

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МАНОМЕТРЫ

с мембранной коробкой  
корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали  
кольцо плотно прилегающее

Класс 1,6 НД<sup>100</sup> Тип **DiKPCh**  
160

## Область применения

Дифференциальные манометры с мембранной коробкой предназначены для измерения особенно низких дифференциальных давлений газообразных, сухих и незагрязненных измеряемых сред.

## Принцип действия и исполнение

Мембранная коробка встроена в герметичный корпус. Присоединения к процессу обозначены „+“ и „-“. Большее давление „+“ поступает внутрь мембранной коробки, меньшее давление „-“ подается внутрь герметичного корпуса. Таким образом, мембранная коробка подвержена давлению с внешней и внутренней сторон. Манометр оснащен одной стрелкой, непосредственно показывающей разность давлений. Так как давление „-“ подается напрямую в корпус, корпус и внутренние части манометра должны быть химически устойчивы для работы с данной измеряемой средой. При одновременной подаче давлений манометры рассчитаны на статическое давление максимально до 400 мбар (НД100) и 250 мбар (НД160), в особых случаях до 600 мбар, при односторонней подаче давления - только до конечного значения шкалы. Стороны „+“ и „-“ могут выдерживать большие перегрузки (см. Специальные исполнения).

## Номинальный диаметр

100, 160

## Класс точности

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

## Диапазоны измерений (EN 837-1)

Присоединения из латуни: НД100: 0/2,5<sup>1)</sup> до 0/400 мбар  
НД160: 0/2,5 до 0/250 мбар

Присоединения из нерж. стали марки 1.4571

НД100: 0/16 до 0/400 мбар  
НД160: 0/2,5 до 0/250 мбар

## Рабочая нагрузка

статическая: до конечного значения шкалы  
переменная: 90% от конечного значения шкалы

## Температура

окружающей среды: -20 °C до + 60 °C  
измеряемой среды: + 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 60 529 / IEC 529): IP 66

## Стандартное исполнение

### Присоединения

2 x G1/2В радиальные, расположенные параллельно друг за другом (ph) или осевые (r); присоединение шлангами 8/6 под углом в 30°<sup>2)</sup>

### Детали, контактирующие с измеряемой средой

-1 присоединения:	латунь
мембранная коробка:	бериллиевая бронза
прокладка:	пербутан
механизм:	латунь/мельхиор
стрелка:	алюминий, черная
корректировка нуля:	алюминий
циферблат:	алюминий
-3 присоединения:	нерж. сталь 1.4571
мембранная коробка:	нерж. сталь 1.4571
прокладка:	витон
механизм:	нерж. сталь
стрелка:	алюминий, черная, защитный лак (PUR)
корректировка нуля:	нерж. сталь
циферблат:	алюминий, защитный лак (PUR)

### Корпус и кольцо

корпус и байонетовое кольцо из нерж. стали, нешлифованные

Циферблат черные надписи на белом поле

Стекло акриловое



## Специальные исполнения (среди прочего)

- присоединительная резьба M20x1,5, 1/2" NPT, штуцера под шланги из латуни, никелированные 2 x 8/6 (стандартно под углом в 30°), другое - по запросу;
- дроссельный винт во входном отверстии из латуни или нержавеющей стали;
- специальные шкалы;
- диапазоны измерений до 0/600 мбар при статическом давлении до 600 мбар;
- односторонние перегрузки (выдерживает перегрузки):  
**НД 100 + 160**  
0/2,5 до 0/25 мбар: „+“ и „-“ стороны - 3-х кратные перегрузки от конечн. знач. шкалы  
**НД 100**  
0/40 до 0/400 мбар: „+“ сторона - 10-ти кратные перегрузки от конечн. знач. шкалы;  
„-“ сторона - 3-х кратные перегрузки от конечн. знач. шкалы, однако не более макс. 400 мбар  
**НД 160**  
0/40 до 0/250 мбар: „+“ сторона - 10-ти кратные перегрузки от конечн. знач. шкалы;  
„-“ сторона - 3-х кратные перегрузки от конечн. знач. шкалы, однако не более макс. 250 мбар.

## Текст заказа:

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип: **DiKPCh 100 или DiKPCh 160**

Усл. обозначение материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: **-1 или -3 (см. слева)**

Усл. обозначение формы корпуса<sup>2)</sup>: **ph, ph Rh, ph FrL, Rh, FrL, r, rRh, rFrL**  
(см. на обороте)

Диапазон измерений в соответствии с EN 837, напр. **0/25мбар или 0-250мбар**

Присоединения: **G1/2В, присоединение шлангами 8/6, другое - см. выше**

Особенности: **см. выше**

### Примеры текста заказа:

- DiKPCh 100-1, rFrL, 0/250 мбар, G1/2 В
- DiKPChG 160-3, ph, 0/40 мбар, 1/2" NPT

<sup>1)</sup> для типа 100-1 с диап. измерения 0/2,5мбар: шкала развернута на 180°  
<sup>2)</sup> присоединение под углом в 30° без дополнительного условного обознач.



**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**

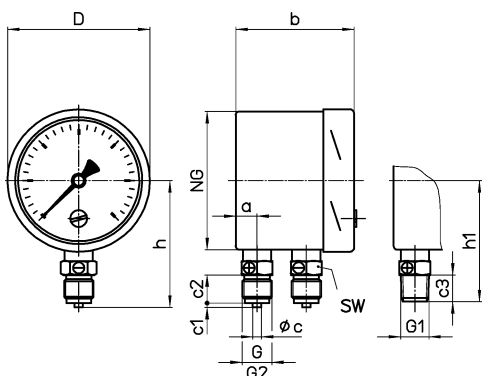
Am Gewerbepark 9 · D-08340 Beierfeld  
Тел.: (0 37 74) 58-0 · Факс: (0 37 74) 58-545  
manotherm.com · manotherm@t-online.de

**5601**

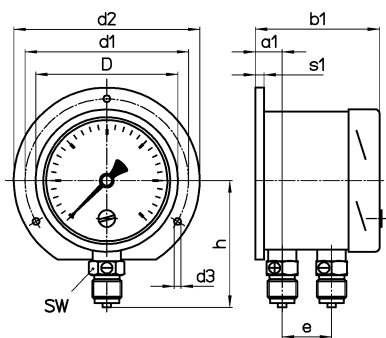
**08/00**

## Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес

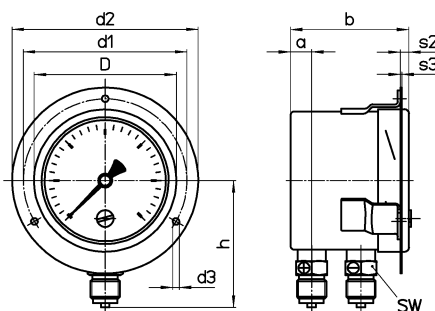
Штуцера радиальные,  
расположенные параллельно  
друг за другом,  
Усл. обозначение **ph**



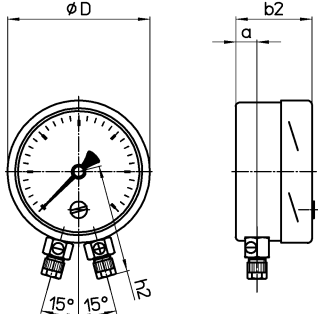
Штуцера радиальные,  
расположенные параллельно  
друг за другом  
Задний фланец  
Усл. обозначение **ph Rh**



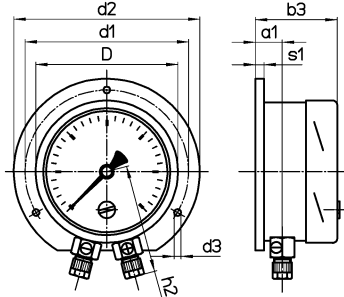
Штуцера радиальные,  
расположенные параллельно  
друг за другом  
Передний фланец<sup>1)</sup> с крепежными  
накладками. Усл. обозначение **ph FrL**



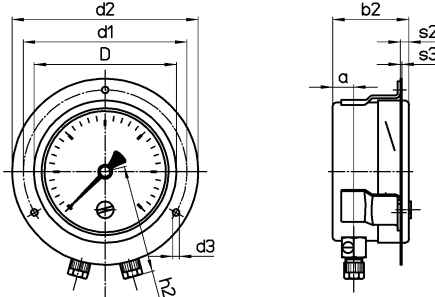
Штуцера радиальные под углом в 30°.  
Без дополнительного усл.  
обозначения  
Присоединение шлангом 8/6



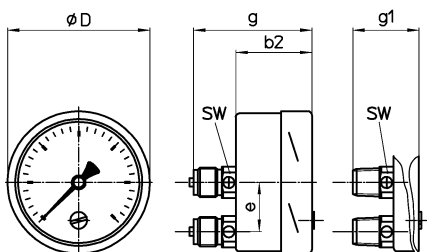
Штуцера радиальные под углом в 30°.  
Задний фланец  
Усл. обозначение **Rh**  
Присоединение шлангом 8/6



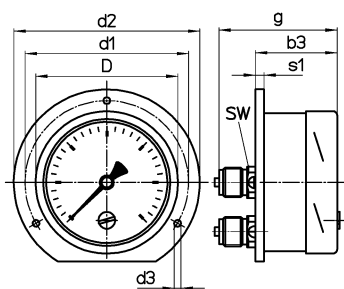
Штуцера радиальные под углом в 30°.  
Передний фланец<sup>1)</sup> с крепежными  
накладками. Усл. обозн. **FrL**  
Присоединение шлангом 8/6



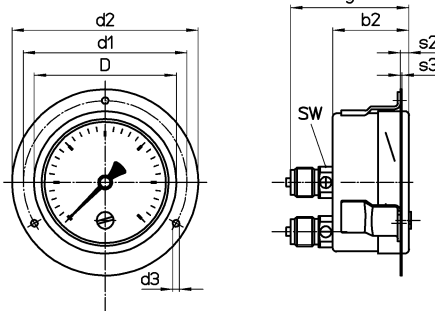
Штуцера осевые  
Усл. обозначение **r**



Штуцера осевые  
Задний фланец  
Усл. обозначение **r Rh**



Штуцера осевые  
Передний фланец<sup>1)</sup> с крепежными  
накладками.  
Усл. обозначение **r FrL**



<sup>1)</sup> исполнение FrL и rFrL с приваренными крепежными накладками и съемным передним фланцем

Размеры (мм) и вес (кг)

НД	D	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	e
100	101	15	19	84	88	54	58	6	3	20	19	116	132	4,8	35
160	161	15	19	84	88	54	58	6	3	20	19	178	196	4,8	35

НД	g	g1	G	G1	G2	h	h1	h2	s1	s2	s3	SW	вес (кг)
100	84	83	G 1/2 B	1/2" NPT	M 20 x 1,5	90	86	86	6	6	1	22	0,74
160	84	83	G 1/2 B	1/2" NPT	M 20 x 1,5	120	116	107	6	6	1	22	1,30

НД = Номинальный диаметр

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