

# МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ

черный корпус с байонетовым кольцом из стали  
без (RB) и с наполнением корпуса (RBG)

Класс 1,0 НД 160  
250

**RB**  
**RBG**

## Область применения

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

## Номинальный диаметр (НД)

тип **RB**: 160, 250 мм; тип **RBG**: 160 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

кратковременно: 1,3 от конечного значения шкалы

## Вид защиты (EN 60 529 / IEC 529)

тип **RB** = IP 54 / тип **RBG** = IP 65

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 ½ В радиальный (стандартно) или осевой смещенный вниз (усл. обозначение: **r**),

### Детали, контактирующие с измеряемой средой

усл. обозн. -1:

штуцер: = латунь

трубчатая пружина:

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

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

≥ 600 бар = сталь, пружина Бурдона полуторавитковая, пайка твердым припоем

усл. обозн. -2: (0/1600 бар)

штуцер: = нержавеющая сталь марки 1.4571

трубчатая пружина:

сталь, пружина Бурдона полуторавитковая, аргонно-дуговая сварка

усл. обозн. -3:

штуцер: = нержавеющая сталь марки 1.4571

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 с байонетовым кольцом

## Стекло:

инструментальное стекло; для диапазона

измерений 1600 бар: многослойное безопасное стекло

## Наполнитель корпуса:

только для типа **RBG160** - глицерин

## Замечания по безопасности

Тип **RBG160**: Blow-out завинчивающийся на окружности корпуса сверху; **RB160** с диапазоном измерений 0/1600 бар: с отверстием разгрузки давления Ø 25 мм (1" Blow-out) в задней стенке корпуса.



## Специальные исполнения (среди прочего)

- детали, контактирующие с измеряемой средой из монеля, усл. обозначение : -6: от 0/0,6 до 0/600 бар, трубчатая пружина Бурдона, простая при ≤ 40 бар, при ≥ 60 бар - полуторавитковая пружина Бурдона, аргонно-дуговая сварка
- присоединение M20x1,5, ½"NPT, штуцер на высокое давление НД с внутренней резьбой и конусом (как описано ниже), другое - по запросу
- дроссельный винт во входном отверстии
- стекло из акрила или многослойное безопасное
- механизм из нерж. стали (износо- и коррозионностойкий; механизм с амортизированной осью (латунь/полиацетал)
- **RB 160, 250**: 1" Blow-out в задней стенке корпуса
- диапазон измерений 0/2500 бар, тип -2 или -3 с макс. нагрузкой до конечного значения шкалы, при переменной нагрузке - макс. 2/3 от конечного значения шкалы, штуцер для высокого давления НД с внутренней резьбой M16x1,5 и конусом для труб ¼"; как вариант: с внутренней резьбой 9/16-18 UNF для труб ¼" или с внешней левой резьбой 9/16-18 UNF (ответное место 1 1/8-12 UNF), другое - по запросу
- специальные шкалы, например, двойная шкала, другие единицы измерения, точная градуировка (с ножевидной стрелкой) и т.д.
- манометры для диапазона измерений 0,2-1 бар или 3-15 psi
- регулируемая красная стрелка на шкале
- стрелка максимального давления, переставляемая без снятия стекла, стекло из акрила или поликарбоната (только для НД 160, от ≥ 2,5 бар)
- особый вид присоединения или установки, напр., под углом 90° направо;
- специальный наполнитель для **RBG 160**, например, силиконовое масло для температур до -40 °С, другое - по запросу
- электрическое дополнительное оборудование см. проспекты 1191, 9000ff

Пожалуйста, укажите при заказе:

Тип и номинальный диаметр:

**RB 160** (без наполнителя, IP 54)

**RB 250** (без наполнителя, IP 54)

**RBG 160** (наполнитель - глицерин IP 65)

**RB(G) 160** (исполнение под заполнение IP 65)

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

Условные обозначения

форм корпуса: **r, Rh, rRh, Fr, rFr, rBFr**

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 В** (=стандарт) или ½" NPT, другое - см. выше

Специальное исполнение: см. выше

Примеры текста заказа:

• **RB 160-1, 0/6 бар, G ½ В**

• **RBG 160-3, rRh, -1/+9 бар, ½" NPT**



**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: (0 28 03) 9130 - 0 • Fax: (0 28 03) 10 35  
armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com



Дочерняя фирма и сбыт на Восточную Германию и Европу

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

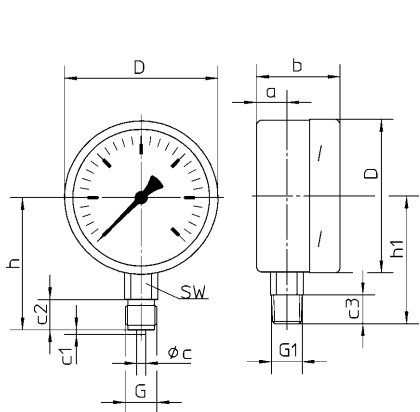
Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld  
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545  
manotherm.com • mail@manotherm.com

**1101**

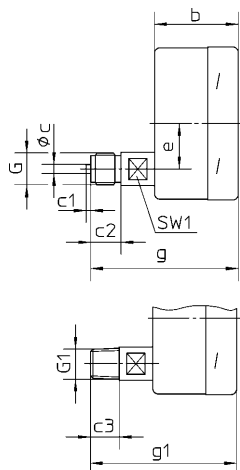
**08/02**

## Формы корпуса, условные обозначения и размеры.

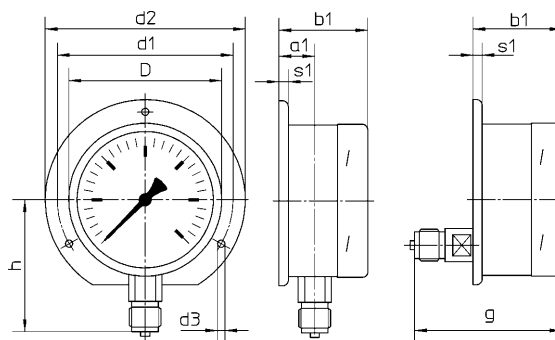
Штуцер радиальный  
(без усл. обозначений)



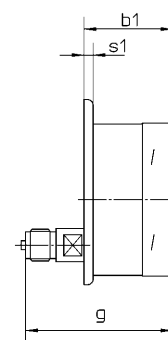
Штуцер осевой смещенный  
усл. обозначение **r**



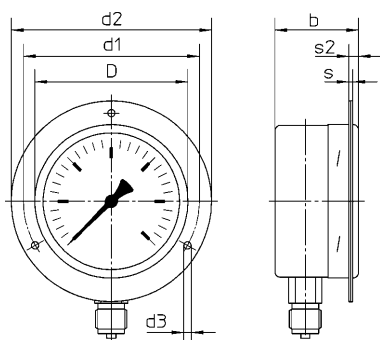
Штуцер радиальный  
Задний фланец <sup>1)</sup>  
усл. обозначение **Rh**



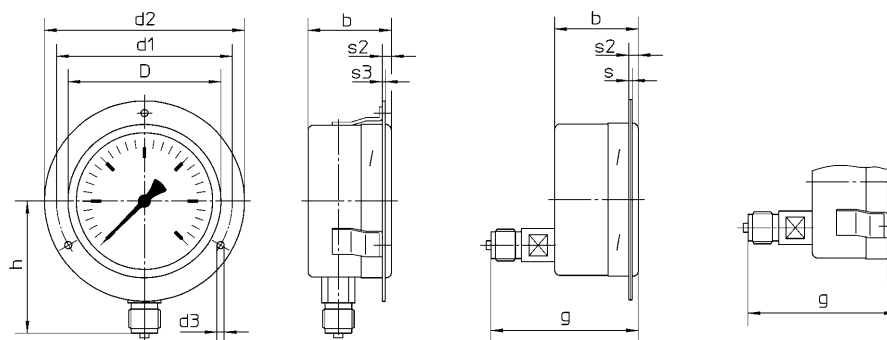
Штуцер осевой  
Задний фланец <sup>1)</sup>  
усл. обозначение **rRh**



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



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



для «сухого исполнения»  
жесткий передний фланец,  
НД 160 с продолговатыми  
отверстиями и накладным кольцом

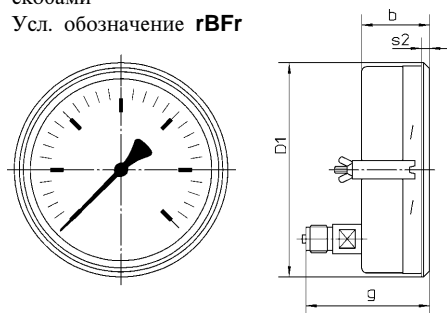
для заполненного исполнения тип  
**RBG 160**; с приваренными к  
корпусу крепежными накладками и  
съемным передним фланцем

для «сухого исполнения»: НД 160 с продолговатыми  
отверстиями и накладным  
кольцом

для заполненного  
исполнения тип **RBG  
160**; с приваренными к  
корпусу крепежными  
накладками и съемным  
передним фланцем

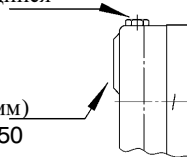
только для типа **RB 160**  
(без наполнителя)

Штуцер осевой смещенный  
Передний фланец с крепежными  
скобами  
Усл. обозначение **rBFr**



Отверстия для безопасности  
Blow-out заворачивающийся  
для типа **RBG 160**

Blow-out Ø 1" (25,4 мм)  
для типов **RB 160** и **250**  
(спец. исполнение)



Размеры (мм) и масса (кг)

НД	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	e	g	g1
160	15,5	19	51	54	6	5	20	19	161	167	178	196	5,8	52	92,5	91,5
250		17,5	55	57											251	—

НД	G	G2	h	h1	s	s1	s2	s3	SW	SW1	Вес (прибл.)	
											RB	RBG
160	G ½ B <sup>2)</sup>	½" NPT	115	114	2,5	6	6	1,5	22	17	1,100	1,950
250			165	164	2	2	7	2			2,100	—

<sup>1)</sup> НД 250 с крепежными накладками

<sup>2)</sup> как вариант M20 x 1,5