

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 60529 / IEC 60529)
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

тип 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 пайка мягким припоем
		нержавеющая сталь 316L (1.4404)
		полуторавитковая
		пайка твердым припоем

Конструкция корпуса

соединение со штуцером	штуцер	на винтах
		- 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 ½ B, ½" NPT или M 20x1,5



Стекло

безопасное многослойное инструментальное	для типа - 3
	для типа - 1

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 DIN EN 837-1

S1 измерительные приборы с устройством выравнивания давления HP 100

Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, опции

см. стр. 3 и 4

Прочие опции²⁾

- исполнение для хладонов с температурной шкалой (HP 100) (см. технический информационный лист T01-000-015)
- типы - 3v для температуры окружающей среды до -60 °C
- вид присоединения радиальный на 3:00, 9:00, 12:00 часов или вид установки, отличный от вертикального (90°), для типов без наполнителя корпуса
- исполнение, устойчивое к воздействию кислотных газов в соотв. с NACE

Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала бар / psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала
- детали корпуса 316L (1.4404)
- повышенная степень защиты, напр., IP65 без наполнителя корпуса
- другие наполнители корпуса
- другой вид присоединения
- сертификаты и свидетельства, напр., ГОСТ, DNV, декларации (см. также на сайте)

Принадлежности

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

¹⁾ HP 160 – по запросу
²⁾ для HP 125 – по запросу

Штуцер радиальный	Штуцер осевой смещенный вниз
без крепежного приспособления	
<p>без усл. обозначений</p>	<p>усл. обозначение g</p>

с крепежным задним фланцем	
<p>усл. обозначение Rh</p> <p>HP 100 задний фланец опция: поставка с овальными отверстиями по DIN EN 837-1</p>	<p>усл. обозначение rRh</p> <p>поставка по запросу, однако исполнение не рекомендуется в соотв. с DIN EN 837-1</p>

Штуцер осевой смещенный вниз	
с крепежным передним фланцем	крепление установочной скобой
<p>усл. обозначение rFr (HP 160 – по запросу)</p> <p>рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах для HP 100 Ø 104 ±0,5 мм</p>	<p>усл. обозначение rBFr</p> <p>рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах для HP 100 Ø 102 ±0,5 мм HP 160 Ø 162 ±0,5 мм</p>

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 ½ B M 20x1,5	½" NPT	97	96	87
125	20	-	55	55	-	-	6	3	20	19	136	125	-	-	-	-	30	G ½ B M 20x1,5	½" NPT	97	96	98
160	15	18	50	55	53	58	6	3	20	19	167	159	-	178	196	5,8	30	G ½ B M 20x1,5	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" (25 мм) для типов RChg 100, 125, 160
Ø 40 мм для типов RChgG 100, 125
с мембраной выравнивания давления

HP	h1 ^{±1}	s	s1	s3	s4	SW	SW1	масса ¹⁾ прикл. 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
	исполнение под заполнение			(G)
Номинальный размер	Ø корпуса 100, 125, 160 мм			100, 125, 160
Материал, контактирующий с измеряемой средой	медный сплав			- 1
	нержавеющая сталь			- 3
	Monel, 0 – 0,6 бар до 0 – 1000 бар, механизм из нерж. стали, безопасное многослойное стекло, трубчатая пружина из Monel аргоно-дуговая сварка, ≤ 40 бар простая, ≥ 60 бар полуторавитковая, штуцер радиальный, опция „r“			- 6
Конструкция корпуса	соединение корпус / штуцер	на винтах		без усл. обозначений
		сварное (для типа – 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 ½ B		G ½ B
		½" NPT		½" NPT
		M 20x1,5		M 20x1,5
	опции	G ¼ B ¹⁾³⁾		G ¼ B
		¼" NPT ²⁾³⁾		¼" NPT
		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 ½ B

¹⁾ HP 100

²⁾ HP 100, 160

³⁾ тип – 1 макс. 0 – 600 бар, типы – 3 и – 6 макс. 0 – 1000 бар

Текст заказа, прочие опции

Используйте ниже приведенную форму для заказа дополнительных опций.
Пожалуйста, обращайтесь к нам для согласования совместимости опций при их комбинировании.

Все 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 шкала 0 – 100 %	линейная или квадратичная
Точность показаний в соотв. с ASME B 40.1 ¹⁾	Grade 2A ($\pm 0,5$ %)
Специальная юстировка	точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр., 100 KN = 8,735 бар
Стекло	многослойное безопасное для типа – 1 оргстекло (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 l/s для типов – 3 и – 6
Детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены до 0 – 600 бар	юстировка ≤ 250 бар сухим воздухом, > 250 бар дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки
Исполнение для кислорода до 0 – 600 бар²⁾	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	
Дроссельный винт во входном отверстии штуцера материал: 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 отбора 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 ≤ 10000 psi

²⁾ для приборов без наполнителя корпуса

³⁾ DIN EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S2 или S3