

Образцовые манометры с трубчатой пружиной корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали

RFCh
RFChG

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 2000.

Точность (DIN EN 837-1)
класс 0,6

Корпус
с байонетным кольцом, нержавеющая сталь 1.4301

Степень защиты (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54
IP65 для типа RFChG 100 и
типа RFChG 160 (начиная с диапазона $\geq 2,5$ бар)

Устройство выравнивания давления
тип RFCh заглушка Blow-out в задней стенке корпуса, $\varnothing 1''$ (25 мм)
тип RFChG 100 заглушка Blow-out в задней стенке корпуса $\varnothing 40$ мм
тип RFChG 160 заворачивающийся Blow-out на корпусе сверху

Устройство соединения корпуса с атмосферой
тип RFChG посредством заворачивающегося Blow-out

Наполнитель корпуса
тип RFChG: глицерин

Номинальный размер
тип RFCh: 100, 160, 250 мм
тип RFChG: 100, 160 мм

Детали, контактирующие с измеряемой средой
тип – 1: штуцер: латунь
трубчатая
пружина: ≤ 40 бар бронза, простая пайка мягким припоем
60 бар CuBe, простая пайка твердым припоем
 ≥ 100 бар нерж. сталь 316L (1.4404) полуторавитковая пайка твердым припоем
600 бар сплав NiFe полуторавитковая пайка твердым припоем

тип – 3: штуцер: нерж. сталь 316L (1.4404)
трубчатая
пружина: нерж. сталь 316L (1.4404)
аргонно-дуговая сварка
 ≤ 40 бар простая
 ≥ 60 бар полуторавитковая
 ≥ 600 бар сплав NiFe полуторавитковая

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



Диапазоны измерения (DIN EN 837-1)
RFCh 0 – 0,6 бар до 0 – 600 бар для типа – 1
0 – 0,6 бар до 0 – 1600 бар для типа – 3

RFChG 0 – 2,5 бар до 0 – 600 бар для типа – 1
0 – 2,5 бар до 0 – 1600 бар для типа – 3

Присоединение к процессу
G $\frac{1}{2}$ B

Стекло
инструментальное для типа – 1
безопасное многослойное для типа – 3

Механизм
латунь/мельхиор, с минимальным трением

Циферблат
алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка
ножевидная стрелка, алюминий, черного цвета

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

Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, опции

см. стр. 3 и 4

Прочие опции

- с устройством для выпуска воздуха на конце трубчатой пружины (только для приборов без наполнителя корпуса)
- вид присоединения радиальный на 3 часа, 9 часов, 12 часов, или вид установки, отличный от вертикального (90°), для приборов без наполнителя корпуса
- исполнение по ГОСТу для России и Казахстана

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
- контрольная стрелка или стрелка минимального/максимального давления со стеклом из поликарбоната или с безопасным многослойным стеклом для HP 160
- детали корпус 316L (1.4404)
- повышенная степень защиты, напр., IP65 без наполнителя корпуса
- другие наполнители корпуса
- другой вид присоединения
- пломбируемое исполнение

Принадлежности

по запросу

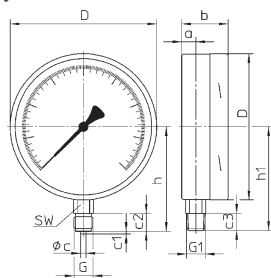
www.armano-messtechnik.com

Штуцер радиальный

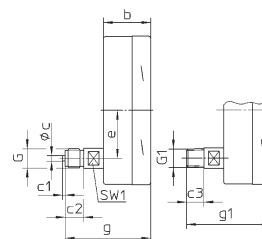
Штуцер осевой смещенный вниз

без крепежного приспособления

без усл. обозначений

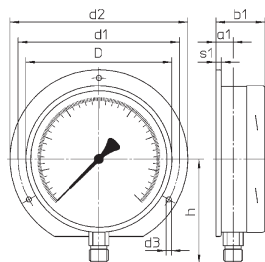


усл. обозначение r



с крепежным задним фланцем

усл. обозначение Rh



для HP 250
с 3 накладками

HP 100 задний фланец
опционально поставка с
овальными отверстиями
по DIN EN 837-1

усл. обозначение rRh

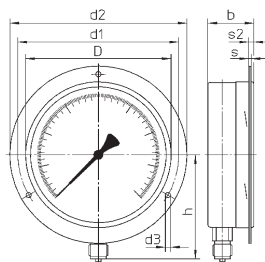


для HP 250
с 3 накладками

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

с крепежным передним фланцем

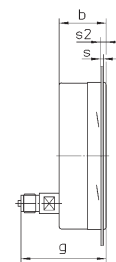
усл. обозначение Fr



тип RFChG:
приваренные накладки
и накладное кольцо

усл. обозначение rFr

рекомендуемый размер
отверстия при монтаже на
щитах для
HP 100 Ø 104 ±0,5 мм
HP 160 Ø 164 ±0,5 мм
HP 250 Ø 254 ±0,5 мм

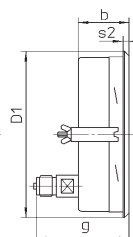
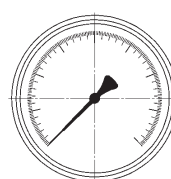


тип RFChG:
приваренные накладки и
накладное кольцо

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

крепление установочной скобой

усл. обозначение rBFr



только RFCh 160
(поставка с наполнителем
корпуса невозможна)

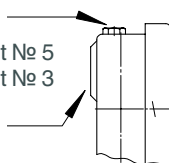
Размеры (мм) и масса (кг)

HP	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	e	g	g1	G	G1	h ^{±1}	h1 ^{±1}
100	20	23,5	55	55	6	3	20	19	101	99	116	132	4,8	30	97	96	G ½B M20x1,5	½" NPT	87	84
160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	167	178	196	5,8	52	92,5	91,5	G ½B M20x1,5	½" NPT	115	114
250	15,5	17,5	58	60	6	3	20	19	251	—	270	285	5,8	52	97	96	G ½B M20x1,5	½" NPT	165	164

Устройство выравнивания давления

завинчивающийся Blow-out для типа RFChG 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 RFCh 100, 160, 250
Ø 40 мм для типа RFChG 100 с мембраной
выравнивания давления



s	s1	s2	s3	SW	SW1	масса ¹⁾ RFCh	прибл. RFChG
6	1	2	6	22	17	0,60	0,95
2,5	6	6	1,5	22	17	1,10	1,95
2	2	7	2	22	17	2,10	—

¹⁾ данные для исполнения без крепежного приспособления

Текст заказа

Основной тип:		образцовый манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетным кольцом			RFCh
Наполнитель корпуса:	отсутствует				без усл. обозначений
	глицерин				G
	исполнение под заполнение				(G)
Номинальный размер:	Ø корпуса 100, 160, 250 мм			100, 160, 250	
Материал, контактирующий с измеряемой средой:	медный сплав			- 1	
	нержавеющая сталь			- 3	
Конструкция корпуса:	соединение корпус/штуцер	на винтах			без усл. обозначений
		радиальный			без усл. обозначений
		осевой смещенный вниз			r
	крепежное приспособление	отсутствует			без усл. обозначений
		задний фланец			Rh
		передний фланец			Fr
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	для типа - 3			
	0 - 1600 бар	для типа - 3			
	Присоединение к процессу:	стандартная резьба опции	G ½B	- 1	макс. 0 - 600 бар
½" NPT			- 3	макс. 0 - 1600 бар	½" NPT
M20x1,5					M20x1,5
G ¼B ¹⁾			- 1	макс. 0 - 600 бар	G ¼B
¼" NPT ¹⁾			- 3	макс. 0 - 1000 бар	¼" NPT
M12x1,5 ¹⁾					M12x1,5
Опции:	см. стр. 4				
Пример: RFCh 100 - 1, 0 - 6 бар, G ½B					

¹⁾ HP 250 невозможен

Текст заказа, прочие опции

Основной тип: образцовый манометр с трубчатой пружиной, корпус с байонетным кольцом		RFCh	
Обозначение типа:		см. стр. 3	
Опции:	красная метка	на циферблате	
	пластмассовая клипса	красная или зеленая, устанавливается снаружи на байонетном кольце (HP 100, 160)	
	контрольная красная стрелка	на циферблате переставляемая при снятии стекла	
	контрольная красная стрелка (HP 160)	устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в стекло из поликарбоната перестановка снаружи	съёмный ключ несъёмный ключ
	стрелка мин. или макс. давления начиная с диапазона измерения 2,5 бар (HP 160)	устройство перестановки из нержавеющей стали встроено в стекло из поликарбоната перестановка снаружи	съёмный ключ несъёмный ключ
	зеркальная шкала для считывания показаний без влияния параллакса Test Gauge Grade 3A (точность показаний $\pm 0,25\%$), зеркальная шкала		
	точность показаний	кл. 0,25 по DIN EN 837-1, зеркальная шкала для типа RFCh 250 – 1	
	корректировка нуля	вращением циферблата ± 5 делений шкалы устройство перестановки спереди для типа RFCh (HP 160, 250)	
	специальная юстировка	для жидких измеряемых сред (диапазоны измерения до 0 – 25 бар)	
		для газообразных измеряемых сред (диапазоны измерения начиная от 0 – 40 бар до 0 – 400 бар)	
	механизм	нержавеющая сталь, на камнях	
	устройство соединения корпуса с атмосферой № 22 для наружных установок (HP 100, 160)		
	полированный корпус		
	полированное байонетное кольцо		
	проверка на герметичность чувствительного элемента	гелием до 10^{-9} мбар l/s для типа – 3	
	детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены до 0 – 400 бар	юстировка ≤ 40 бар сухим воздухом, ≥ 60 бар – дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки	
	исполнение для кислорода до 0 – 400 бар ¹⁾	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 ²⁾ невозможно	
	исполнение, очищенное от силикона		
	дроссельный винт во входном отверстии штуцера, материал, аналогичный материалу штуцера: латунь или нерж. сталь	отверстие $\varnothing 0,8$ мм	
		отверстие $\varnothing 0,6$ мм	
отверстие $\varnothing 0,3$ мм			
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 приборов без наполнителя корпуса

²⁾ DIN EN 837-1 требует в связи с исполнением для кислорода категорию безопасности S3