

ОБРАЗЦОВЫЕ МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ

стальной корпус с байонетовым кольцом,
без (RFB) или с наполнением корпуса

типы
RFB
RFBG

Класс 0,6 EN НД 160
250
0,5(2A) американский стандарт

Данный проспект содержит всю существенную информацию о поставляемых исполнениях манометров типа RFB или RFBG с рекомендациями по формированию текста заказа. Подробная информация о преимуществах, применении, технических характеристиках и диапазонах измерения по EN всех поставляемых типах манометров с трубчатой пружиной класса 0,6 (или 0,5 = класс 2A по американскому стандарту) представлена в обзоре 2000.

RFB 160 -1 ОСНОВНЫЕ ТИПЫ

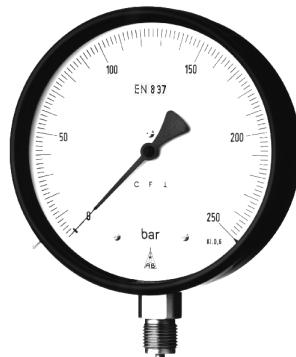
RFBG 250 -3

- **RFB**

- манометры с простой пружиной Бурдона
- класс 0,6 (точность измерений $\pm 0,6\%$ от конечн. знач. шкалы) по EN 837-1¹⁾ или 0,5 (класс 2A) по ASME²⁾
- корпус и байонет. кольцо из стали
- штуцер радиальный или осевой смещенный, G $\frac{1}{2}$ B
- механизм латунь/мельхиор (Ms/Ns), до 0/1,6 или -1/1,5 бар включительно - на камнях
- инструментальное стекло³⁾
- вид защиты IP 54 (EN 60529 / IEC 529)
- диапазоны измерений в зависимости от исполнения, см. таблицу, от 0/0,6 бар до 0/1600 бар (EN)³⁾

- **RFBG (кроме НД 250)**

- то же, но с глицериновым наполнителем (начиная только с 0/2,5 бар), с завинчивающимся Blow-out
- вид защиты IP 65 (EN 60529/IEC 529)
- Ø-корпуса (НД) 160 или 250
- детали, контактирующие с измеряемой средой, по выбору:
 - 1 латунь/бронза или латунь/сталь улучшенного качества
 - 3 нерж. сталь 1.4571



Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип

RFB = незаполненный

RFBG = заполненный глицерином,
только для НД 160

Номинальный диаметр 160 или 250

Усл. обозначение

материала деталей, контактирующих с измеряемой средой -1 или -3 (см. слева) формы корпуса НД 160: r, Rh, rRh, Fr, rFr или rBFr (кольцо из нерж. стали, незаполнен) НД 250: Rh (см. на обороте; стандарт = штуцер радиальный = без усл. обозначений)

Диапазон измерений

в соответствии с EN 837-1, напр., 0/6 бар, -1/0 или -1/+9 бар

Особенности:

Пример текста заказа: **RFB 160-1,rFr,6бар**
RFB 250-1,-1/+9бар, 1/2" NPT

Специальные исполнения

- (среди прочего)
- Надпись на циферблате: „Accuracy .5%“ или „class 0.5%“, по желанию дополнительно - „Test Gauge“²⁾
 - точность измерений $\pm 0,25\%$ (класс 3A) по американскому стандарту (ASME)¹⁾;
 - байонетовое кольцо или передний фланец из нержавеющей стали;
 - передний фланец без крепежных накладок для заполненного исполнения, фронтальное кольцо с крепежными накладками для незаполненного исполнения (FrL);
 - механизм из нержавеющей стали (на камнях);
 - штуцер M20x1,5, $\frac{1}{2}$ " NPT, $\frac{1}{4}$ " NPT, другие резьбы - по запросу;
 - дроссельный винт во входном отверстии из латуни или из нержавеющей стали;
 - стекло акриловое или многослойное безопасное;
 - отверстие разгрузки давления Ø 25мм в задней стенке корпуса (только для незаполненных приборов);
 - зеркальная шкала для считывания показаний без влияния паралакса;
 - специальные шкалы, напр., двойные psi/бар;
 - стрелка максимального давления, переставляемая без снятия акрилового стекла (начиная с 0/2,5 бар, только для НД 160);
 - манометры для диапазона измерений 0,2-1 бар или 3-15 psi;
 - специальный вид присоединения или установки, напр., под углом 90° направо, при взгляде с лицевой стороны;
 - с отверстием для выпуска воздуха на конце пружины Бурдона (только для незаполненных приборов);
 - детали, контактирующие с измеряемой средой из монеля (напр., RFB 160-6) до 0/400 бар
 - диапазон измерений от 100 бар, исполнение -1: - пружина Бурдона простая, спец. сталь, просверлена, с улучшенными качествами, соединение резьбовое

Дополнительное электрическое оборудование

Встраивание дополнительного электрического оборудования, см. проспекты рубрики 9, возможно с некоторыми ограничениями.

Основной тип	Диапазон измерений (бар) ³⁾	Чувствительный элемент (форма и материал)
RFB 160-1 RFBG160-1 RFB 250-1	0,6 до 600	до 16 пружина Бурдона простая, бронза, пайка мягким припоем от 25 пружина Бурдона простая, бериллиевая бронза, пайка твердым припоем от 100 пружина Бурдона полуторавитковая, нерж. сталь, аргонно-дуговая сварка
RFB 160-3 RFBG160-3 RFB 250-3	0,6 до 1600 ¹⁾ 30000psi)	до 25 пружина Бурдона простая, нерж. сталь, аргонно-дуговая сварка от 60 пружина Бурдона полуторавитковая, нерж. сталь аргонно-дуговая сварка от 600 пружина Бурдона полуторавитковая, сплав NiFe аргонно-дуговая сварка

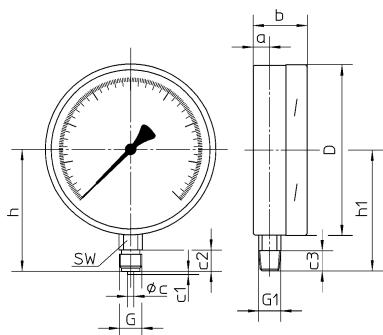
¹⁾ 1600 бар и 30.000 psi с многослойным безопасным стеклом и отверстием разгрузки давления Ø 25мм в задней стенке корпуса только для класса 0,5% (accuracy grade 2A по американским стандартам)

²⁾ стандартно образцовые манометры выпускаются с надписью на циферблате EN 837-1, Kl. 0,6. (Класс 0,5 в EN не предусмотрен. По американскому стандарту (ASME) наши приборы с точностью $\pm 5\%$ f.s. соответствуют классу 2A. Надписи на шкале по ASME не предусмотрены. Пожалуйста укажите при заказе, что на циферблате не должно быть надписей (Kl. 0,5, без надписи на циферблате). По желанию можно сделать надписи Accuracy .5% или class 0.5, а также Test Gauge.

³⁾ также соответс. вакуум- и мановакуумметрические диапазоны

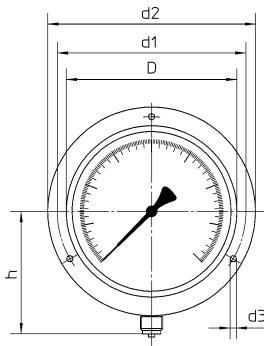
Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес.

Штуцер радиальный
без усл. обозначений



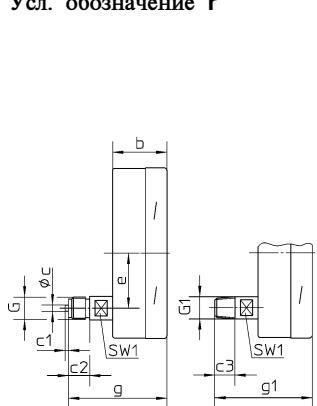
Штуцер радиальный
Передний фланец¹⁾
Усл. обозначение Fr

для незаполненного
исполнения:



передний фланец
жесткого крепления с
продолговатыми отвер-
стиями и накладным
кольцом

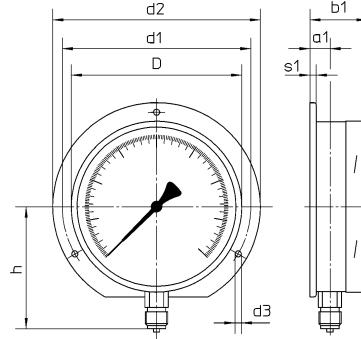
Штуцер осевой смещенный¹⁾
Усл. обозначение r



Штуцер радиальный

Задний фланец²⁾

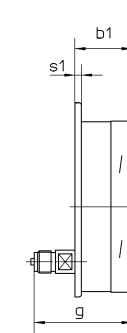
Усл. обозначение Rh



Штуцер осевой

Задний фланец¹⁾

усл. обозначение rRh

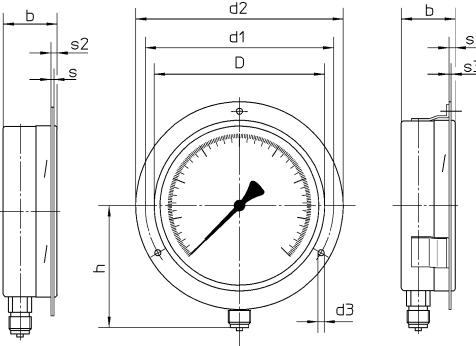


Штуцер осевой смещенный

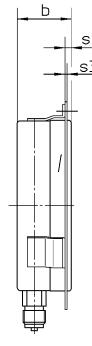
Передний фланец

Усл. обозначение rFr¹⁾

для незаполненного
исполнения:

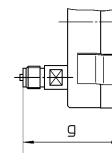


приваренные к корпусу
крепежные накладки
и съемный передний
фланец (FrL)



передний фланец
жесткого крепления с
продолговатыми отвер-
стиями и накладным
кольцом

для заполненного
исполнения:

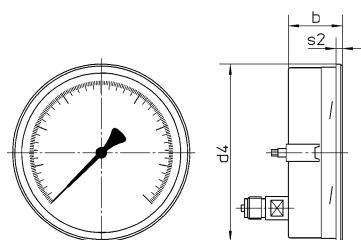


приваренные к корпусу
крепежные накладки
и съемный передний
фланец (FrL)

Штуцер осевой смещенный

Передний фланец с крепежными скобами
Усл. обозначение rBFr

только для НД160, незаполненное исполнение



Размеры (мм) и масса (кг)

НД	D	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	e	g	g1
160	161	15,5	19	51	54	6	3	20	19	178	196	5,8	167	92,5	91,5	
250	251		17,5	55	57					270	285		52	97	96	

НД	G	G1	h	h1	s	s1	s2	s3	SW	SW1	Вес(прибл.) кг	RFB	RFBG
160	G 1/2" B	1/2" NPT	115	114	2	6	6	1	22	17	1,100	1,950	
250			165	164	-	2	-	-			-		

НД = Номинальный диаметр

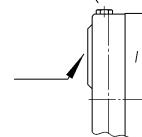
¹⁾ не для НД250

²⁾ НД 250 с крепежными накладками

Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения

Отверстия для безопасности

Blow-out завинчивающийся
RFBG 160



Blow-out
RFB 160 Ø 25,4 мм
RFB 250 Ø 25,4 мм