

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)

IP 54,

IP 65 для типа RChgG 100 / 125 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 100/125 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, 125, 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 нержавеющая сталь 316 L,

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

** Специальные исполнения и опции для HP 125 - 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
- Типы -3 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 кислотных газов в соотв. с NACE

Принадлежности:

разделители давления: сборка - по запросу

прочие принадлежности: см. раздел каталога 11



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBau GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: +49 (0) 28 03/91 30-0 • Fax: +49 (0) 28 03/ 10 35
armaturenba.com • mail@armaturenba.com

Subsidiary Company, Sales und Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 (0) 37 74/58-0 • Fax: +49 (0) 37 74/58-545
manotherm.com • mail@manotherm.com

1202

03/13

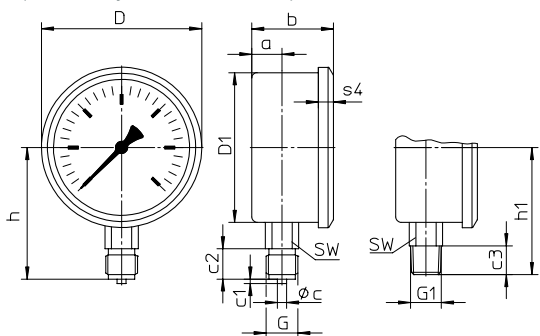
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес, устройство выравнивания давления

Штуцер радиальный

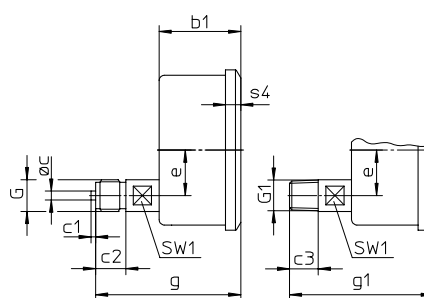
Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

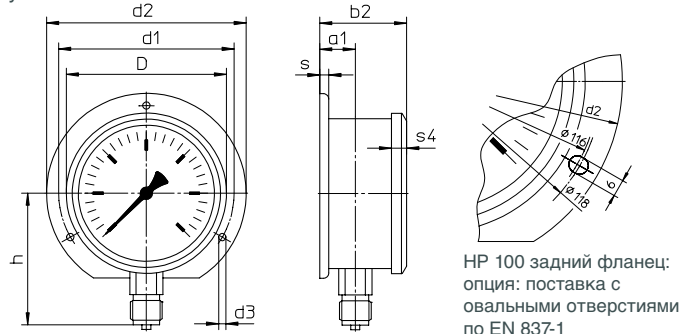


усл. обозначение: r



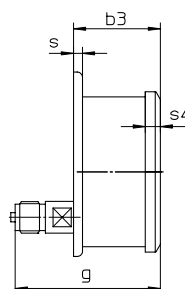
с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh



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

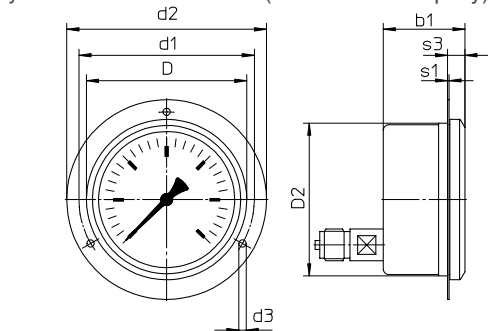
усл. обозначение: rRh



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

с крепежным передним фланцем

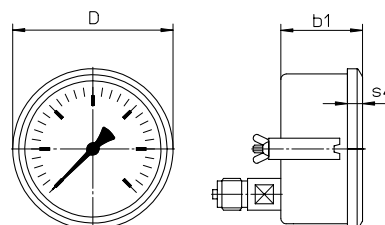
усл. обозначение: rFr (HP 160 - по запросу)



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 1/2 B M 20 x1,5	1/2" NPT	96	95	87
125	20	-	55	55	-	-	6	3	20	19	136	125	-	-	-	-	30	G 1/2 B M 20 x1,5	1/2" NPT	97	96	198
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	167	159	-	178	196	5,8	30	G 1/2 B M 20 x1,5	1/2" NPT	97	96	115

Устройство выравнивания давления

Завинчивающийся Blow-out для типа RChgG 160

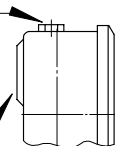
Диапазон измерения ≤1,6 бар завинчивающийся Blow-out 5
≥2,5 бар завинчивающийся Blow-out 3

Заглушка Blow-out

Ø 1" (25мм) для типов RChg 100, 125, 160

Ø 40 мм для типа RChgG 100, 125

с мембраной выравнивания давления



HP	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	SW1	вес ¹⁾ RChg	прибл. RChgG
100	84	6	1	11,5	10	22	17	0,60	0,90
125	97	-	-	-	11	22	17	0,67	1,33
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
Номинальный размер:	исполнение под заполнение		(G)
	Корпус-Ø 100, 125, 160 (мм)		100, 125, 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) (HP 125 невозможен)	v
	штуцер:	радиальный	без усл. обозначений
		осевой смещенный вниз	r
	крепежное приспособление:	отсутствует	без усл. обозначений
		задний фланец	Rh (HP 125 - по запросу)
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
		½" NPT	½" NPT
	Варианты:	M20x1,5	M 20 x 1,5
		G ¼ B	G ¼ B
		¼" NPT	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	

Текст заказа, прочие варианты

Основной тип:	манометр с трубчатой пружиной, корпус с завальцованным кольцом	RChg
Описание типа:		см. стр. 3
Варианты: (для HP 125 - по запросу)		(Заказ на данный момент пока под-робным текстом)
красная отметка	на циферблате	
пластмассовая клипса	красная или зеленая устанавливается снаружи на завальцованном кольце	
диапазон измерения 0,2-1 бар, шкала 0-100%	линейная	
	квадратичная	
точность показаний Grade 2A (±0,5%) в соотв. с ASME B 40.1 ¹⁾		
специальная юстировка (точки юстировки = некртные 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 полированный корпус		
проверка на герметичность чувствительного элемента	гелием до 10 ⁻⁹ мбар l/s для типов -3 и -6	
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	
исполнение для кислорода, до 0-600 бар ²⁾	обезжирены, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии, входное отверстие Ø 0,3 мм, надпись на циферблате: oxygen Исполнение в соотв. с EN 837-1 невозможно ³⁾	
исполнение, очищенное от силикона		
исполнение по Германскому Lloyd или в соотв. с Российским Морским Регистром HP 100	надпись на циферблате: символ по желанию с копией сертификата	
дроссельный винт во входном отверстии материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь, или монель	отверстие Ø 0,8 мм отверстие Ø 0,6 мм (не монель) отверстие Ø 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 прорыва-ния 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 ≤ 10 000 psi

²⁾ Для приборов без наполнителя корпуса

³⁾ EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S3