

МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ, БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

корпус из нержавеющей стали с байонетовым кольцом,
без (RSCh) и с глицериновым наполнителем (RSChG)

Типы **RSCh**
RSChG
Класс 1,0 НД 100
160

Область применения

- для жидких и газообразных измеряемых сред (учитывая стойкость деталей, контактирующих с измеряемой средой) не вязких и не кристаллизирующихся; в условиях, требующих особенно прочного и химически устойчивого корпуса (например, на открытом воздухе, на предприятиях с повышенной влажностью, в агрессивной атмосфере), а также в случаях, когда необходима повышенная безопасность для наблюдателя.

Номинальный диаметр (НД) 100 мм и 160 мм

Точность

Класс точности 1,0 в соответствии с EN 837-1
(точность измерения $\pm 1\%$ от конечного значения шкалы).

Диапазон измерений (EN 837-1)

Тип -1*: 0/0,6 до 0/1000 бар

Тип -2*: 0/1600

Тип -3*: 0/0,6 до 0/1600 бар

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

Рабочая нагрузка

статическая - до конечного значения шкалы

переменная - 0,9 x конечного значения шкалы

кратковременно: 1,3 x конечного значения шкалы

Вид защиты (EN 60 529 / IEC 529)

IP 54 незаполненное исполнение/

IP 65 заполненное исполнение

Дальнейшая информация о преимуществах, применении, допустимых температурах, технических характеристиках и диапазонах измерений всех выпускаемых типов манометров с трубчатой пружиной класса 1, диаметра 100 мм, кроме этого проспекта, представлена в проспекте 1000.

Стандартное исполнение

Штуцер

G 1/2 В радиальный

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, пружина Бурдона полуторавитковая пайка твердым припоем

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

усл. обозн. -2:

1600 бар штуцер: = нержавеющая сталь 1.4571

трубчатая пружина:

= сталь, пружина Бурдона полуторавитковая, аргонно-дуговая сварка

усл. обозн. -3:

штуцер: = нержавеющая сталь 1.4571

трубчатая пружина:

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

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

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

Механизм исполнение -1 = латунь/мельхиор;

исполнение -2 и -3 = нержавеющая сталь

Циферблат: алюминий белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка: алюминий черного цвета

Корпус и кольцо:

нержавеющая сталь 1.4301, байонетовое кольцо плотно прилегающее

RSCh: незаполненный, RSChG: с глицериновым наполнением

Стекло: безопасное многослойное стекло с обозначением „Safety glass“, толщина 4 мм для НД 100; 6 мм для НД 160

Замечания по безопасности (S)

Безопасное исполнение S3 в соответствии с EN 837-1 с прочной раздельной стенкой из нержавеющей стали 1.4301 между измерительной системой и циферблатом и с выдавливаемой задней



стенкой; при образовании давления в корпусе задняя стенка полностью (по всему периметру) откидывается назад. Приборы с диапазоном измерений 0,6 до 0/1000 бар проверены в соответствии с EN 837-1 S3 и маркированы значком (S) EN 837-1.

Исполнения с наполнением НД 100 выполнены с мембраной выравнивания давления; НД 160 - прямое отверстие сброса давления в атмосферу в верхней части окружности корпуса.

Специальные исполнения (среди прочего)

- детали, контактирующие с измеряемой средой из монеля; усл. обозн. -6: диапазоны измерений 0/0,6 до 0/600 бар, механизм из нержавеющей стали, трубчатая пружина сваренная аргонно-дуговой сваркой, ≤ 40 бар - пружина Бурдона простая, ≥ 60 бар - полуторавитковая (более высокие диапазоны измерений - по запросу);
- для НД 100-1,3 или -6 с осевым смещенным вниз штуцером (r);
- штуцер M20 x 1,5, 1/2" NPT, G3/4B, 1/4" NPT и другие - по запросу;
- дроссельный винт во входном отверстии из латуни, нержавеющей стали или монеля;
- диапазон измерений 0/2500 бар, тип -2 или -3 макс. выдерживает давление до конечного значения шкалы и при переменной нагрузке - 2/3 x конечн. значения шк. Присоединение HD (для высокого давления): штуцер с внутренней резьбой M16x1,5 и уплотняющим конусом для труб 1/4"; дополнительная возможность: с внутренней резьбой 9/16-18 UNF или с внешней резьбой 9/16-18 UNF левой; другое - по запросу.
- RSCh/RSChG160-3, 0/4000 бар - см. проспект 1640;
- спец. шкалы, например, двойная шкала, и другие, указание особых единиц измерения, точная градуировка (с ножевидной стрелкой) и проч.;
- манометры с диап. измерений 0,2-1 бар или 3-15 пси;
- исполнения манометров для холодильных машин с температурной шкалой для R12, R22, R502, R134a, NH3 и др.;
- корректор нуля на стрелке;
- регулируемая красная стрелка на шкале;
- стрелка максимального давления, переставляемая без снятия стекла, стекло из акрила (от 0-2,5 бар);
- особый вид присоединения или установки, напр., под углом в 90° направо (расположение присоединения в точке соответствующей «3 часа»);
- исполнение для кислорода, чистое от масла и смазки;
- дополнительное электрическое оборудование - см. проспекты 1690 и 9000ff.

Текст заказа:

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип: **RSCh** = незаполненный
RSChG = заполненный

Номинальный диаметр (НД): 100, 160

Условные обозначения: -1, -2, -3 (см. слева), -6 (см. выше)

для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой

Условные обозначения: **Fr, Rh** (стандартное исполнение - формы корпуса - штуцер радиальный - без усл. обозн.)

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

Присоединительная резьба: G 1/2 В (- стандарт), 1/2" NPT, M 20 x 1,5 (другое-см. выше)

Специальные исполнения: см. выше

Пример текста заказа: • RSCh 100-3, 0/6 бар, G 1/2 В

• RSCh 160 -1, Fr, -1/+9 бар, 1/2" 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

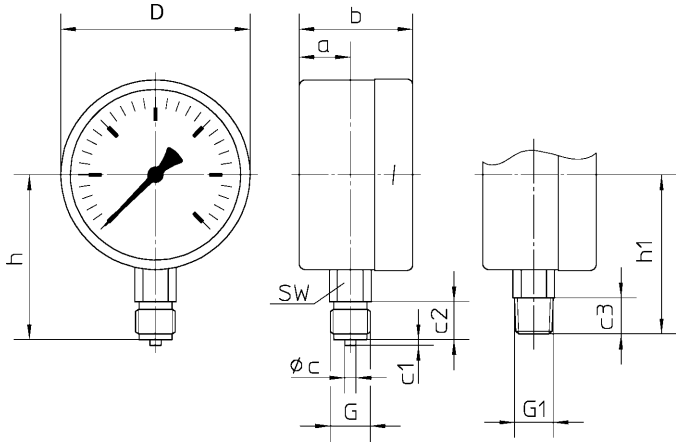
Am Gewerbepark 9 · D-08340 Beierfeld
Тел.: (0 37 74) 58-0 · Факс: (0 37 74) 58-545
manotherm.com · manotherm@t-online.de

1600

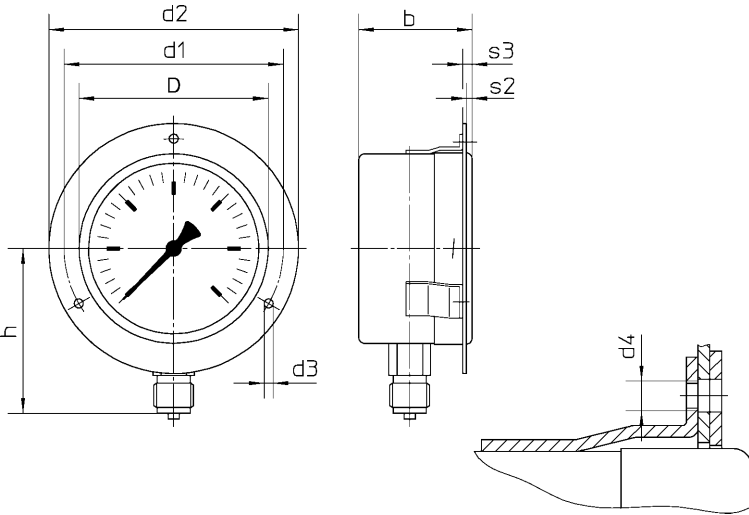
4/02

Формы корпуса, условные обозначения, вес и размеры

Штуцер радиальный
без условных обозначений

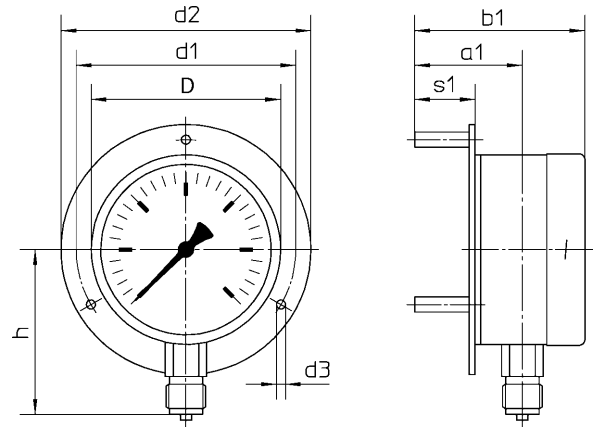


Штуцер радиальный
Передний фланец
усл. обозначение **Fr**



Исполнение Fr предусматривает три приваренные к корпусу крепежные накладки и съемное, закрывающее крепление, фронтальное кольцо (FrL).

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



Исполнение Rh поставляется с тремя втулками, позволяющими крепление с зазором от стены.

Размеры (мм) и вес (кг)

NG	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	d1	d2	d3	d4	G	G1	h ± 1	h1 ± 1	s1	s2	s3	SW	Вес (прибл.)	
																						RCh	RChG
100	27	52	60	90	6	3	20	19	101	116	132	4,8	M4	G ½ B	½" NPT	87	84	32	3	5	22	0,650	1,000
160	40	70	78	108	6	3	20	19	161	178	196	5,8	M5	G ½ B	½" NPT	115	114	32	3	5	22	1,500	2,950