

Трубчатые манометры (манометры с трубчатой пружиной). Манометры в безопасном исполнении.

Серии RSCh, RSChG, RSChgG.

Производство MANOTHERM
Германия.

Техническое описание.

сайт: www.manotherm.nt-rt.ru | эл. почта: mmr@nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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: без устройства соединения корпуса с атмосферой, но с компенсацией внутреннего давления посредством мембраны выравнивания давления.

Наполнитель корпуса

для типа RSChG: глицерин

Номинальный размер

100, 160 (мм)

Детали, контактирующие с измеряемой средой

тип – 3: штуцер: нержавеющая сталь 316 L
трубчатая пружина: нержавеющая сталь 316 L,
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 316 L,
полуторавитковая,
пайка твердым припоем

Форма корпуса

присоединение: резьбовое
положение штуцера: радиальный, вариант: тип
RSCh 100 – 3 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 – 2500¹⁾ 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

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 – 3

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

¹⁾ 0 – 2500 бар: только с присоединением на высокое давление



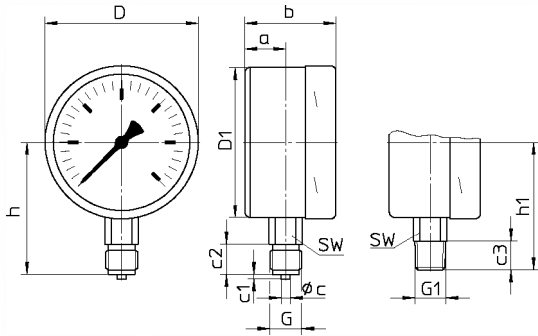
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

Штуцер осевой смещенный вниз (только HP 100)

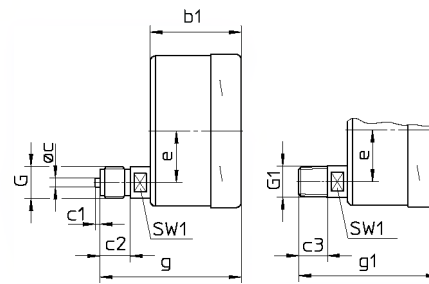
без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)



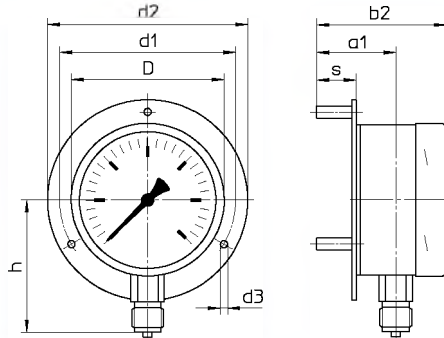
усл. обозначение: r

только HP 100



с крепежным задним фланцем

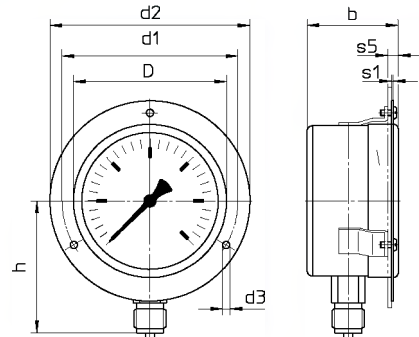
усл. обозначение: Rh



К исполнению Rh прилагаются 3 монтажные втулки.

с крепежным передним фланцем

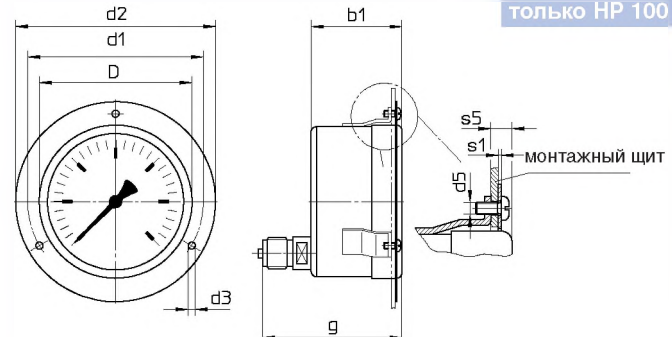
усл. обозначение: Fr



поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с EN 837-1¹⁾

усл. обозначение: rFr

только HP 100

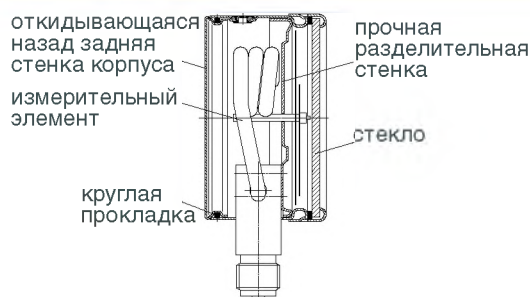


рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для HP 100 Ø104 ±0,5 мм

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	43	73	79	-	108	6	3	20	19	161	159	178	196	5,8	M5	-	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	-	-	115	114

Схематическое изображение



s	s1	s5	SW	SW1	вес при бл. ²⁾	
					RSCh	RSChG
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 глицерин исполнение под заполнение		без усл. обозначений G (G)	
Номинальный размер:	Корпус- Ø 100, 160 (мм)		100, 160	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав		- 1	
	нержавеющая сталь		- 3	
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 (только RSCh 100 - 3)		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				
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;	
		M20x1,5	- 3 макс. 0 – 1600 бар	
		G ¼ B	- 1 макс. 0 – 600 бар;	G ¼ B
		¼" NPT	- 3 и - 6 макс. 0 – 1000 бар	¼" NPT
		M12x1,5	M12x1,5	
	присоединение на высокое давление, внутренняя резьба (начиная с диапазона 0 – 60 бар) для трубы ¼", с конусом 60°			
		M16x1,5	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 1ерманскому 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) материал, аналогичный отверстию $\varnothing 0,3$ мм (не монель)</p> <p>материал 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

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

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



RSChg 160 – 3v

RSChgG 160 – 3v

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 (DIN EN 837-1)
класс 1,0

Корпус
с завальцованным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)
IP 66 и IP 67

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

Устройство соединения корпуса с атмосферой
без устройства соединения корпуса с атмосферой, но с компенсацией внутреннего давления посредством мембраны выравнивания давления.

Наполнитель корпуса
для типа RSChgG: глицерин

Номинальный размер
160 (мм)

Детали, контактирующие с измеряемой средой
штуцер: нержавеющая сталь 316 L
трубчатая пружина: нержавеющая сталь 316 L,
аргонно-дуговая сварка,
≤ 40 бар простая
≥ 60 бар полуторавитковая
≥ 1600 бар сплав NiFe,
полуторавитковая

Форма корпуса
присоединение штуцера: сварное
положение штуцера: радиальное

крепежное приспособление: отсутствует, опционально: крепление фланцем (Rh), см. стр. 2

Диапазоны измерения (EN 837-1)
0 – 0,6 бар до 0 – 2500 бар¹⁾

Присоединение к процессу
G 1/2 B

Стекло
безопасное многослойное

Механизм
нержавеющая сталь

Циферблат
алюминий, белого цвета,
надписи черного цвета

Стрелка
алюминий, черного цвета

¹⁾ 0 – 2500 бар: только с присоединением на высокое давление



Категория безопасности по EN 837-1

S3, измерительный прибор в безопасном исполнении с прочной разделительной стенкой, откидывающейся назад задней стенкой и герметичной мембраной выравнивания давления. Маркировка S, см. также чертеж на обороте.

Данные текста заказа, стандартные диапазоны измерения, опции

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие опции среди прочего

- другие присоединения к процессу - по запросу, напр., присоединение на высокое давление с наружной резьбой (от 0-60 бар)
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала бар / psi, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала и пр.
- расширенный температурный диапазон окружающей температуры до -70 °C с наполнением и без наполнения корпуса (силиконовое масло)
- другие наполнители корпуса - по запросу
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов, (прочее - по запросу) или вид установки, отличный от вертикального (90°)
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана
- исполнение, устойчивое к воздействию кислых газов в соотв. с NACE

Принадлежности

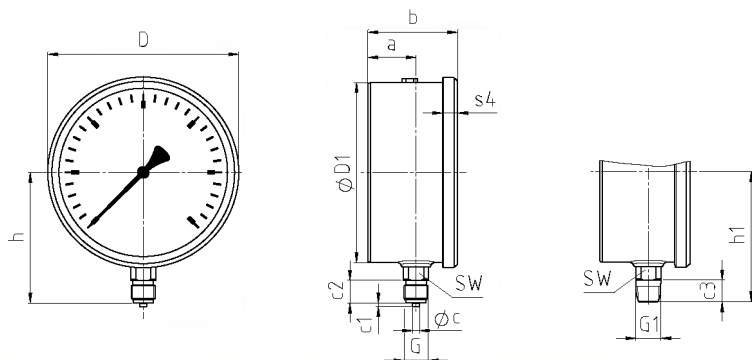
разделитель давления: см. раздел каталога 7
другие принадлежности: см. раздел каталога 11



Штуцер радиальный

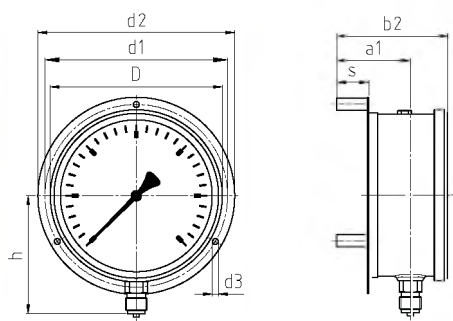
без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: **Rh**



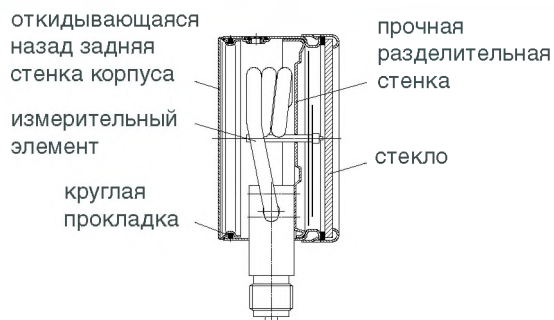
К конструкции корпуса Rh прилагаются три монтажные втулки.

Размеры (мм) и вес (кг)

HP	a	a1	b	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	G	G1	h ⁺¹	h1 ⁺¹	s	SW	Вес ²⁾ (прибл.)	
																				RSh	RShG
160	43	73	79	108	6	3	20	19	167	159	178	196	5,8	G 1/2 B M 20x1,5	1/2" NPT	115	114	31,5	22	1,35	2,35

²⁾ данные действительны для исполнения без крепежного приспособления

Схематическое изображение



Данные текста заказа со стандартными диапазонами измерения, опции

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с завальцованным кольцом		RSChg	
Наполнитель корпуса:	отсутствует		без усл. обозначений	
	глицерин		G	
Номинальный размер:	исполнение под заполнение		(G)	
	корпус Ø 160 (мм)		160	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	нержавеющая сталь		- 3	
Форма корпуса:	соединение корпус / штуцер	сварное	v	
	штуцер:	радиальный	без усл. обозначений	
	крепежное приспособление:	отсутствует	без усл. обозначений	
		задний фланец	Rh	
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		напр., 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	присоединение к процессу на высокое давление			
Присоединение к процессу:	стандартная резьба	G ½ B	макс. 0 – 1600 бар	G ½ B
	опции:	½" NPT	макс. 0 – 1600 бар	½" NPT
		M 20x1,5	макс. 0 – 1600 бар	M 20x1,5
		присоединение на высокое давление, внутренняя резьба (начиная с диапазона 0 - 60 бар) для трубы ¼", с конусом 60°	M 16x1,5	HD - присоединение на высокое давление M 16x1,5
		9/16" – 18 UNF	HD - присоединение на высокое давление 9/16" – 18 UNF	
Опции:	см. стр. 4			
Пример:	RSChG 160 – 3v, 0 – 6 бар, G ½ B			

Данные текста заказа, прочие опции

Основной тип: манометр с трубчатой пружиной, корпус с завальцованным кольцом		RSChg
		см. стр. 3
Опции:	<p>корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия</p> <p>красная отметка на циферблате</p> <p>клипса красная, устанавливается снаружи на завальцованном кольце</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. ASME B 40.1¹⁾</p> <p>специальная юстировка (точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр., 100 kN = 8,735 бар)</p> <p>полированный корпус</p> <p>проверка на герметичность гелием до 10^{-9} мбар l/s</p> <p>чувствительного элемента</p> <p>детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, до 0 – 600 бар</p> <p>юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом, ≥ 400 бар - дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки</p> <p>исполнение для кислорода до 0 – 600 бар²⁾</p> <p>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 Ллойд, надпись на циферблате: символ "GL"</p> <p>для типа RSChgG по желанию с копией GL-сертификата</p> <p>дроссельный винт во входном отверстии</p> <p>отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм отверстие $\varnothing 0,3$ мм</p> <p>маркировка мест отбора давления</p> <p>таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке или наклейка на корпусе</p> <p>устройства, предохраняющие от прорывания пламени</p> <p>Тип "Adapt FS"</p> <p>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 измерения ≤ 10000 psi
²⁾ для приборов без наполнителя корпуса

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

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



RSCh 63
RSChG 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 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 без устройства соединения корпуса с атмосферой, но с компенсацией внутреннего давления посредством мембраны выравнивания давления.

Наполнитель корпуса

для типа RSChG: 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: тип RSCh 63-3 и 63-6 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 0-1000 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

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

S3, измерительный прибор в безопасном исполнении с прочной разделительной стенкой и откидывающейся назад задней стенкой,
испытаны: диапазоны измерений до 1000 бар (тип -3),
до 600 бар (тип -1),
Штуцер радиальный: RSCh и RSChG
Штуцер осевой смещенный вниз: RSCh 63-3
Маркировка S, см. также чертеж на обороте.

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), другие - по запросу
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, например, двойная шкала bar/psi, цветные поля или сегменты, надписи на циферблате, вакууметрическая шкала и пр.
- исполнение для хладонов с температурной шкалой
- детали корпуса из нержавеющей стали 316 L (1.4404)
- повышенная степень защиты корпуса, например, IP 65 без наполнения корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- тип RSChG 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°)
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана
- исполнения, устойчивые к воздействию кислотных газов в соотв. с NACE

Принадлежности:

разделитель давления: см. раздел каталога 7
электрическое оборудование: датчики граничных сигналов DB.1619.1 ff и раздел каталога 9.1
другие принадлежности: см. раздел каталога 11



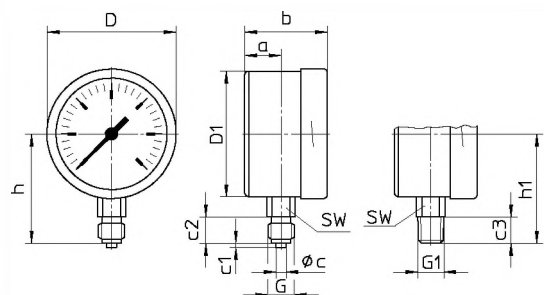
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

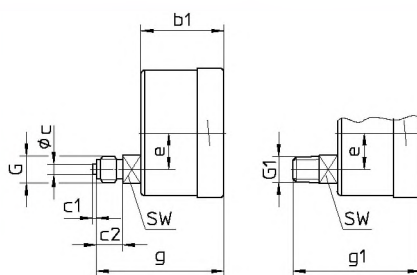
Штуцер осевой смещенный вниз (только -3 и -6)

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

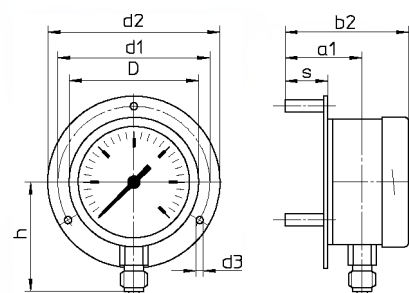


усл. обозначение: r



с крепежным задним фланцем

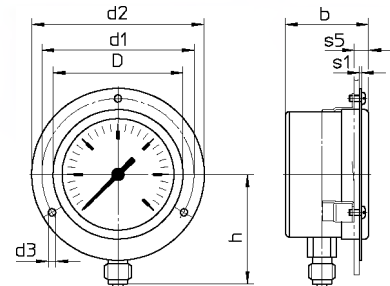
усл. обозначение: Rh



К исполнению Rh прилагаются 3 монтажные втулки.

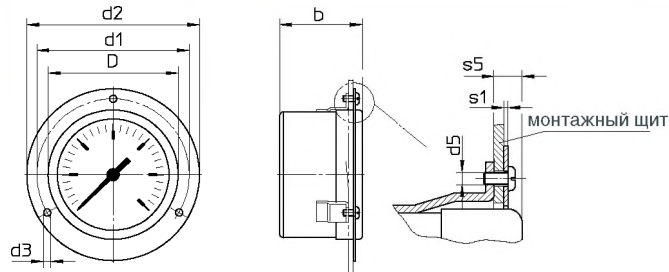
с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr



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

усл. обозначение: rFr



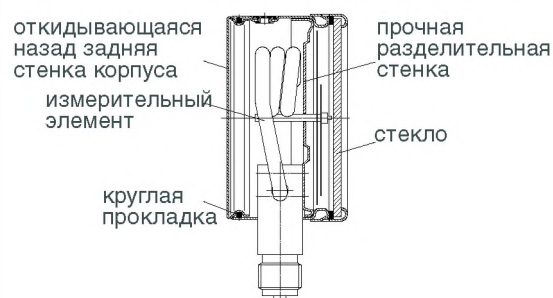
рекомендуемые размеры отверстий при монтаже на щитах для $\varnothing 67 \pm 0,5$ мм

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	d5	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
63	18	38	41	41	61	5	2	13	13	64	62	75	85	3,6	M3	18	G 1/4 B M 12x1,5	1/4" NPT	63	63	54	54

s	s1	s5	SW	вес при бл. ¹⁾	
				RSCh	RSChG
21	1	7	14	0,18	0,25

Схематическое изображение



¹⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

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	
Номинальный размер:	исполнение под заполнение	(G)	
	Корпус- Ø 63 (мм)	63	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав	-1	
	нержавеющая сталь	-3	
Форма корпуса:	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 полторавитковая, штуцер радиальный, опция: "r"	-6	
	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений
	штуцер:	осевой смещенный вниз (только RSCh 63-3)	r
	Befestigungsvorrichtung:	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	¼" NPT
		M 12x1,5	M 12 x 1,5
		G ½ B	G ½ B
		¼" NPT	¼" NPT
Варианты:	см. стр 4		
Пример:		RSCh 63-3 rFr, 0-6 бар, G ¼ 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</p> <p>красная отметка на циферблате</p> <p>контрольная на циферблате,</p> <p>красная стрелка переставляемая при снятии стекла</p>	
	<p>диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%</p> <p>линейная</p> <p>квадратичная</p>	
	<p>специальная юстировка (точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 KN = 8,735 бар)</p> <p>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 гелием до чувствительного элемента 10^{-9} мбар l/s для типов -3 и -6</p> <p>детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены, юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом, ≥ 400 бар -дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки до 0-600 бар</p>	
	<p>исполнение для кислорода, до 0-600 бар¹⁾ обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: oxygen</p>	
	исполнение, очищенное от силикона	
	<p>дроссельный винт во входном отверстии отверстие $\varnothing 0,8$ мм</p> <p>материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель отверстие $\varnothing 0,6$ мм (не монель)</p> <p>отверстие $\varnothing 0,3$ мм (не монель)</p>	(Заказ на данный момент пока подробным текстом)
	<p>маркировка мест отбора давления таблички из нерж. стали 12 мм x 55 мм, закрепленные на проволоке, или наклейка на корпусе</p>	

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ для приборов без наполнителя корпуса

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

RSCh 63

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали, категория безопасности S3 по EN 837-1 с бесконтактными датчиками граничных сигналов (типы E и I)



Данный проспект каталога содержит среди прочего сведения о максимально допустимом количестве контактных групп, электрических присоединениях, опциях и данные для формирования текста заказа манометров с трубчатой пружиной тип RSCh 63 с датчиками граничных сигналов с одинарными или двойными электронными или индуктивными контактами, а также размерные эскизы с указанием расположения электрического присоединения.

Проспект каталога 1610 содержит подробную информацию о поставляемых исполнениях типа RSCh без датчиков граничных сигналов. Данные сведения, а также рекомендации по необходимому тексту заказа также действительны и для исполнения с контактными группами, если ничего другого не задается.

Гидрозаполненные приборы не поставляются.

В Обзоре 9.1000 содержится терминология, применение и принцип действия в общем, а также особенности каждого типа контактных групп. Помимо этого в обзоре даны подробные указания по выбору, функциям переключения и минимальным диапазонам измерения, по условиям эксплуатации, по взрывобезопасности, возможным вариантам и т. д.

Стандартное исполнение

Поставляемые датчики граничных сигналов

бесконтактные

электронные контакты E
индуктивные контакты I

Количество максимально возможных поставляемых контактов

до 2 x E
до 2 x I

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54

Устройство выравнивания давления

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

Номинальный размер

63 (мм)

Стекло

поликарбонат

Задающая стрелка уставки контактов

На стекле приборов размещено устройство уставки контактов. Посредством съемного ключа задающая стрелка устанавливается на нужном значении, при котором должно произойти переключение.

Электрическое присоединение

внизу на окружности корпуса сбоку справа, датчик граничных сигналов с одним контактом:

1 м кабеля, двухпроводной кабельный ввод с резиновой прокладкой и фиксацией кабеля

датчик граничных сигналов с двумя контактами:

1 м кабеля, четырехпроводной, с соединительным элементом M 12x1,5

Для маркировки искробезопасной электрической цепи датчики граничных сигналов с I-контактом поставляются с кабелем голубого цвета.



с индуктивным контактом



с электронным контактом

Опции

- устройство уставки контактов с несъемным ключом
- многослойное стекло без устройства уставки, перестановка значений при снятии байонетового кольца
- фиксация интервала при двух контактах - по запросу
- электронные контакты: PNP-выход: двухпроводное присоединение
- индуктивные контакты: безопасное исполнение SN или S1N
- соединительный кабель длиной более 1 м - по запросу
- штекерный разъем по DIN EN 175 301-803 формы A и C, сбоку слева на 9:00 часов (размерные чертежи - по запросу) (см. также стр. 2)
- круглый штекерный разъем M 12x1 (см. также стр. 2)
- другое расположение электрического присоединения - по запросу

Текст заказа

Для датчиков граничных сигналов текст заказа основного прибора (см. проспект каталога 1610) дополняется

- усл. обозначение: E электронный контакт
I индуктивный контакт
- код: 1 замыкающий контакт
2 размыкающий контакт
11 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт
12 1-ый: замыкающий / 2-ой: размыкающий контакт
21 1-ый: размыкающий / 2-ой: замыкающий контакт
22 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт

Примеры:

RSCh 63-3, 0-10 бар, G 1/4 B, I 2
RSCh 63-3, rFr, 0-25 бар, 1/4" NPT, E 21

Рекомендации

Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно:

- одно или несколько давлений, при которых срабатывают контакты
- один или несколько диапазонов переключения, в котором / которых происходит уставка граничных сигналов, если они находятся вне рекомендованных нами диапазонов уставки
- переключающая функция против часовой стрелки



Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, опции

По сравнению с основными типами по глубине конструкции имеются отклонения, см. таблицу. Остальные размеры Вы найдете в проспекте каталога 1610.

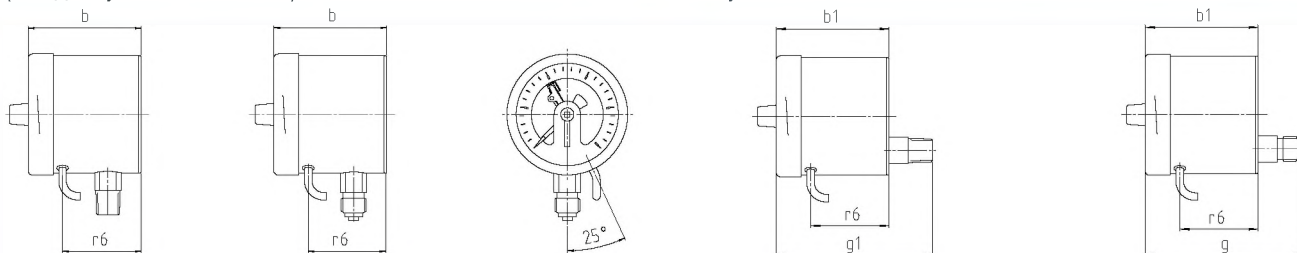
Штуцер радиальный

Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

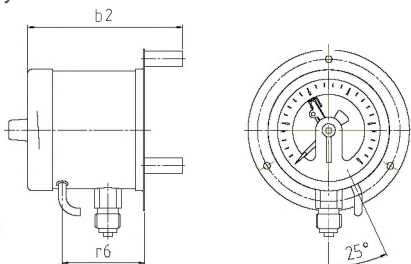
(без доп. усл. обозначений)

усл. обозначение: r



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh

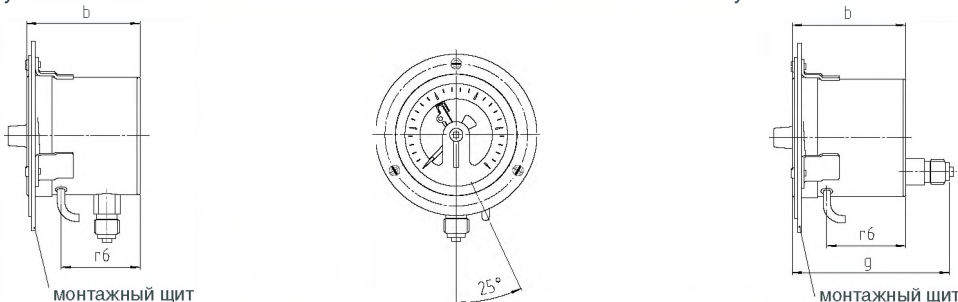


К конструкции корпуса Rh прилагаются три монтажные втулки.

с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr

усл. обозначение: rFr



Формы корпуса "Fr" и "rFr" поставляются со съемным накладным кольцом и с тремя приваренными к корпусу накладками.

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	b / b1	b2	g ^{±1} / g1 ^{±1}	r6	Вес (прибл.) ¹⁾ RSCн
63 датчик граничных сигналов с одним контактом	60	80	82	35	0,30
63 датчик граничных сигналов с двумя контактами	80	100	102	45	0,30

Опции

Штекерный разъем DIN EN 17 5301-803

- IP 65, 3-полюсный и защитное заземление
- поставка для макс. 1 x E / I
- либо 2x E для опции "PNP-транзистор, 2-х проводное подключение"

Данные штекерные разъемы монтируются сбоку на 9:00 часов

Конструкторская форма А



Конструкторская форма С



Круглый штекерный разъем M 12 x 1,5

- IP 67, 4-полюсный, без защитного заземления
- поставка только для 2 x E / I
- с двумя метрами напыленного кабеля - по запросу

Круглые штекерные разъемы имеют похожее присоединение, как и кабельные вводы, см. выше.

угловой сальниковый ввод



прямой сальниковый ввод - по запросу



¹⁾ Данные действительны для исполнения с радиальным штуцером и датчиком граничных сигналов с двумя контактами

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

RSCh 63

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали, категория безопасности S3 по EN 837-1 с бесконтактным датчиком граничных сигналов (тип R)



Данный проспект каталога содержит среди прочего сведения о максимально допустимом количестве контактных групп, электрических присоединениях, опциях и данные для формирования текста заказа манометров с трубчатой пружиной тип RSCh 63 с датчиками граничных сигналов с одинарными или двойными контактами Reed, а также размерные эскизы с указанием расположения электрического присоединения.

Проспект каталога 1610 содержит подробную информацию о поставляемых исполнениях типа RSCh без датчиков граничных сигналов. Данные сведения, а также рекомендации по необходимому тексту заказа также действительны и для исполнения с контактными группами, если ничего другого не задается.

Гидрозаполненные приборы не поставляются.

В **Обзоре 9.1000** содержится терминология, применение и принцип действия в общем, а также особенности каждого типа контактных групп. Помимо этого в обзоре даны подробные указания по выбору, функциям переключения и минимальным диапазонам измерения, по условиям эксплуатации, по взрывобезопасности, возможным вариантам и т. д.

Стандартное исполнение

Поставляемые датчики граничных сигналов

бесконтактные
контакт Reed R

Количество максимально возможных контактов
до 2 x R

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)
IP 54

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

Номинальный размер
63 (мм)

Стекло
безопасное многослойное
конструкции Fr и rFr: поликарбонат

Задающая стрелка уставки контактов
переставляется вручную после снятия байонетового кольца. На стекле приборов конструкций Fr и rFr размещено устройство уставки контактов. Посредством съемного ключа задающая стрелка устанавливается на нужном значении, при котором должно произойти переключение.

Электрическое присоединение
внизу на окружности корпуса сбоку справа,
1м кабеля, голубого цвета
двухпроводной (один переключатель Reed) либо
четырёхпроводной (два переключателя Reed),
с резиновой прокладкой и фиксацией кабеля



Опции

- устройство уставки контактов, как на конструкциях Fr, rFr
- устройство уставки контактов с несъемным ключом
- соединительный кабель длиной более 1 м - по запросу
- штекерный разъем по DIN EN 175 301-803 формы A и C, сбоку слева на 9:00 часов (размерные чертежи - по запросу) (см. также стр. 2)
- другое расположение электрического присоединения - по запросу

Текст заказа

Для датчиков граничных сигналов текст заказа основного прибора (см. проспект каталога 1610) дополняется

- усл. обозначение: **R** контакт Reed
- код:
для
функции
переключе-
ния
- 1 замыкающий контакт по часовой стрелке, т. е. для манометров при возрастающем давлении
- 2 размыкающий контакт по часовой стрелке, т. е. для манометров при возрастающем давлении
- 4 замыкающий контакт, переключающая функция против часовой стрелки
- 5 размыкающий контакт, переключающая функция против часовой стрелки

Для 2 x R при минимальном интервале 25% диапазона измерения возможны любые комбинации функций переключения.

Примеры:
RSCh 63-3, 0-10 бар, G 1/4 B, R 1
RSCh 63-3, rFr, 0-25 бар, 1/4" NPT, R 24

Рекомендации

Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно:

- одно или несколько давлений, при которых срабатывают контакты
- один или несколько диапазонов переключения, в котором / которых происходит уставка граничных сигналов, если они находятся вне рекомендованных нами диапазонов уставки



Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, опции

По сравнению с основными типами по глубине конструкции имеются отклонения, см. таблицу. Остальные размеры Вы найдете в проспекте каталога 1610.

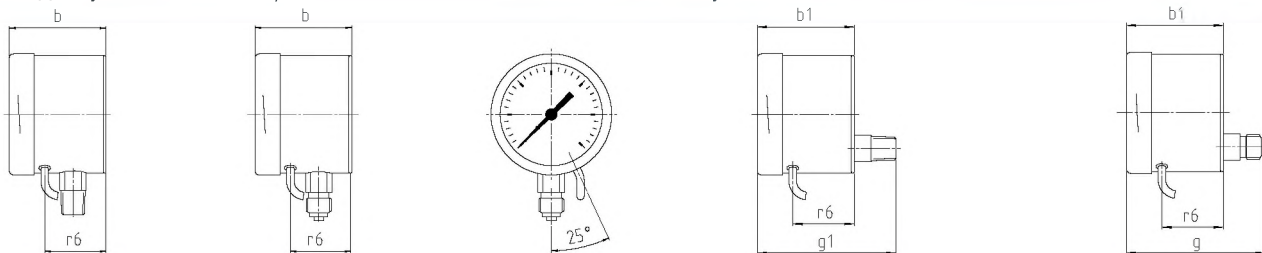
Штуцер радиальный

Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

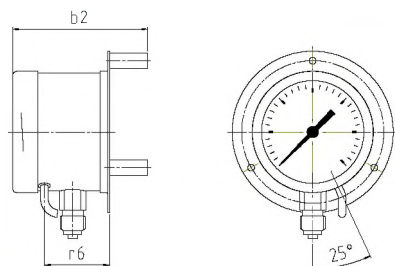
(без доп. усл. обозначений)

усл. обозначение: r



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh

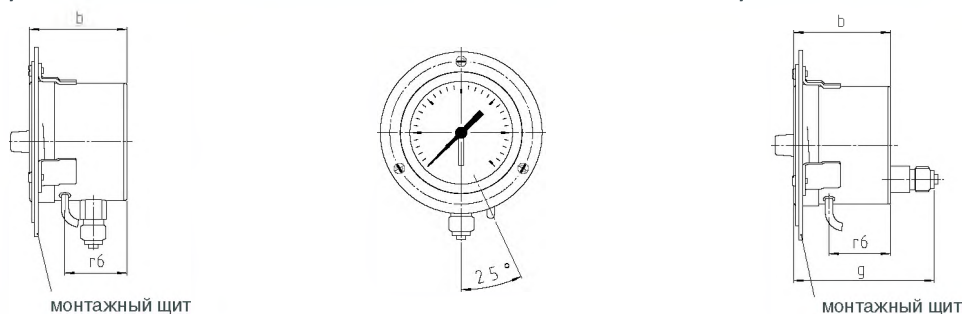


К конструкции корпуса Rh прилагаются три монтажные втулки.

с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr

усл. обозначение: rFr



Формы корпуса "Fr" и "rFr" поставляются со съемным накладным кольцом и с тремя приваренными к корпусу накладками.

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	b / b1	b2	g ^{±1} / g1 ^{±1}	r6	Вес (прибл.) ¹⁾ RSCh
63	51	71	73	31	0,29

Опции

Штекерный разъем DIN EN 17 5301-803

- IP 65, 3-полюсный и защитное заземление

Конструкторская форма А

Конструкторская форма С

Данные штекерные разъемы монтируются сбоку на 9:00 часов



¹⁾ Данные действительны для исполнения с радиальным штуцером и датчиком граничных сигналов с двумя контактами

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

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

с датчиком граничных сигналов прямого действия (тип M)

RSCh 63



Данный проспект каталога содержит среди прочего сведения о максимально допустимом количестве контактных групп, электрических присоединениях, опциях и данные для формирования текста заказа манометров с трубчатой пружиной тип RSCh63 с датчиками граничных сигналов с одинарными или двойными контактами с магнитным поджатием, а также размерные эскизы с указанием расположения электрического подключения.

Проспект каталога 1610 содержит подробную информацию о поставляемых исполнениях типа RSCh без датчиков граничных сигналов. Данные сведения, а также рекомендации по необходимому тексту заказа также действительны и для исполнения с контактными группами, если ничего другого не задается.

Гидрозаполненные приборы не поставляются.

В **Обзоре 9.1000** содержится терминология, применение и принцип действия в общем, а также особенности каждого типа контактных групп. Помимо этого в обзоре даны подробные указания по выбору, функциям переключения и минимальным диапазонам измерения, по условиям эксплуатации, по взрывобезопасности, возможным вариантам и т. д.

Стандартное исполнение

Поставляемые датчики граничных сигналов

прямого действия (электрохимические)
контакт с магнитным поджатием **M**

Количество максимально возможных поставляемых контактов

до 2 x M

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC529)
IP 54

Устройство выравнивания давления

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

Номинальный размер

63 (мм)

Стекло

поликарбонат

Задающая стрелка уставки контактов

На стекле приборов размещено устройство уставки контактов. Посредством съемного ключа задающая стрелка устанавливается на нужном значении, при котором должно произойти переключение.

Электрическое присоединение

внизу на окружности корпуса сбоку справа,
1м кабеля, M12x1,5



Опции

- устройство уставки контактов с несъемным ключом
- многослойное стекло без устройства уставки, перестановка значений при снятии байонетового кольца - пожалуйста, учитывайте указания по безопасности в инструкции по эксплуатации B5, пункт 6.5 "Регулировка задающей стрелки"
- фиксация интервала при двух контактах - по запросу
- соединительный кабель с длиной более 1 м - по запросу
- штекерный разъем по DIN EN 175 301-803 формы A и C, сбоку слева на 9:00 часов (размерные чертежи - по запросу) (см. также стр. 2)
- другое расположение электрического присоединения - по запросу

Текст заказа

Для датчиков граничных сигналов текст заказа сновного прибора (см. проспект каталога 1610) дополняется

- усл. обозначение: **M** контакт с магнитным поджатием
- код:
 - 1** замыкающий контакт
 - 2** размыкающий контакт
 - 3** простой перекидной контакт
 - 11** 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт
 - 12** 1-ый: замыкающий / 2-ой: размыкающий контакт
 - 21** 1-ый: размыкающий / 2-ой: замыкающий контакт
 - 22** 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт

Примеры:

RSCh 63-3,0-10 бар, G 1/4 B, M 2
RSCh 63-3,rFr, 0-25 бар, 1/4" NPT, M 21

Рекомендации

Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно:

- одно или несколько давлений, при которых срабатывают контакты
- один или несколько диапазонов переключения, в котором / которых происходит уставка граничных сигналов, если они находятся вне рекомендованных нами диапазонов уставки
- переключающая функция против часовой стрелки



Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, опции

По сравнению с основными типами по глубине конструкции имеются отклонения, см. таблицу. Остальные размеры Вы найдете в проспекте каталога 1610.

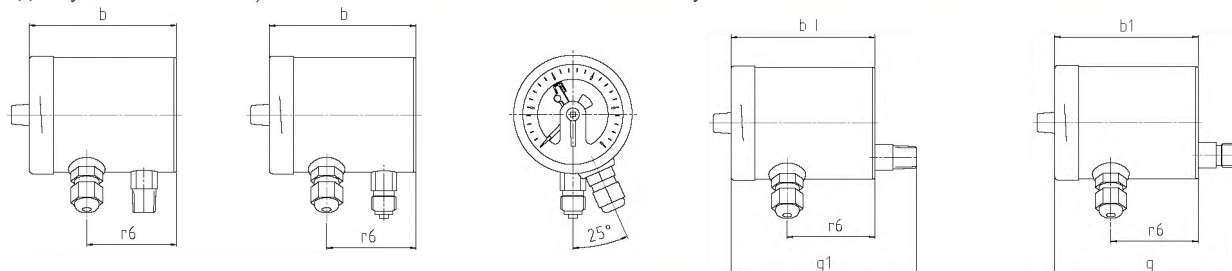
Штуцер радиальный

Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

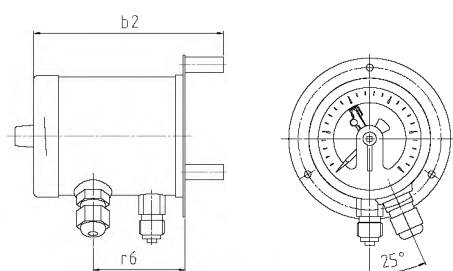
(без доп. усл. обозначений)

усл. обозначение: r



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh

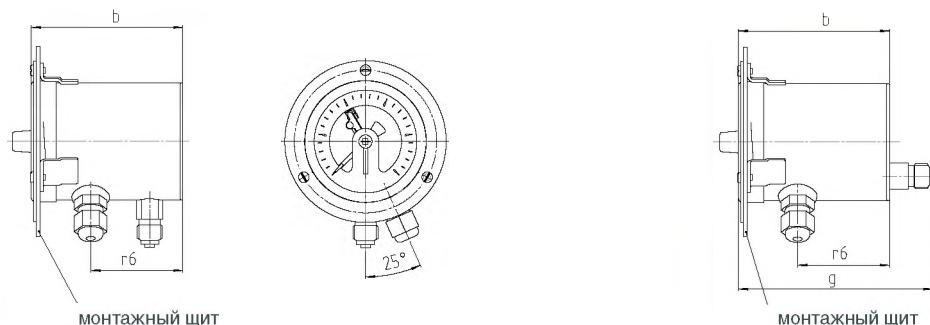


К конструкции корпуса Rh прилагаются три монтажные втулки.

с крепежным передним фланцем

усл. обозначение: Fr

усл. обозначение: rFr



Форма корпуса "Fr" и "rFr" поставляется с тремя приваренными накладками и со съемным накладным кольцом.

Размеры (мм) и вес (кг)

НР	b / b1	b2	g ^{±1} / g1 ^{±1}	r6	Вес (прибл.) ¹⁾ RSCh
63	80	100	102	45	0,30

Опции

Штекерный разъем DIN EN 17 5301-803

- IP 65, 3-полюсный и защитное заземление

Конструкторская форма А

Конструкторская форма С



¹⁾ Данные действительны для исполнения с радиальным штуцером и датчиком граничных сигналов с двумя контактами

Манометры с трубчатой пружиной безопасное исполнение 4000 бар

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали
без наполнителя (RSCh) или с наполнителем корпуса (RSChG)

кл. 1,0

HP 100
160

типы

RSCh RSChG

Применение

измерение сверхвысоких давлений до 4000 бар

Номинальные размеры

100 мм, 160 мм

Точность в соответствии с EN 837-1

класс 1,0 (точность показания выше, чем $\pm 1,0\%$ от конечного значения шкалы)

Диапазон измерения

0-4000 бар

Допустимые давления

статическое: до конечного значения шкалы
переменное: 65% конечного значения шкалы
макс. нагрузка: макс. до конечного значения шкалы

Степень защиты (EN 60 529 / IEC 529)

Тип RSCh: IP 54 / Тип RSChG: IP 65

Дальнейшая информация о преимуществах, применении, технических характеристиках и диапазонах измерения всех поставляемых типов манометров с трубчатой пружиной класса 1,0 до 2,5 представлена в **Обзоре 1000**.



Стандартное исполнение

Присоединение

присоединение HD для высокого давления с внутренней резьбой M 16x1,5 и уплотнительным конусом для труб 1/4"; крепление для HP 160 - на кронштейн

Детали, контактирующие с измеряемой средой

усл. обозн. -3: штуцер: 1.4404¹⁾

трубчатая пружина: сплав - NiFe
полуторавитковая,
HP 160 - соединение резьбовое,
HP 100 - аргонно-дуговая сварка

Механизм

нерж. сталь

Циферблат

алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий черного цвета

Корпус и кольцо

из 1.4301, байонетовое кольцо

Наполнитель корпуса (только тип RSChG)

глицерин

Стекло

безопасное многослойное стекло, для HP 100 - толщиной 4 мм, для HP 160 толщиной 6 мм, с обозначением "SAFETY GLASS"

Характеристики безопасного исполнения

безопасное исполнение аналогичное S3 в соответствии с EN 837-1 с прочной разделительной стенкой между измерительной системой и циферблатом и с откидывающейся задней стенкой; при образовании давления в корпусе задняя стенка полностью (по всему периметру) откидывается назад; заполненное исполнение с мембраной выравнивания давления, для компенсации внутреннего давления

Принадлежности для HP 160:

Кронштейн из алюминия, черного цвета, плечо 60 мм входит в поставку для формы корпуса Mgh (стандарт для HP 160), (Z-067001, заказывается как отдельная позиция).

¹⁾ или HP 160: со склада еще 1.4401, в деталях - по запросу

Специальные исполнения

- присоединение на высокое давление HD с резьбой 9/16-18 UNF для труб 1/4" и другое - по запросу
- диапазон измерения 0-3000 бар, другое - по запросу
- специальные шкалы, такие как двойная шкала или шкала с точной градуировкой и ножевидной стрелкой
- регулируемая стрелка с корректором нуля на стрелке из алюминия
- контрольная красная стрелка на шкале - по запросу
- специальный вид присоединения или установки, напр., под углом в 90° направо при взгляде с лицевой стороны
- другие исполнения кронштейнов для HP 160:
из алюминия черного цвета с плечом 100 мм, номер для заказа Z-067002,
из алюминия черного цвета с плечом 160 мм, номер для заказа Z-067003,
из нержавеющей стали с плечом 100 мм, номер для заказа Z-063002,
из нержавеющей стали с плечом 160 мм или 60 мм - по запросу
- дополнительное электрическое оборудование - по запросу (см. проспекты рубрики 9)

Текст заказа:

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип	RSCh	= незаполненный
	RSChG	= заполненный, наполнитель - глицерин

Номинальный размер **100, 160**

Усл. обозначения для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой - **3**, (см. слева)

Усл. обозначения для формы корпуса: **Rh** или **Fr** (см. на обороте)
стандартно = без усл. обозначения

Диапазон измерения: **0-4000 бар**

Особенности: см. выше

Пример текста заказа:

- RSCh 100-3, 0-4000 бар
- RSChG 160-3, Fr, 0-4000 бар

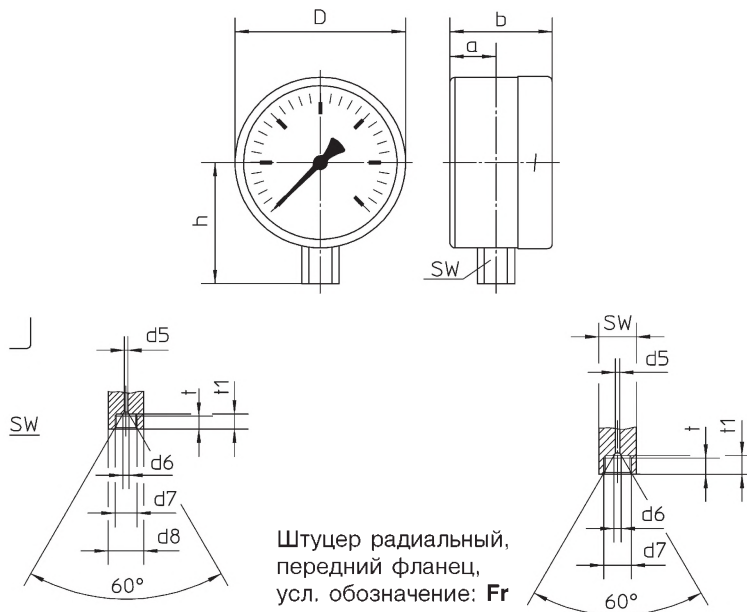
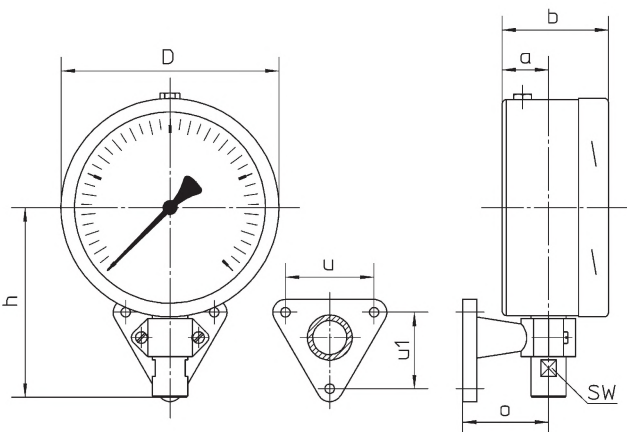


Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес

HP 100

Штуцер радиальный,
стандартное исполнение (без усл. обозначения)

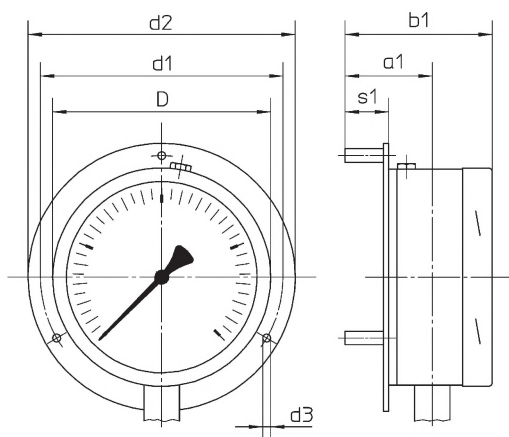
HP 160: для кронштейна (Mgh)



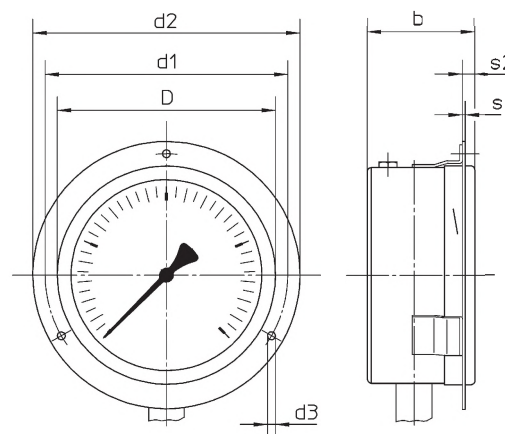
Штуцер радиальный,
передний фланец,
усл. обозначение: **Fr**

Для данного стандартного исполнения Mgh для RSCh 160 предусмотрена поставка кронштейна из алюминия черного цвета, с плечом 60 мм (Z-067001, заказывается как отдельная позиция), его стоимость учтена в цене.

Штуцер радиальный,
задний фланец,
усл. обозначение: **Rh**



Исполнение **Rh**
поставляется с тремя
втулками, позволяющими
крепление с зазором от стены.



Исполнение **Fr = 3** предусматривает три
приваренные к корпусу крепежные накладки
и съемное накладное кольцо с тремя
отверстиями

РН	a	a1	b	b1	D	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	h ±1	o	s	s1	s2	t	t1	u	u1	SW
100	27	52	60	90	101	116	132	4,8	M4	2,5	4,3	M 16x1,5 HD	—	71	—	1	26	7	9,5	11	—	—	22
160	42	72	84	114	161	178	196	5,8	M5				26	139	63	1,5	32	8			65	56	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93