

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МАНОМЕТРЫ

с двумя трубчатыми пружинами и одной стрелкой
корпус с байонетовым кольцом из нерж. стали
без (DiRZCh) и с наполнением корпуса (DiRZChG)

Класс 1,6 Типы
НД 160

DiRZCh 160
DiRZChG 160

Область применения

Дифференциальные манометры с двумя трубчатыми пружинами являются недорогими приборами для измерения двух различных давлений и непосредственно показывающих разность давлений. При этом статическое давление должно быть в пределах диапазона измерений, указанного как следующий по EN837-1. Манометры могут применяться в отопительных системах (прямой и обратный трубопровод) или в фильтрующих устройствах.

Конструкция

Прибор оснащен двумя друг от друга независимо работающими измерительными системами. Каждая система имеет свое присоединение к процессу. Присоединения обозначены „+“ и „-“ („+“ - для большего и „-“ - для меньшего давления). Обе трубчатые пружины соединены с вычитающим механизмом (стрелка одна) и по шкале дифференциального манометра считывается величина разности давлений.

Номинальный диаметр

160

Класс точности

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

Диапазон измерений (EN 837-1)

0...1 бар до 0...600 бар

Надпись на циферблате - «статическое давление ... бар»

статическое давление = диапазон измерений следующий по шкале давлений за данным

Рабочая нагрузка

статическая: до конечного значения шкалы
переменная: 0,9 x конечного значения шкалы
макс. стат. давление: в пределах диапазона измерений, следующего за данным

Температура

окружающей среды: -20/+60 °C
измеряемой среды: пайка мягким припоем +60 °C;
аргонно-дуговая сварка и пайка твердым припоем +100 °C;
глицериновый наполнитель +70 °C

Влияние температур

При отклонении температуры на каждые 10 °C от нормальной температуры +20 °C дополнительная погрешность измерений составляет прибл. 0,3%.

Вид защиты (EN 60529/IEC 529):

IP 54 - незаполненные приборы

IP 65 - заполненные приборы

Стандартное исполнение

Присоединение

2xG 1/2 В, штуцеры радиальные, расположенные параллельно друг за другом.

Части, контактирующие с измеряемой средой

усл. обозн. -1:

штуцер: = латунь

трубчатые пружины:

≤ 40 бар = бронза, простая пружина Бурдона, 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. -3:

штуцер: = нержавеющая сталь марки 1.4571

трубчатая пружина: нерж. сталь марки 1.4571, аргонно-дуговая сварка

≤ 40 бар = простая пружина Бурдона

≥ 60 бар = пружина Бурдона полуторавитковая

Механизм: латунь/мельхиор;

Циферблат: алюминий - белого цвета, надписи - черного цвета

Стрелка: алюминий, черного цвета



Корпус и кольцо

Корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали, нешлифованные
Наполнитель корпуса только для типа DiRZChG - глицерин

Стекло

Исполнение -1: инструментальное

Исполнение -3: многослойное безопасное

Замечания по безопасности

DiRZCh: Blow-out Ø1" (отверстие в задней стенке корпуса для сброса давления при разрыве чувствительного элемента)

DiRZChG: Blow-out-вентильный в верхней части окружности корпуса

Специальные исполнения (среди прочего)

- присоединения 1/2"NPT, M20x1,5, другие - по запросу
- специальные шкалы, напр., двойная шкала, температурная шкала, точная градуировка (с ножевидной стрелкой)
- дроссельный винт во входном отверстии
- стекло из акрила или многослойное безопасное стекло
- другой наполнитель корпуса или исполнение под заполнение
- исполнение для измеряемых сред с высокими температурами, макс. до +130 °C
- другие статические давления по запросу

Текст заказа:

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип: **DiRZCh** - незаполненный
DiRZChG - заполненный глицерином

Номинальный диаметр: **160**

Условные обозначения для материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: **-1** или **-3** (см. справа)

Условные обозначения

формы корпуса: **Rh, Fr** (см. на обороте)
(стандарт - штуцеры радиальные, расположенные параллельно друг за другом, без крепежных элементов - 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 1/2 В** (- стандарт, другое-см. выше)

Специальные исполнения: см. выше

Пример текста заказа:

- DiRZCh 160-1, 6 бар, G 1/2 В
- DiRZChG 160-3, Fr, 0-10 бар, 2 x 1/2" 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

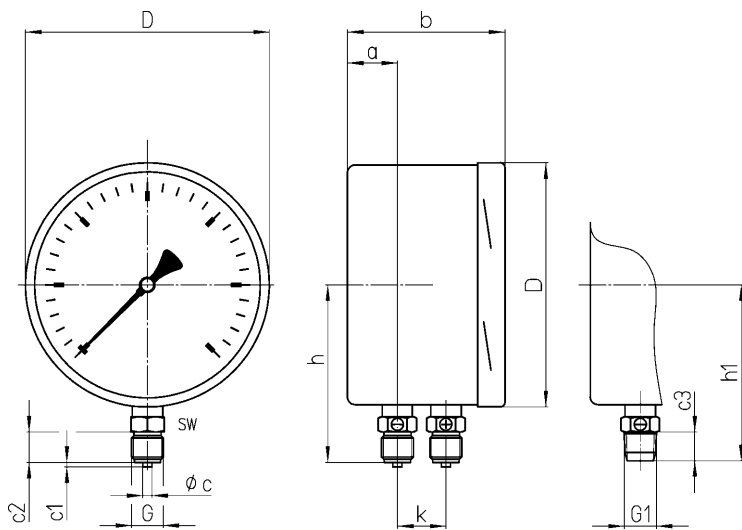
Am Gewerbepark 9 • D-08340 Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58 - 0 • Fax: (0 37 74) 58 - 545
manotherm.com • mail@manotherm.com

5111

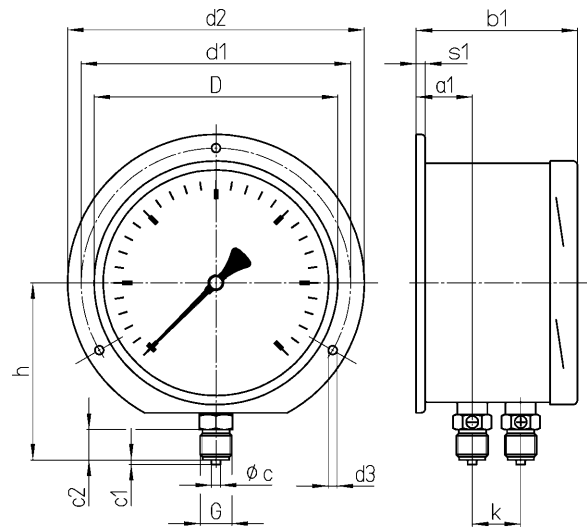
04/03

Формы корпуса, условные обозначения и размеры.

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



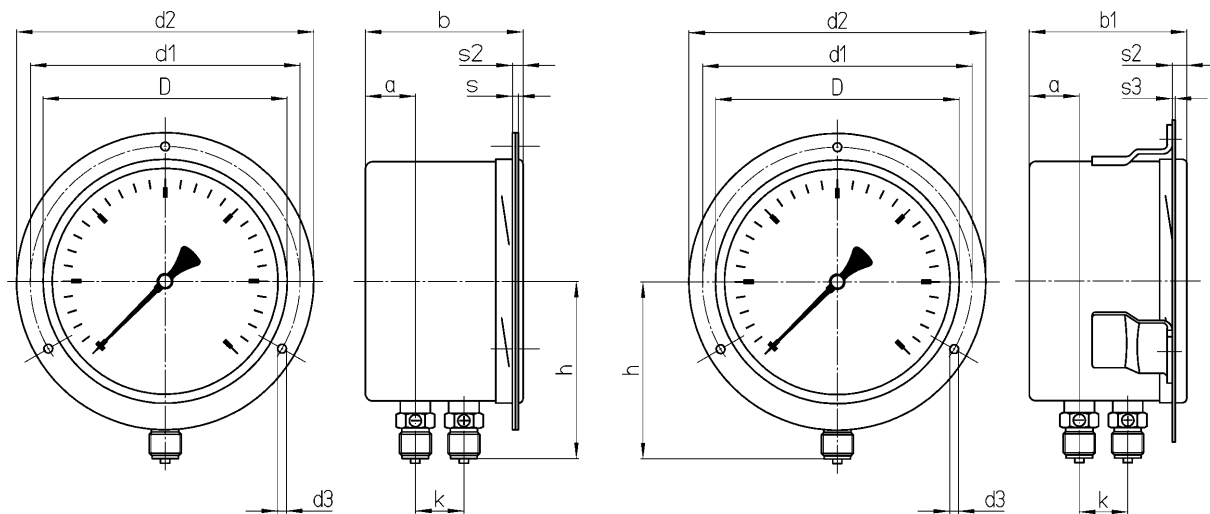
Штуцеры радиальные,
расположенные параллельно один за другим,
Задний фланец
Усл. обозначение Rh



Штуцеры радиальные,
расположенные параллельно один за другим,
Передний фланец
Усл. обозначение Fr

незаполненное исполнение

заполненное исполнение



передний фланец жесткого крепления
с продолговатыми отверстиями и
накладным кольцом

приваренные к корпусу крепежные накладки
и съемный передний фланец

Размеры (мм) и масса (кг)

НД	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	G	G1	h±1	h1±1	k	SW	s	s1	s2
160	33	37	104	106,5	6	3	20	19	178	196	5,8	G ½ B	½ " NPT	117	116	32	22	2	6	6

НД = Номинальный диаметр

Вес: DiRZCh 1,5 кг
DiRZChG 3,5 кг