

# МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ

со съёмным кольцом

Класс 1,0    НД 100    Тип **RÜ**  
                  НД 160  
                  НД 250

## Область применения

Для жидких и газообразных измеряемых сред (с учетом стойкости деталей, контактирующих с измеряемой средой) не вязких и не кристаллизирующихся.

## Номинальный диаметр (НД)

100, 160 или 250 мм

## Точность

Класс точности 1,0 в соответствии с EN 837-1

## Диапазоны измерений (EN 837-1)

тип -1\*: 0/0,6    до 0/1000 бар

тип -2\*: 0/1600 бар

тип -3\*: 0/0,6    до 0/1600 бар,

а также соответствующие вакуум- и мановакуумметрические диапазоны измерений (\* см. ниже)

## Рабочая нагрузка

статическая: до конечного значения шкалы

переменная: 0,9 от конечного значения шкалы (диапазон измерений 2500 бар: 2/3 от конечного значения шкалы)

кратковременно: 1,3 от конечного значения шкалы (диапазон измерений 2500 бар: до конечного значения шкалы)

## Вид защиты (EN 60 529 / IEC 529)

IP 43

Дальнейшая информация о преимуществах, применении, допустимых температурах, технических характеристиках и диапазонах измерений всех выпускаемых типов манометров с трубчатой пружиной класса 1,0 представлена в проспекте 1000.

## Стандартное исполнение

### Штуцер

G ½B радиальный (стандартно) или осевой смещенный вниз (усл. обозначение: r)

### Детали, контактирующие с измеряемой средой:

Усл. -1: Штуцер: = латунь

обозн. трубчатая пружина:

≤ 40 бар = бронза, пружина Бурдона простая пайка мягким припоем

≥ 60 бар = нержавеющая сталь марки 1.4571, пружина Бурдона полуторавитковая пайка твердым припоем

≥ 600бар = сталь пружина Бурдона полуторавитковая пайка твердым припоем

Усл. -2: (0/1600 и 0/2500 бар)

обозн. Штуцер: = нержавеющая сталь, марки 1.4571

трубчатая пружина: = сталь, пружина Бурдона полуторавитковая, аргонно-дуговая сварка

Усл. -3: Штуцер = нержавеющая сталь марки 1.4571

обозн. трубчатая пружина:

≤ 40 бар = нержавеющая сталь марки 1.4571, пружина Бурдона простая, аргонно-дуговая сварка

≥ 60 бар = нержавеющая сталь марки 1.4571, пружина Бурдона полуторавитковая аргонно-дуговая сварка

≥ 1600 бар = сплав NiFe, пружина Бурдона полуторавитковая, аргонно-дуговая сварка

Механизм латунь/мельхиор;

Циферблат: алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка: алюминий черного цвета

Корпус с кольцом: черный корпус со съёмным кольцом

Стекло:

инструментальное стекло; для исполнения -3 с диапазоном измерения 0/1600 и 0/2500 бар - многослойное безопасное стекло

## Замечания по безопасности

Манометры с диапазоном измерения 0/1600 и 0/2500бар (исполнение -2 и -3) выпускаются с отверстием разгрузки давления (1" Blow-out) в задней стенке корпуса.



R 100-1,6 бар, G ½ B

## Специальные исполнения (среди прочего)

- исполнение -2 и -3, > 1600 бар с присоединением НД на высокое давление;
- присоединения M20x1,5, ½"NPT, G½B, ¼"NPT, другие - по запросу;
- дроссельный винт во входном отверстии из латуни, нержавеющей стали, монеля;
- специальные шкалы, например, двойная шкала, температурная шкала для хладонных манометров, указание особых единиц измерения, точная градуировка (с ножевидной стрелкой) и проч.;
- манометры с диапазоном измерения 0,2-1 бар или 3-15 Пси;
- регулируемая красная стрелка на шкале;
- стрелка максимального давления, переставляемая без снятия стекла, стекло из акрила (начиная от диапазона измерений ≥ 0/2,5 бар);
- особый вид присоединения или установки, напр., под углом в 90° направо (расположение присоединения в точке соответствующей «3 часам» при взгляде с лицевой стороны);
- износостойкий механизм (из латуни/полиацетата) или износ- и коррозионностойкий механизм из нерж. стали;
- стекло из акрила или безопасное многослойное стекло;
- 1" Blow-out - отверстие для разгрузки давления при разрыве чувствительного элемента - в задней стенке корпуса;
- брызгозащищенное исполнение (резиновое кольцо между стеклом и съёмным кольцом корпуса);
- съёмное стекло корпуса или передний фланец из латуни, хромированные;
- для НД 100 - передний фланец с крепежными скобами (rBFr) из латуни, хромированные;
- стальной корпус для НД 100 или из чугунного литья для НД 160;
- для НД 160 - корпус из чугунного литья, съёмное кольцо привинчено к корпусу, для НД 160 - см. проспект 1700;
- электрическое дополнительное оборудование - см. проспект 1190 и обзор 9000.

## Текст заказа:

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип (тип и номинальный диаметр): **RÜ 100, RÜ 160 или RÜ 250**

Условное обозначение для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: **-1, -2 или -3 (см. слева)**

Условные обозначения форм корпуса: **r, Rh, Fr, rFr, rBFr, Er, rEr-** см.

на обороте (стандартное исполнение корпуса = штуцер радиальный = без усл. обозначений)

Диапазон измерений: в соответствии с EN 837-1, напр., **0-4 бар** или **0/60 бар** (см. обзор 1000)

Присоединения: **G ½ B (=стандарт) или ½" NPT**, другое - см. выше

## Примеры текста заказа:

- RÜ100-3 rFr, 0/6 бар, G½B
- RÜ160-1, -1/9 бар, ½" NPT



**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße · D-46487 Wesel-Ginderich  
Тел.: (0 28 03) 91 30-0 · Факс: (0 28 03) 10 35  
armaturenbau.com · mail@armaturenbau.com



Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Германию и Европу

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

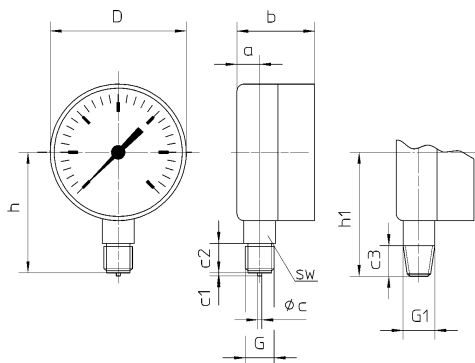
Am Gewerbepark 9 · D-08340 Beierfeld  
Тел.: (0 37 74) 58-0 · Факс: (0 37 74) 58-545  
manotherm.com · manotherm@t-online.de

**1100**

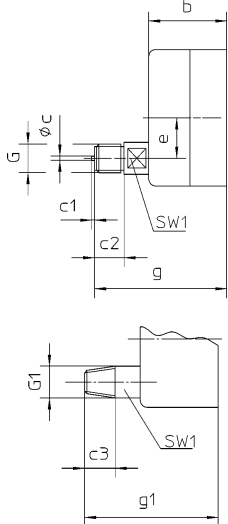
**3/00**

## Формы корпуса, условные обозначения, вес и размеры

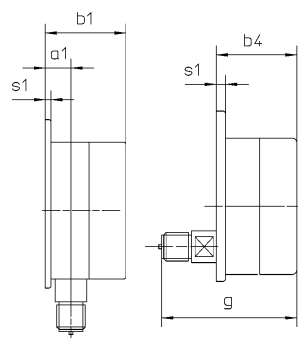
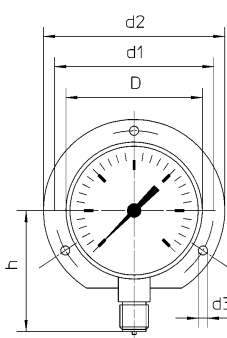
Штуцер радиальный  
(без усл. обозначений)



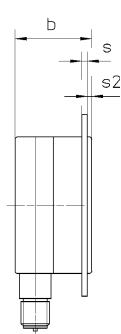
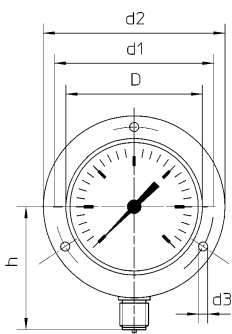
Штуцер осевой смещенный  
усл. обозначение: **r**



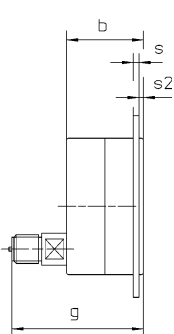
Штуцер радиальный  
Задний фланец  
усл. обозначение: **Rh**



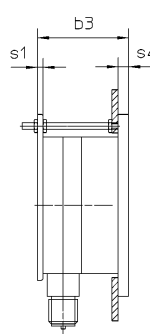
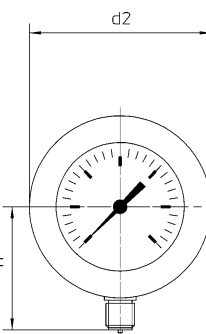
Штуцер радиальный  
Передний фланец  
усл. обозначение: **Fr**



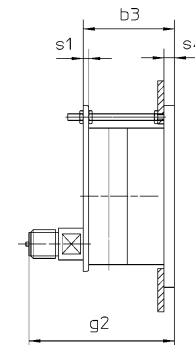
Штуцер осевой смещенный  
Передний фланец  
усл. обозначение: **rFr**



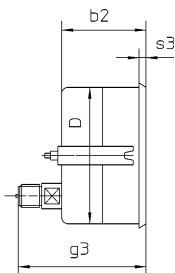
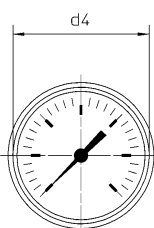
Штуцер радиальный  
Встроенный фланец  
усл. обозначение: **Er**



Штуцер осевой  
Встроенный фланец  
усл. обозначение: **rEr**



Штуцер осевой  
Передний фланец с  
крепёжными скобами  
усл. обозначение: **rBFr**  
(только для НД 100,  
НД 160 см. проспект 1101)



### Размеры (мм) и вес (кг)

Номинальный диаметр НД	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	b5	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	e
100	17	19	48	51	50	58	51	58	6	3	20	19	116	132	4,8	107	34
160	19	21	51	53	-		53						178	196	-	5,8	-
250	17	16		50	-	56	55	61					270	285	-		

Номинальный диаметр НД	G	G1	g	g1	g2	g3	h±1	h1±1	SW	SW1	s	s1	s2	s3	s4
100	G 1/2	1/2" NPT	88	87	95	90	87	84	22	17	2	5	1,5	4	8
160				87	93	-	115	114					7	-	
250			90	89	99	-	165	164					6	-	10

Вес (кг): НД 100 прил. 0,450  
160 прил. 0,750  
250 прил. 2,500