

Манометры с трубчатой пружиной

корпус с завальцованным кольцом из нержавеющей стали

RChg
RChgG

Стандартные исполнения

Информацию по общим техническим и метрологическим характеристикам (в т. ч. предельные нагрузки/устойчивость к воздействию температур) и стандартные диапазоны измерения/цену деления шкалы Вы найдете в Обзоре 1000.

Точность (DIN EN 837-1)
класс 1,0

Корпус
с полированным завальцованным кольцом,
нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54

IP65 для типа RChgG 100, 125 и
типа RChgG 160 (начиная с диапазона $\geq 2,5$ бар)

Устройство выравнивания давления

тип RChg	заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, $\varnothing 1''$ (25 мм)
тип RChgG 100, 125	заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, $\varnothing 40$ мм
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 316L (1.4404) трубчатая пружина: нержавеющая сталь 316L (1.4404) аргонно-дуговая сварка ≤ 40 бар простая ≥ 60 бар полуторавитковая 1600 бар сплав NiFe полуторавитковая
тип – 1:	штуцер: латунь трубчатая пружина: ≤ 40 бар бронза, простая ≥ 60 бар нержавеющая сталь 316L (1.4404) полуторавитковая пайка твердым припоем

Конструкция корпуса

соединение со штуцером:	на винтах
штуцер:	- радиальный - осевой смещенный вниз (r)
крепежное приспособление:	- отсутствует - задний фланец (Rh) - передний фланец (Fr) ¹⁾ - крепление установочной скобой (BFr)

Диапазоны измерения (DIN 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 $\frac{1}{2}$ B



Стекло
безопасное многослойное
инструментальное

для типа – 3
для типа – 1

Механизм
нержавеющая сталь
латунь/мельхиор

для типа – 3
для типа – 1

Циферблат
алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка
алюминий, черного цвета

Категория безопасности по DIN EN 837-1
S1 измерительные приборы с устройством выравнивания давления HP 100

Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, опции

см. стр. 3 и 4

Специальные исполнения и прочие опции²⁾

- другие присоединения к процессу - по запросу, напр., присоединение на высокое давление с наружной резьбой (начиная с диапазона 0 – 60 бар)
- другие диапазоны измерения и/или специальные шкалы, напр., двойная шкала бар/psi, цветные поля или секторы, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала
- исполнение для хладонов с температурной шкалой (HP 100)
- детали корпуса 316L (1.4404) - по запросу
- повышенная степень защиты, напр., IP65 без наполнителя корпуса - по запросу
- другие наполнители корпуса - по запросу
- типы – 3v 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 гидрозаполненных типов с мембраной выравнивания давления
 - для гидрозаполненных типов без мембраны выравнивания давления - по запросу
- исполнение по ГОСТу для России, Украины, Казахстана
- исполнение, устойчивое к воздействию кислых газов в соотв. с NACE

Принадлежности

разделители давления:	сборка - по запросу
другие принадлежности:	см. раздел каталога 11

¹⁾ HP 160 - по запросу

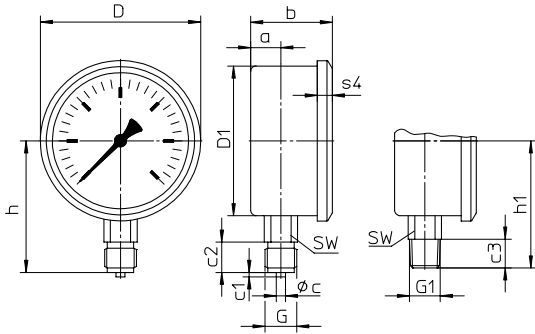
²⁾ специальные исполнения и опции для HP 125 - по запросу

Штуцер радиальный

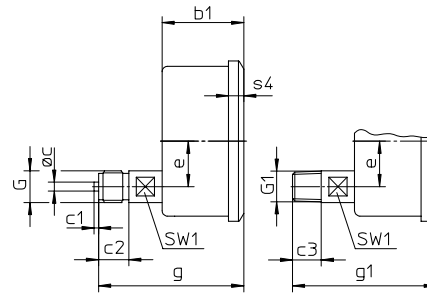
Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

(без доп. усл. обозначений)

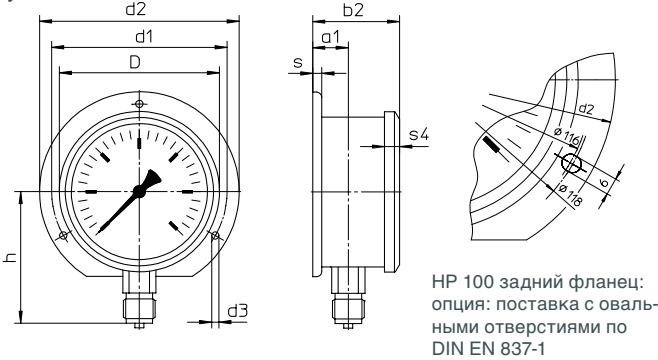


усл. обозначение: r

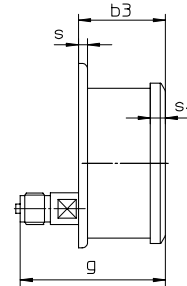


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение: Rh



усл. обозначение: rRh



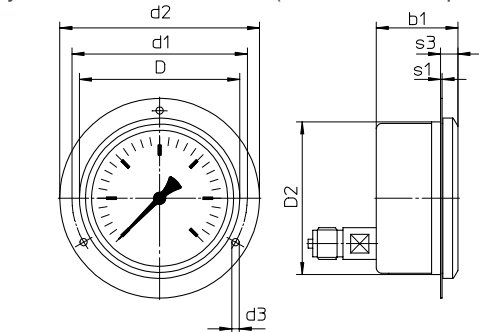
(поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с DIN EN 837-1)

Штуцер осевой смещенный вниз

с крепежным передним фланцем

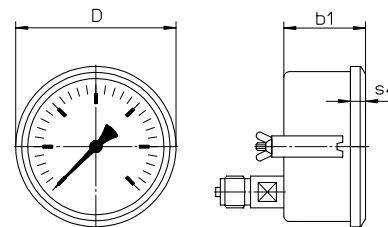
крепление установочной скобой

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



рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах для HP 100 Ø 102 ± 0,5 мм

усл. обозначение: rBFr



рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах для HP 100 Ø 102 ± 0,5 мм
HP 160 Ø 162 ± 0,5 мм

Размеры (мм) и масса (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	55	55	58	58	6	3	20	19	106	99	101	116	132	4,8	30	G 1/2 B M20x1,5	1/2" NPT	97	96	87
125	20	-	55	55	-	-	6	3	20	19	136	125	-	-	-	-	30	G 1/2 B M20x1,5	1/2" NPT	97	96	98
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	167	159	-	178	196	5,8	30	G 1/2 B M20x1,5	1/2" NPT	97	96	115

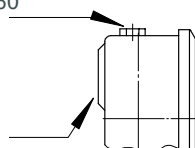
Устройство выравнивания давления

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" (25 мм)
Ø 40 мм

для типов RChg 100, 125, 160
для типов RChgG 100, 125
с мембраной выравнивания давления



HP	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	SW1	масса 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	1,80

¹⁾ данные для исполнений без крепежного приспособления

Текст заказа

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)
	Ø корпуса 100, 125, 160 мм				100, 125, 160
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав				- 1
	нержавеющая сталь				- 3
Конструкция 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 установочной скобой			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				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	для типа - 3			
Присоединение к процессу:	стандартная резьба	G ½B	- 1 и - 6	макс. 0 - 1000 бар	G ½B
		½" NPT	- 3	макс. 0 - 1600 бар	½" NPT
	опции	M 20x1,5			M 20x1,5
		G ¼B	- 1	макс. 0 - 600 бар	G ¼B
		¼" NPT	- 3 и - 6	макс. 0 - 1000 бар	¼" NPT
		M 12x1,5			M 12x1,5
		присоединение на высокое давление, внутренняя резьба (начиная с диапазона 0 - 60 бар) для трубы ¼", с конусом 60°	M 16x1,5		
	9/16" - 18 UNF			HD-присоединение 9/16" - 18 UNF	
Опции:	см. стр. 4				
Пример:	RChg 100 - 3 rBFr, 0 - 6 бар, G ½B				

Текст заказа, прочие опции

Основной тип: манометр с трубчатой пружиной, корпус с завальцованным кольцом		RChg
Обозначение типа:		см. стр. 3
Опции: (для HP 125 - по запросу)	красная метка	на циферблате
	пластмассовая клипса	красная или зеленая устанавливается снаружи на завальцованном кольце
	диапазон измерения 0,2 – 1 бар	линейная
	шкала 0 – 100 %	квадратичная
точность показаний Grade 2A ($\pm 0,5$ %) в соотв. с ASME B 40.1 ¹⁾		
специальная юстировка (точки юстировки = не кратные стандартным показаниям, напр., 100 kN = 8,735 бар)		
стекло	многослойное безопасное для типа – 1 акрил (PMMA) поликарбонат (PC)	
механизм	нержавеющая сталь для типа –1 (для – 3 и – 6 стандарт) демпфированный Ms/полиацетат	
устройство соединения корпуса с атмосферой № 22 для наружных установок		
полированный корпус		
проверка на герметичность чувствительного элемента	гелием до 10^{-9} мбар л/с 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⁾	обезжирено, см. выше, дополнительно дроссельный винт во входном отверстии штуцера, отверстие $\varnothing 0,3$ мм, надпись на циферблате: oxugen, исполнение в соотв. с DIN EN 837-1 невозможно ³⁾	
исполнение, очищенное от силикона		
исполнение: DNV GL или Российский Морской Регистр HP 100	надпись на циферблате: символ по желанию с копией сертификата	
дроссельный винт во входном отверстии штуцера, материал, аналогичный материалу штуцера: латунь, нерж. сталь или Monel	отверстие $\varnothing 0,8$ мм отверстие $\varnothing 0,6$ мм (Monel невозможен) отверстие $\varnothing 0,3$ мм (Monel невозможен)	
маркировка мест измерения давления	табличка из нерж. стали 12 x 55 мм, закрепленная на проволоке наклейка на корпусе	
устройство Adapt FS, предохраняющее от прорыва пламени	вариант 5 в соотв. с проспектом каталога 11001	

Специальные исполнения: пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования

¹⁾ для диапазонов измерения $\leq 10\,000$ psi
²⁾ для приборов без наполнителя корпуса
³⁾ DIN EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S3