

Двойные и дифференциальные манометры с двумя трубчатыми пружинами, корпус и байонетовое кольцо из нерж. стали, без наполнителя (DRCh, DiRCh) или с наполнителем корпуса (DRChG, DiRChG)

Типы

DRCh/DRChG DiRCh/DiRChG

Кл. 1,6

HP 100
160

Применение

Двойные и дифференциальные манометры с двумя трубчатыми пружинами являются недорогими приборами для измерения двух различных давлений, которые в зависимости от типа, могут непосредственно показывать разность давлений. Манометры могут применяться, например, в отопительных системах (прямой и обратный трубопровод) или в фильтрующих устройствах.

Двойные и дифференциальные манометры необходимо выбирать таким образом, чтобы максимальное давление в системе не превышало конечного значения шкалы. Приборы выдерживают давление до конечного значения шкалы, но не выдерживают перегрузок. Чтобы обеспечить хорошее считывание показаний разности давлений, особенно для типа DiRCh/DiRChG, разность давлений должна составлять не менее 20% от конечного значения шкалы. Если эта величина меньше, рекомендуется использовать другие типы приборов, например, манометры с пластинчатой пружиной или манометры с двумя трубчатыми пружинами и одной стрелкой (DiRZ..).

Конструкция

Приборы оснащены двумя друг от друга независимо работающими измерительными системами. Каждая система имеет свое присоединение к процессу. Штуцера маркированы "+" и "-" ("+" - для большего и "-" - для меньшего давления). Оба давления передаются на двойной механизм с концентрически вложенными друг в друга осями стрелок.

Двойные манометры типы DRCh / DRChG

- Значения давлений показываются отдельно соответствующей стрелкой.
- Разность давлений высчитывается путем вычислений.
- черная стрелка = для измерения давления "+"
- красная стрелка = для измерения давления "-"

Дифференциальные манометры типы DiRCh / DiRChG

- неподвижная двойная шкала в бар/mWS для считывания давления в каждой системе
- дополнительная вращающаяся шкала в бар/mWS показывающая положительную или отрицательную разность давлений (каждая часть составляет 50% от верхнего предела измерений по неподвижной шкале)
- черная ножевидная стрелка = для считывания давления на штуцерах, маркированных "+"
- красная стрелка (на вращающейся шкале) = давление на штуцерах, маркированных "-"

Номинальные размеры

100, 160

Класс точности (EN 837-1)

1,6 (точность измерений выше чем $\pm 1,6\%$ от конечного значения шкалы)

Диапазоны измерений (EN 837-1)

0-0,6 бар до 0-600 бар, HP 160 от 0-1 бар

Допустимые давления

статическая нагрузка: до конечного значения шкалы
переменная нагрузка: 0,9 от конечного значения шкалы
кратковременно: макс. до конечного значения шкалы

Температура хранения

-40 до +70 °C, с глицериновым наполнением: -20 до +70 °C

Температура окружающей среды

-40 до +60 °C, с глицериновым наполнением: -20 до +60 °C

Температура измеряемой среды

исполнение -1: +60 °C (пайка мягким припоем),
+100 °C (пайка твердым припоем)
исполнение -3: +100 °C

Температурная погрешность

При отклонении температуры на каждые 10 °C от рекомендуемой базовой температуры +20 °C (на измерительной системе) дополнительная погрешность измерений составляет в соответствии с EN 837-1 прибл. 0,4%.

Степень защиты (EN 60529 / IEC 529)

Типы DRCh, DiRCh: IP 54 / Типы DRChG, DiRChG: IP 65



Стандартное исполнение

Штуцеры

2 x G 1/2 В, штуцера радиальные, расположенные параллельно друг за другом, маркировка на штуцерах "+" и "-"

Детали, контактирующие с измеряемой средой

Усл. обозн. -1: штуцера: латунь
трубчатые пружины:
≤ 60 бар = бронза, простая пружина,
пайка мягким припоем
≥ 100 бар = 1.4571, полуторавитковая
пружина, пайка твердым припоем
прокладки: NBR

Усл. обозн. -3: штуцера: нерж. сталь 1.4571
трубчатые пружины: аргонно-дуговая сварка,
≤ 60 бар = 1.4571, простая пружина
≥ 100 бар = 1.4571, пружина полуторавитковая
прокладки: витон

Механизм

латунь/мельхиор

Циферблат

алюминий - белого цвета, надписи - черного цвета

Стрелка

DRCh/DRChG: 1 стрелка из алюминия черного цвета и
1 стрелка из алюминия красного цвета
DiRCh/DiRChG: 1 ножевидная стрелка из алюминия черного цвета
1 стрелка из алюминия красного цвета, прикрепленная на вращающуюся шкалу

Корпус и кольцо

корпус и байонетовое кольцо из нерж. стали (1.4301), неполированные

Наполнитель корпуса (только DRChG / DiRChG)

глицерин

Стекло

исполнение -1: инструментальное
исполнение -3: безопасное многослойное

Замечания по безопасности

DRCh/DiRCh: 1"-Blow-out (Ø 25мм) в задней стенке корпуса
DRChG/DiRChG: поворотный Blow-out в верхней части окружности корпуса

Специальные исполнения (среди прочего)

- присоединения 1/2" NPT, M 20 x 1,5, другие - по запросу
- специальные шкалы
- стекло из акрила или в исполнении -1 многослойное безопасное стекло
- исполнение -3 для измеряемых сред с высокими температурами, макс. до +130 °C
- другой наполнитель корпуса (например, силиконовое масло для температур до -40 °C) или исполнение под заполнение
- сборка с мембранными разделителями (см. раздел 7) - по запросу для исполнения -3

Текст заказа см. на обороте



ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 - 0 Fax: +49 2803 1035
armaturenbau.com mail@armaturenbau.com



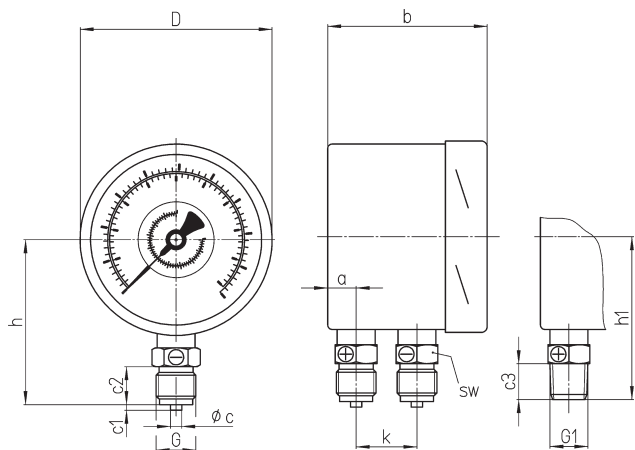
Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 - 0 Fax: +49 3774 58 - 545
manotherm.com mail@manotherm.com

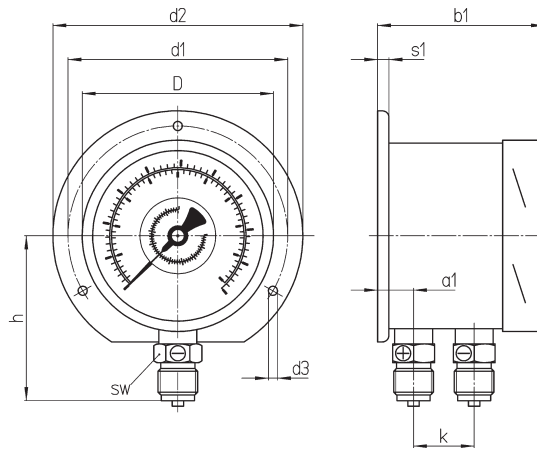
5101
06/15

Формы корпуса, условные обозначения размеры и вес

Штуцера радиальные, расположенные параллельно один за другим, без усл. обозначения

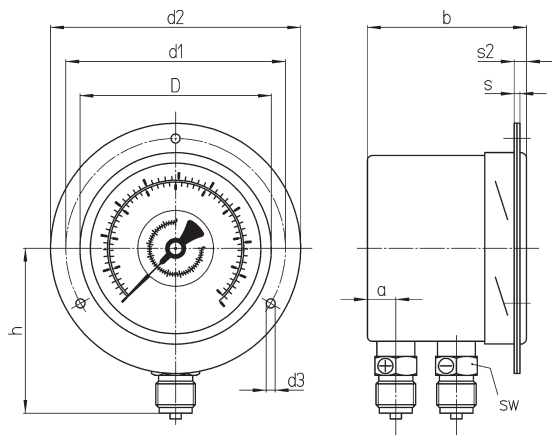


Штуцера радиальные, расположенные параллельно один за другим, задний фланец. Усл. обозначение: **Rh**

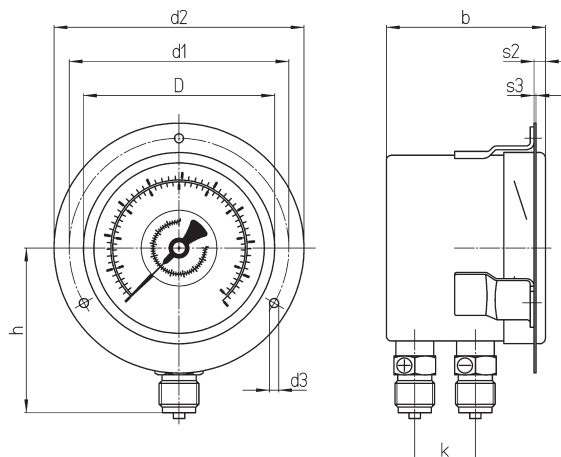


Штуцера радиальные, расположенные параллельно один за другим, передний фланец. усл. обозначение: **Fr**

незаполненное исполнение:



заполненное исполнение:



сухое исполнение, типы DRCh / DiRCh:
передний фланец жесткого крепления с продолговатыми отверстиями и накладным кольцом

с заполненным корпусом, типы DRChG / DiRChG:
приваренные к корпусу крепежные накладки и съемный передний фланец

Размеры (мм)

Номинальный размер D	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	G	G1	h ^{±1}	h1 ^{±1}	k	SW	s	s1	s2	s3
100	15	19	85	89	6	3	20	19	116	132	4,8	G ½ B	½" NPT	87	86	32	22	2	6	6	1
160	33	37	104	106,5					178	196	5,8			117	116						

Вес (кг) прибл.:

НР:	незаполненный	заполненный
100	DRCh	0,90
	DiRCh	
160	DRCh	1,50
	DiRCh	

Текст заказа:

Основной тип: **DRCh** или **DiRCh** (IP 54, незаполненный)
DRChG или **DiRChG** (IP 65, корпус с заполнением)

Номинальный размер: **100** или **160**

Усл. обозначения для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: **-1** или **-3** (см. 1-ую страницу)

Форма корпуса: **Rh** или **Fr**, см. выше (стандарт = без крепежного фланца = без доп. усл. обозначений)

Диапазон измерений: в соответствии с EN 837-1 напр., **0-4 бар** или **0-60 бар**

Соединительная резьба: **G ½ B** (= стандарт, другое - см. выше)

Специальные исполнения: (см. 1-ую страницу)

Примеры текста заказа:

- DRCh 100-1, 0-6 бар, G ½ B
- DiRChG 160-3, Fr, 0-10 бар, ½" NPT