

# Манометры с трубчатой пружиной

корпус с завальцованным кольцом из нержавеющей стали

RChg 80

RChgG 80

## 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 1,6

класс 2,5 для диапазонов измерения 0 – 600 бар  
и 0 – 1000 бар

### Корпус

с полированным завальцованным кольцом,  
нержавеющая сталь 1.4301

### Степень защиты (DIN EN 60529 / IEC 60529)

IP54

IP65 для типа RChgG с закрытой заглушкой Blow-out

### Устройство выравнивания давления

заглушка Blow-out на корпусе сверху

### Устройство соединения корпуса с атмосферой

посредством заглушки Blow-out, соединение корпуса с атмосферой для компенсации внутреннего давления необходимо для диапазонов измерения  $\leq 10$  бар, рекомендуется и для других диапазонов измерения, если условия эксплуатации это допускают

### Наполнитель корпуса

тип RChgG глицерин

### Номинальный размер

80 мм

### Детали, контактирующие с измеряемой средой

тип – 3 штуцер нержавеющая сталь 316L (1.4404)  
трубчатая  
пружина нержавеющая сталь 316L (1.4404)

аргонно-дуговая сварка

$\leq 60$  бар простая

$\geq 100$  бар полуторавитковая

прокладка

круглая FPM

тип – 1 штуцер латунь

трубчатая

пружина бронза

$\leq 40$  бар простая

$\geq 60$  бар пайка мягким припоем

полуторавитковая

пайка твердым припоем

прокладка

круглая NBR

### Конструкция корпуса

соединение со штуцером

штуцер

на винтах

- радиальный

- осевой по центру (rm)

крепежное приспособление

- отсутствует

- задний фланец (Rh)

- передний фланец (Fr)

- крепление установочной скобой (BFr)

### Диапазоны измерения (DIN EN 837-1)

0 – 0,6 бар до 0 – 1000 бар для типа – 3

0 – 0,6 бар до 0 – 600 бар для типа – 1



### Присоединение к процессу

G ½ B, ½" NPT или M 20x1,5

### Стекло

безопасное многослойное для типа – 3  
инструментальное 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

## Текст заказа, стандартные диапазоны измерения, опции

см. стр. 3 и 4

## Прочие опции

- более высокая точность измерения
- исполнение для хладонов с температурной шкалой (см. технический информационный лист T01-000-015)
- степень защиты IP65
- тип RChg 80 – 3, штуцер радиальный для температуры окружающей среды до  $-40$  °C
- вид присоединения радиальный на 3:00, 9:00, 12:00 часов или вид установки, отличный от вертикального ( $90^\circ$ ), для типов без наполнителя корпуса

## Специальные исполнения по запросу

- другие присоединения к процессу
- другие диапазоны измерения и / или специальные шкалы, напр., двойная шкала bar/psi, цветные секторы или поля, надписи на циферблате, вакуумметрическая шкала
- другие наполнители корпуса
- другой вид присоединения
- сертификаты и свидетельства, напр., ГОСТ, DNV, декларации (см. также на сайте)

## Принадлежности

см. раздел каталога 11

[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

**ARMANO**

ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld  
Am Gewerbepark 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545  
mail@armano-beierfeld.com

Месторасположение: Wesel  
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035  
mail@armano-wesel.com

**1203**

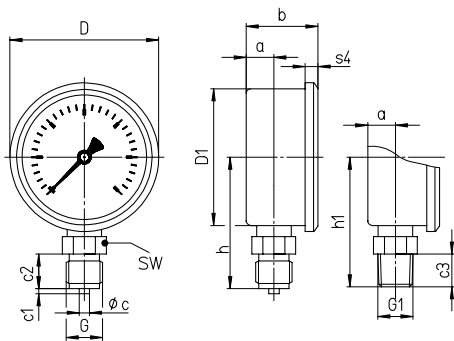
03/23

**Штуцер радиальный**

**Штуцер осевой по центру**

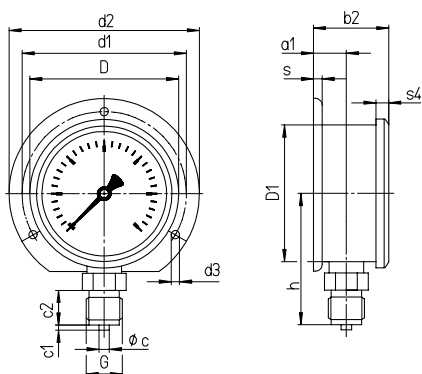
без крепежного приспособления

без усл. обозначений

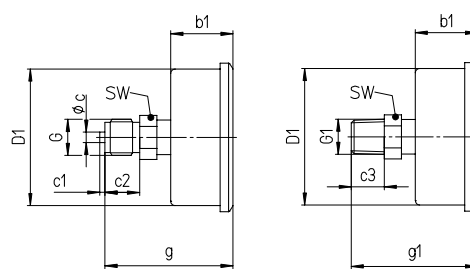


с крепежным задним фланцем

усл. обозначение Rh

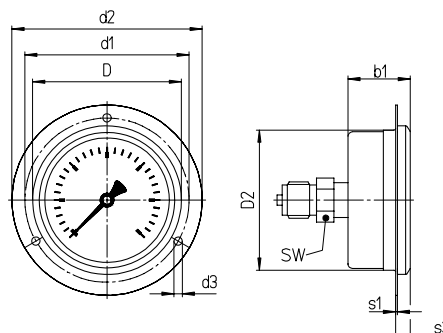


усл. обозначение rm



с крепежным передним фланцем

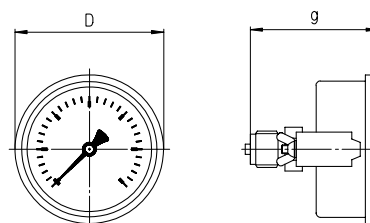
усл. обозначение rmFr



рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах Ø 84 ±0,5 мм

крепление установочной скобой

усл. обозначение rmBFr



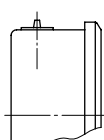
рекомендуемый размер отверстия при монтаже на щитах Ø 81 ±0,5 мм

**Размеры (мм) и масса (кг)**

HP	D	D1	D2	a	a1	b	b1	b2	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	G	G1
80	86	79	81	16	19	41,5	36	44	6	3	20	19	95	110	4,8	G 1/2 B M20x1,5	1/2" NPT
	<b>g</b>	<b>g1</b>	<b>h</b>	<b>h1</b>	<b>s</b>	<b>s1</b>	<b>s3</b>	<b>s4</b>	<b>SW</b>	<b>масса<sup>1)</sup> прикл. RChg</b>		<b>прибл. RChgG</b>					
	74	73	76	75	5	1	9	8	22	0,34		0,50					

**Устройство выравнивания давления**

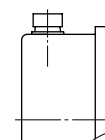
заглушка Blow-out № 19



**Опционально**

тип RChgG, штуцер радиальный, rm

заглушка Blow-out № 24 (поворотная, IP65)



<sup>1)</sup> 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		<b>G</b>
	исполнение под заполнение		<b>(G)</b>
Номинальный размер	Ø корпуса 80 мм		<b>80</b>
Материал, контактирующий с измеряемой средой	медный сплав		<b>- 1</b>
	нержавеющая сталь		<b>- 3</b>
Конструкция корпуса	соединение корпус / штуцер	на винтах	без усл. обозначений
		радиальный	без усл. обозначений
		осевой по центру	<b>rm</b>
	крепежное приспособление	отсутствует	без усл. обозначений
		задний фланец	<b>Rh</b>
		передний фланец	<b>Fr</b>
	крепление установочной скобой	<b>BFr</b>	
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		<b>напр., 0 - 6 бар</b>
	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		
	Присоединение к процессу	стандартная резьба	G ½ B
½" NPT			<b>½" NPT</b>
M 20x1,5			<b>M 20x1,5</b>
опции		¼" NPT	<b>¼" NPT</b>
Опции	см. стр 4		

Пример

RChg 80 - 3 rmFr, 0 - 6 бар, G ½ B

## Текст заказа, прочие опции

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

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
Специальная юстировка	точки юстировки = некратные стандартным показаниям, напр. 100 kN = 8,735 бар
Стекло	многослойное безопасное для типа – 1 оргстекло (PMMA)
Механизм	нержавеющая сталь для типа – 1 (для – 3 стандарт)
Заглушка Blow-out № 24	поворотная, IP65
Полированный корпус	
Проверка на герметичность чувствительного элемента	гелием до $10^{-9}$ мбар l/s для типов – 3
Детали, контактирующие с измеряемой средой, обезжирены до 0 – 600 бар	юстировка $\leq 250$ бар сухим воздухом, $> 250$ бар дистиллированной водой, значок на циферблате: символ перечеркнутой масленки
Исполнение, очищенное от силикона	
Дроссельный винт во входном отверстии штуцера материал: 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 мм x 55 мм, закрепленная на проволоке наклейка на корпусе

**Специальные исполнения:** пожалуйста, подробно и четко изложите свои требования.