопасности S3 по EN-837-1



RSCh
RSChG

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 RSChG

Устройство выравнивания давления
откидывающаяся назад задняя стенка; при возникновении давления в корпусе задняя стенка полностью (по всему периметру) откидывается назад.

Устройство соединения корпуса с атмосферой
Тип RSChG 100: без устройства соединения корпуса с атмосферой, но с компенсацией внутреннего давления посредством мембраны выравнивания давления.
Тип RSChG 160: посредством резьбовой пробки с вентиляционным каналом.

Наполнитель корпуса
для типа RSChG: глицерин

Номинальный размер
100, 160 (мм)

Детали, контактирующие с измеряемой средой
тип -3: штуцер: нержавеющая сталь 1.4571
трубчатая пружина: нержавеющая сталь 1.4571, аргонно-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, вариант: тип RSCh 100 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 0-1600¹⁾ бар для типа -3
0-0,6 бар до 0-1000 бар для типа -1

Присоединение к процессу
G ½ B

Стекло
безопасное многослойное

Механизм
нержавеющая сталь для типа -3
латунь / мельхиор для типа -1

Циферблат
алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

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



Стрелка
алюминий, черного цвета

Категория безопасности по EN 837-1
S3, измерительный прибор в безопасном исполнении с прочной разделительной стенкой и откидывающейся назад задней стенкой, испытаны: диапазоны измерений до 1000 бар, Штуцер радиальный: RSCh и RSChG
Штуцер осевой смещенный вниз: RSCh 100
Маркировка S, см. также чертеж на обороте.

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)
- HP 100: детали корпуса из нерж. стали 316 L (1.4404), HP 160 - по запросу
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- исполнение для температуры окружающей среды до -60 °C
- 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 DB1690 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
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

1600
03/10

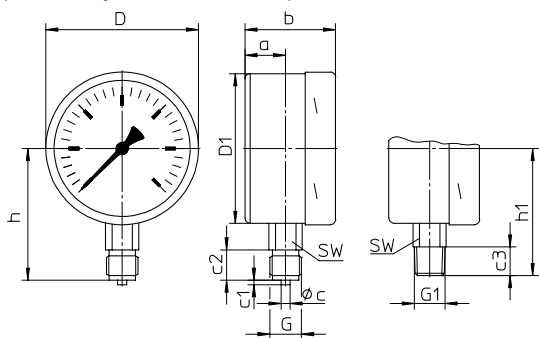
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

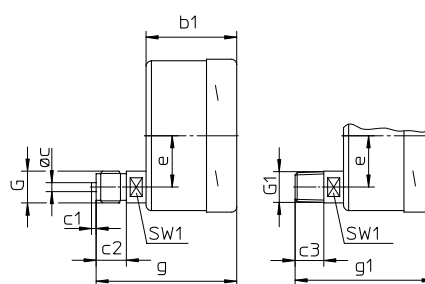
Штуцер осевой смещенный вниз (только HP 100)

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

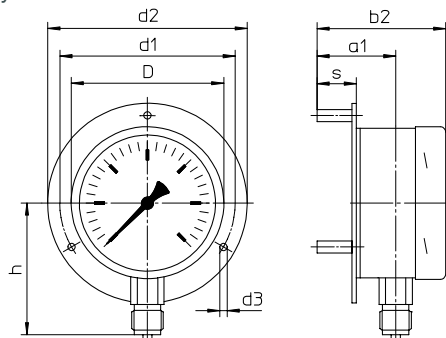


усл. обозначение: r



с крепежным задним фланцем

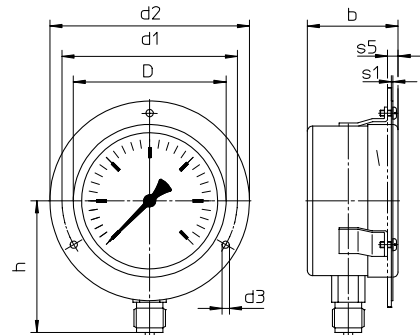
усл. обозначение: Rh



К исполнению Rh прилагаются 3 монтажные втулки.

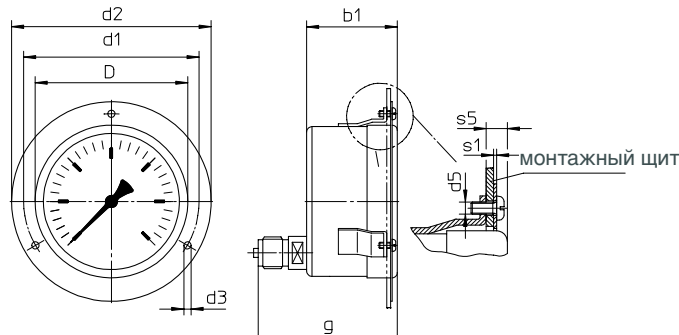
с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr



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

усл. обозначение: rFr

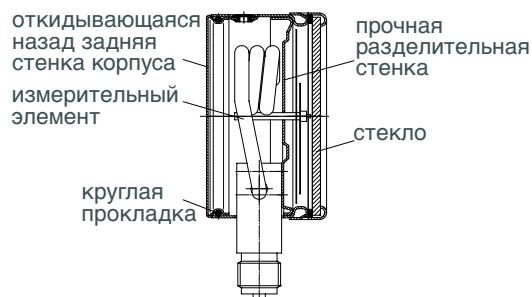


рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для HP 100 Ø104 ±0,5 мм

Размеры (мм) и вес (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	27	52	60	60	85	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	M4	34	G ½ B M 20 x 1,5	½" NPT	93	92	87	84
160	40	70	78	78	108	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	M5	—	G ½ B M 20 x 1,5	½" NPT	—	—	115	114

Схематическое изображение



s	s1	s5	SW	SW1	вес при бл. ²⁾	
					RSh	RShG
26	1	7	22	17	0,65	1,00
31,5	1,5	9	22	—	1,50	2,95

²⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

¹⁾ рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для
HP 100 Ø104 ±0,5 мм
HP 160 Ø164 ±0,5 мм

Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом		RSCh	
Наполнитель корпуса:	отсутствует		без усл. обозначений	
	глицерин		G	
	исполнение под заполнение		(G)	
Номинальный размер:	Корпус- Ø 100, 160 (мм)		100, 160	
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	на винтах	без усл. обозначений	
		сварное (только тип -3, штуцер радиальный, HP 100)	v	
штуцер:	радиальный		без усл. обозначений	
	осевой смещенный вниз (только RSCh 100)		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				
0 – 2500 бар	для типа -3, присоединение на высокое давление			
штуцер:	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 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°			
	M16 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:	RSCh 100-3 rFr, 0-6 бар, G ½ B			

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетовым кольцом	RSCh
Описание типа:		см. стр 3
Варианты:	<p>корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия</p> <p>красная отметка на циферблате</p> <p>пластмассовая клипса красная или зеленая устанавливается снаружи на байонетовом кольце</p> <p>контрольная красная стрелка на циферблате, переставляемая при снятии стекла</p> <p>диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%</p> <p>линейная квадратичная</p> <p>точность показаний Grade 2A ($\pm 0,5\%$) в соотв. с ASME B 40.1¹⁾</p> <p>специальная юстировка (точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 kN = 8,735 бар)</p> <p>стекло стекло из поликарбоната (PC)</p> <p>механизм нержавеющая сталь для типа -1 (для -3 и -6 стандарт)</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 $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: oxygen</p> <p>исполнение, очищенное от силикона</p> <p>исполнение по Германскому Ллойду, для типа RSChG надпись на циферблате: символ "GL" по желанию с копией GL-сертификата</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм (не монель) отверстие $\varnothing 0,3$ 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> <p>устройства, предохраняющие от прорывания пламени Тип "Adapt FS" вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001</p>	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

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

²⁾ Для приборов без наполнителя корпуса