

МАНОМЕТРЫ С ТРУБЧАТОЙ ПРУЖИНОЙ

корпус из нержавеющей стали с байонетовым кольцом без (RCh) и с глицериновым наполнителем (RChG) Класс 1,0

Номинальный диаметр-НД 100
160
250

RCh
RChG

Область применения

Для жидких и газообразных измерительных сред (учитывая стойкость деталей, контактирующих с измеряемой средой) не вязких и не кристаллизирующихся; в условиях, предъявляющих особые требования к герметичности и химической устойчивости корпуса.

Номинальный диаметр (НД) тип RCh: 100, 160, 250 мм
тип RChG: 100, 160 мм

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

Диапазон измерений (EN 837)

тип-1*: 0/0,6 до 0/1000 бар
тип-2*: 0/1600 и 0/2500 бар
тип-3*: 0/0,6 до 0/2500 бар

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

Рабочая нагрузка

статическая: до конечного значения шкалы
переменная: 0,9 х конечного значения шкалы
(диапазон измерений 0/2500 бар: 2/3 конечн. знач. шк.)
кратковременно: 1,3 х конечного значения шкалы
(диапазон измерений 0/2500 бар: конечное знач. шкалы)

Вид защиты (EN 60 529 / IEC 529)

тип RCh = IP 54 / тип RChG = IP 65

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

Стандартное исполнение

Штуцер

G½B радиальный (стандарт) 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, пружина Бурдона полуторавитковая, пайка твердым припоем
≥ 600 бар = сталь, пружина Бурдона полуторавитковая, пайка твердым припоем

усл. обозн. -2: (0/1600 и 0/2500 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 1.4571, пружина Бурдона простая, аргонно-дуговая сварка
≥ 60 бар = нержавеющая сталь 1.4571, пружина Бурдона полуторавитковая, аргонно-дуговая варка
≥ 1600 бар = сплав NiFe, 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

Стекло: исполнение -1 = инструментальное
исполнение -2 и -3 = безопасное многослойное

Гидронаполнитель корпуса: только для типа RChG: глицерин

Замечания по безопасности

Тип RCh: отверстие Ø 25 мм (1"-Blow-out) в задней стенке корпуса для сброса давления при разрыве чувствительного элемента; тип RChG100: - с мембраной выравнивания давления и Blow-out Ø 40 мм в задней стенке корпуса; тип RChG 160: Blow-out вентильный в верхней части корпуса.



Специальные исполнения

- детали, контактирующие с измеряемой средой из монеля - усл. обозн. -6: диапазон измерений 0/0,6 до 0/600 бар, механизм из нержавеющей стали, трубчатая пружина Бурдона, простая при ≤ 40 бар; при ≥ 60 бар - полуторавитковая, аргонно-дуговая сварка;
- штуцер M20 x 1,5; ½" NTP; G½ B; ¼" NTP и другие - по запросу;
- HD-штуцер (на высокое давление) с кольцом и винтом для фиксации соединения
 - внутренняя резьба и уплотнительный конус для трубы 1/4":
 - M 16 x 1,5 (=HPF M 16) или
 - 7/16-18 UNF, ≤ 20000 psi / 1000 бар = 1/4"MPF
 - 9/16-18 UNF, ≤ 60000 psi / 4000 бар = 1/4"HPF
 - труба 1/4" с наружной резьбой левой и уплотнительн. конусом,
 - ≤ 20000 psi / 1000 бар = 1/4"MPF
 - ≤ 60000 psi / 4000 бар = 1/4"HPF
 - труба 9/16" с наружной резьбой левой и уплотнительн. конусом,
 - ≤ 20000 psi / 1000 бар = 9/16"MPF
 - ≤ 60000 psi / 4000 бар = 9/16"HPF
- прочее - по запросу;
- дроссельный винт во входном отверстии из латуни, нержавеющей стали или монеля;
- спец. шкалы, например, двойная шкала, температурная шкала для холодильных машин и другие, указание особых единиц измерения, точная градуировка (с ножевидной стрелкой) и проч.;
- диапазон измерений 0,2 - 1 бар или 3 - 15 пси;
- корректор нуля на стрелке;
- регулируемая красная стрелка на шкале, регулирование также возможно без снятия стекла;
- стрелка максимального давления, переставляемая без снятия стекла, стекло акриловое или из поликарбоната (от ≥ 0,2,5 бар);
- особый вид присоединения или установки, напр., под углом в 90° направю;
- НД 100 или 160: исполнение для высоких температур;
- электрическое дополнительное оборудование - см. проспект 1291;
- гидронаполнитель корпуса - силиконовое масло, напр., M50 (предназначен для температур до - 40 °C)

Текст заказа:

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип: RCh (сухое исполнение, IP 54)
RChG (глицериновое заполнение IP 65)
RCh(G) (исполнение под заполнение IP65)

Номинальный диаметр: 100, 160, 250

Условные обозначения: -1, -2, -3 (см. слева) для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой

Условные обозначения: r, Rh, rRh, Fr, rFr, rBFr, см. на обороте формы корпуса (стандарт - штуцер радиальный - без усл. обозначения)

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

Соединительная резьба: G ½ B (-стандарт), ½" NPT (другое-см. выше)

Специальные исполнения: см. выше

Пример текста заказа:

- RCh 100-3, rFr, 0/6 бар, G ½ B
- RCh 160-1, rBFr, -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

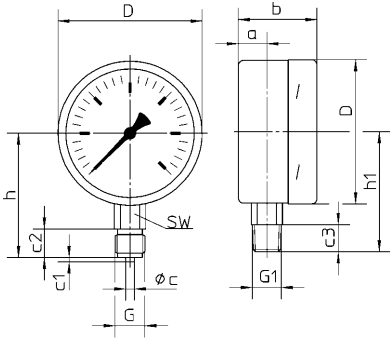
Am Gewerbepark 9 · D-08340 Beierfeld
Тел.: (0 37 74) 58-0 · Факс: (0 37 74) 58-545
manotherm.com · manotherm@t-online.de

1201

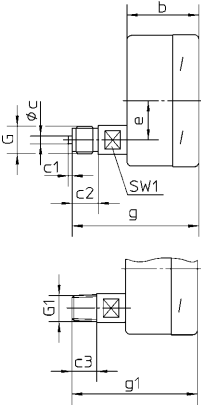
7/01

Формы корпуса, вес и размеры

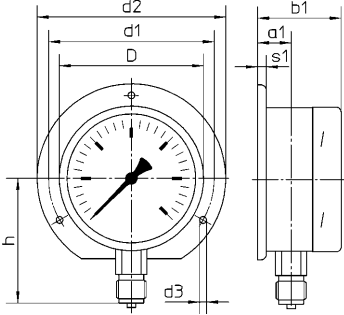
Штуцер радиальный
без усл. обозначений



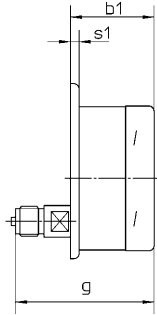
Штуцер
осевой смещенный вниз
усл. обозначение **r**



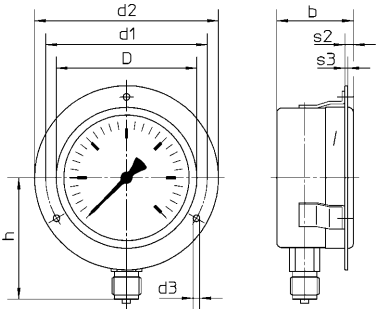
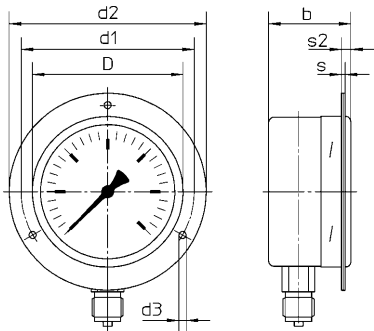
Штуцер радиальный
Задний фланец ¹⁾
усл. обозначение **Rh**



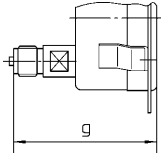
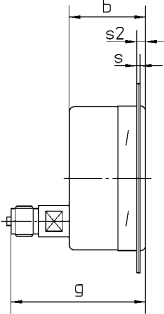
Штуцер осевой
Задний фланец ²⁾
усл. обозначение **rRh**



Штуцер радиальный
Передний фланец ²⁾
усл. обозначение **Fr**



Штуцер
осевой смещенный вниз
Передний фланец ²⁾
усл. обозначение **rFr**



для «сухого исполнения» тип RCh:
жесткий передний фланец с
продолговатыми отверстиями
и накладным кольцом

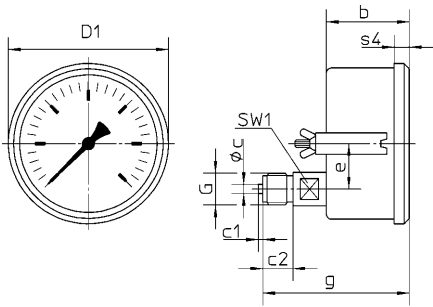
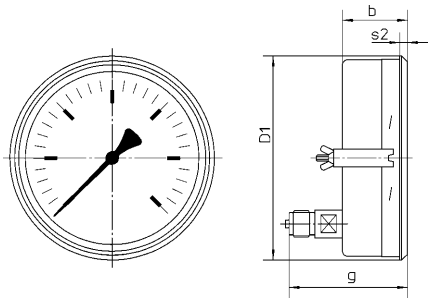
для заполненного исполнения RChG:
с приваренными к корпусу крепежными
накладками и съемным передним фланцем

для «сухого исполнения»
тип RCh: жесткий передний
фланец с продолговатыми
отверстиями и накладным
кольцом

для заполненного
исполнения тип RChG:
с приваренными к
корпусу крепежными
накладками и съемным
передним фланцем

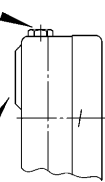
только для типа RCh160
Штуцер осевой
смещенный вниз
Передний фланец с установочными
скобами усл. обозначение **rBFr**

только для номинального размера 100
Штуцер осевой смещенный вниз
Передний фланец завальцованный
с установочными скобами
Тип: RChg или RChG100...**rBFr**



Отверстия безопасности
Blow-out вентильный
для типа RChG 160

Blow-out Ø 1" (25,4 мм)
для типов RCh 100, 160, 250
для RChG 100: Ø 40 мм



Размеры (мм) и масса (кг) НД =Номинальный диаметр

НД	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	e	g	g1
100	20	23,5	55	58,5	6	3	20	19	101	106	116	132	4,8	30	97	96
160	15,5	19	51	54					161	167	178	196	5,8	52	92,5	91,5
250	15,5	17,5	55	57					251	-	270	285			97	96
НД	G		G2		h	h1	s	s1	s2	s3	s4	SW	SW1	Вес (прибл.) RCh RChG		
100	G½ B ³)		½" NPT		87	84	2	6	6	1	10	22	17	0,600	0,950	
160					118	117					-			-	-	1,100
250					165	164	-	2	-	-	-			2,100	-	

1) НД 250 с крепежными накладками 2) за исключением НД 250 3) вариант M20x1,5
Наши приборы постоянно совершенствуются, поэтому мы оставляем за собой право на изменения