

Промышленные манометры с трубчатой пружиной

корпус и завальцованное кольцо из нержавеющей стали

RChg

RChgG

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 завальцованным электрополированным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529)

P 54,

IP 65 для типа RChgG 100 и типа RChgG 160 (начиная с диапазона > 2,5 бар)

Устройство выравнивания давления

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

Тип RChgG 100 Заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, Ø 40мм

Тип RChgG 160 Завинчивающийся Blow-out на корпусе сверху

Устройство соединения корпуса с атмосферой

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

Тип RChgG 160 посредством завинчивающегося Blow-out

Наполнитель корпуса

для типа RChgG: 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, варианты: осевой смещенный вниз (r)

крепежное приспособление: без крепежного приспособления, варианты: крепление фланцем задний (Rh) / передний (Fr)* или крепление установочными скобами (BFr), 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 ½ B

Стекло

безопасное многослойное для типа -3

инструментальное для типа -1

* номинальный размер 160 по запросу



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)
- 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
- 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:

разделители давления: сборка - по запросу

прочие 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

1202

03/10

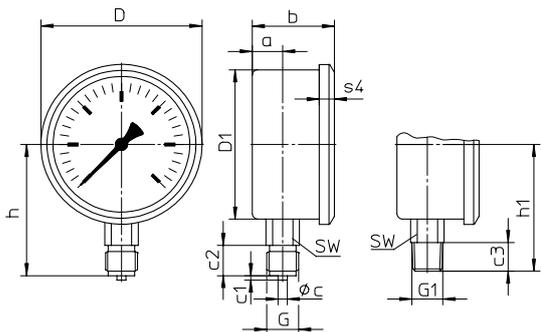
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

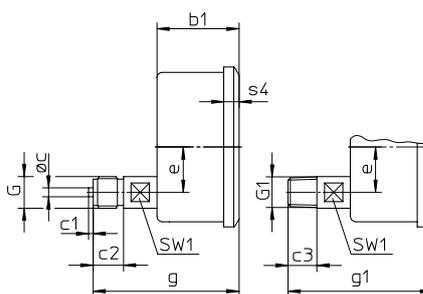
Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

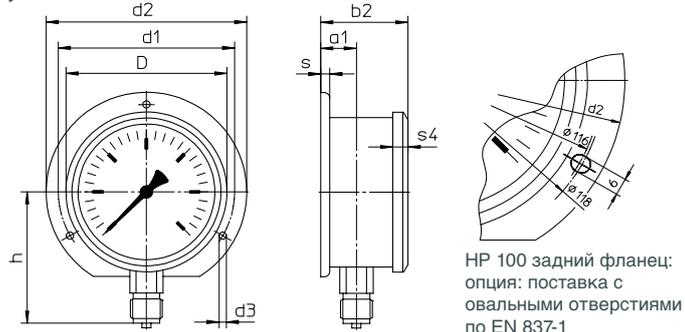


усл. обозначение: r



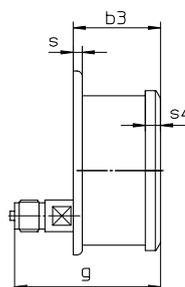
с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh



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

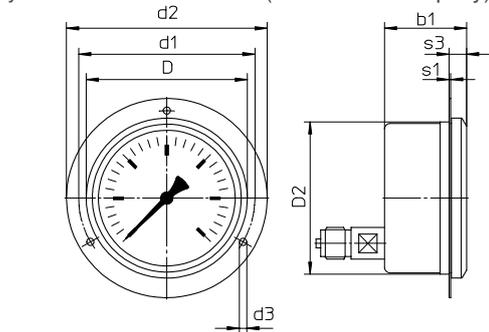
усл. обозначение: rRh



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

с крепежным передним фланцем

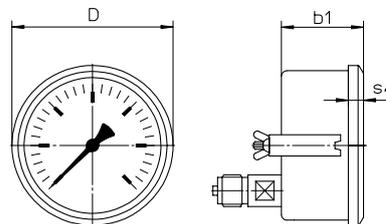
усл. обозначение: rFr (HP 160 - по запросу)



рекомендуемые размеры отверстий
при монтаже на щитах для HP 100 Ø 102 ± 0,5

с крепежными скобами

усл. обозначение: rBFr



рекомендуемые размеры отверстий
при монтаже на щитах для: HP 100 Ø 102 ± 0,5
HP 160 Ø 162 ± 0,5

Размеры (мм) и вес (кг)

HP	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	D2	d1	d2	d3	e	G	G1	g	g1	h ^{±1}
100	20	23,5	54	54	57,5	57,5	6	3	20	19	106	99	101	116	132	4,8	30	G ½ B M 20 x1,5	½" NPT	96	95	87
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	167	159	-	178	196	5,8	30	G ½ B M 20 x1,5	½" NPT	97	96	115

Устройство выравнивания давления

Завинчивающийся Blow-out для типа RChgG 160

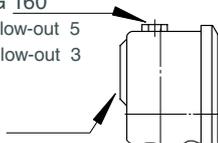
Диапазон измерения ≤1,6 бар завинчивающийся Blow-out 5
≥2,5 бар завинчивающийся Blow-out 3

Заглушка Blow-out

Ø 1" (25мм) для типов RChg 100, 160

Ø 40 мм для типа RChg 100

с мембраной выравнивания давления



HP	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	SW1	вес ¹⁾ прикл. RChg	вес ¹⁾ прикл. RChgG
100	84	6	1	11,5	10	22	17	0,60	0,90
160	114	6	-	-	11	22	17	1,10	1,70

¹⁾ Размеры для исполнения без крепежного приспособления

Текст заказа со стандартными диапазонами измерения, варианты

Основной тип:		манометр с трубчатой пружиной, корпус с завальцованным кольцом	RChg	
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 аргонно-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)	v	
	штуцер:	радиальный	без усл. обозначений	
		осевой смещенный вниз	r	
крепежное приспособление:	отсутствует	без усл. обозначений		
	задний фланец	Rh		
	передний фланец	Fr (HP 160 - по запросу)		
	крепление установочными скобами	BFr		
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 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:	RChg 100-3 rBFr, 0-6 бар, G ½ B			

