

# Дифференциальные манометры

с мембранной коробкой

корпус и байонетовое кольцо из нержавеющей стали

кл. 1,6 HP 100 Тип DiKPCCh  
160

## Применение

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

## Принцип действия и исполнение

Измерительная система в форме мембранной коробки встроена в герметичный корпус. Присоединения к процессу обозначены "+" и "-". Больше давление "+" поступает внутрь мембранной коробки. Меньшее давление "-" подается внутрь герметичного корпуса. Таким образом, мембранная коробка подвержена давлению с внешней и внутренней стороны. 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 (HP 100) либо 250 мбар (HP 160), в специальных исполнениях до 600 мбар при односторонней подаче давления - только до конечного значения шкалы. Стороны "+" и "-" могут выдерживать большие перегрузки (см. "Специальные исполнения").

## Номинальный размер (HP)

100, 160

## Класс точности (EN 837-3)

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

## Диапазоны измерения (EN 837-3)

HP 160: 0 - 2,5 до 0 - 250 мбар  
HP 100: исполнение -1: 0 - 2,5<sup>1)</sup> до 0 - 400 мбар  
исполнение -3: 0 - 16 до 0 - 400 мбар

## Допустимые давления

дифференциальное давление: макс. конечное значение шкалы  
статическое давление: макс. 400 мбар для HP 100,  
макс. 250 мбар для HP 160

## Устойчивость к воздействию температур

рекомендуемая базовая температура: +20 °C  
макс. температура окружающей среды: -20 °C до +60 °C  
макс. температура измеряемой среды: +70 °C

## Температурная погрешность

При отклонении рабочей температуры измерительной системы (измерительный орган и стрелочный механизм) от рекомендуемой базовой температуры возникают дополнительные отклонения показаний. В соответствии с EN 837-1 дополнительная погрешность составляет до  $\pm 0,6\%$  измерительного диапазона на каждые 10 K.

## Степень защиты (EN 60 529/IEC 529):

IP 66

## Стандартное исполнение

### Штуцеры

2 x G 1/2 B форма корпуса **ph**: радиальные  
расположенные параллельно  
друг за другом  
форма корпуса **r**: осевые,  
расположенные друг над другом  
2 x 8/6 присоединения  
шлангами форма корпуса **w**: под углом в 30°

### Корпус и кольцо

нерж. сталь 1.4301, плотно прилегающее байонетовое кольцо

### Стекло

поликарбонат

### Циферблат

белый, надписи черного цвета



## Детали, контактирующие с измеряемой средой:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| исполнение - 1 присоединения: | латунь / дроссельный винт в канале "+" |
| мембранная коробка:           | сплав CuBe                             |
| прокладки:                    | NBR                                    |
| механизм:                     | латунь/мельхиор                        |
| стрелка:                      | алюминий, черная                       |
| корректировка нуля:           | алюминий, с лицевой стороны            |
| циферблат:                    | алюминий белый                         |
| исполнение - 3 присоединения: | 316 SS / дроссельный винт в канале "+" |
| мембранная коробка:           | 316 SS                                 |
| прокладки:                    | FPM                                    |
| механизм:                     | нерж. сталь                            |
| стрелка:                      | алюминий, черная, защитный лак         |
| корректировка нуля:           | нерж. сталь, с лицевой стороны         |
| циферблат:                    | алюминий белый защитный лак            |

## Специальные исполнения (среди прочего)

- присоединительная резьба M 20x1,5, 1/2" NPT, штуцера под шланги 8/6 для форм корпуса phFr или rFr, другое - по запросу
- специальные шкалы
- диапазоны измерений до 0 - 600 мбар при статическом давлении до 600 мбар, стекло поликарбонат
- односторонние перегрузки (выдерживает перегрузки):  
0 - 2,5 до 0 - 25 мбар: "+" и "-" стороны - 3-х кратные перегрузки конечного значения шкалы  
≥ 0 - 40 мбар: "+" сторона - 10-ти кратные перегрузки конечного значения шкалы  
"-" сторона - 3-х кратные перегрузки конечн. знач. шкалы, обе стороны макс. 400 мбар для HP 100, макс. 250 мбар для HP 160

## Текст заказа:

|   |   |
|---|---|
| Основной тип/HP:  | DiKPCCh 100 или DiKPCCh 160   |
| Усл. обозначение материала деталей, контактирующих с измеряемой средой: | - 1 или - 3 (см. выше)  |
| Усл. обозначение формы корпуса: (см. на обороте)                        | <b>ph, r, w, phRh, rRh, wRh, phFr, rFr, wFr</b>   |
| Диапазоны измерения:  | напр., 0 - 25 мбар или 0 - 250 мбар (EN 837-3)  |
| Присоединения:  | G 1/2 B, для формы корпуса ph... и r..., 8/6 присоединение шлангами для формы корпуса w..., другое - см. выше |
| Особенности:  | (см. выше)  |

## Примеры текста заказа:

- DiKPCCh 100 - 1, rFr, 0 - 250 мбар, G 1/2 B
- DiKPCCh 160 - 3, ph, 0 - 40 мбар, 1/2" NPT

<sup>1)</sup> для типа 100 - 1 с диап. измерения 0 - 2,5 мбар: шкала развернута на 180°



Sales and Export South, West, North

**ARMATURENBAU GmbH**

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



Subsidiary Company, Sales and Export East

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

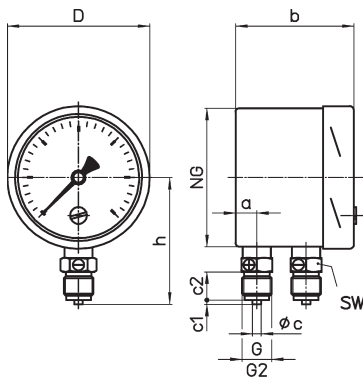
Am Gewerbpark 9 • D - 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 - 0 • Fax: +49 3774 58 - 545  
www.manotherm.com • mail@manotherm.com

**5601**

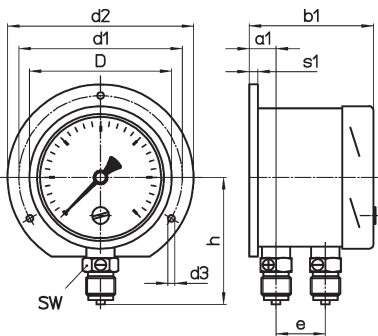
**06/15**

# Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес

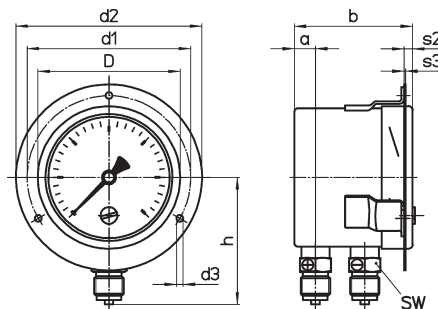
Штуцера радиальные, расположенные параллельно друг за другом, усл. обозначение **ph**



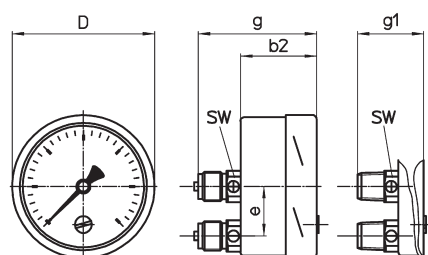
Штуцера радиальные, расположенные параллельно друг за другом, задний фланец усл. обозначение **phRh**



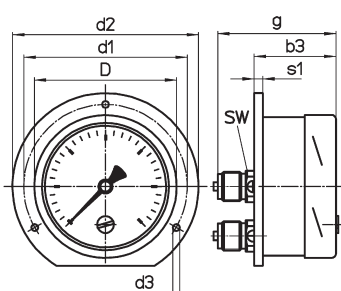
Штуцера радиальные, расположенные параллельно друг за другом, передний фланец усл. обозначение **phFr**



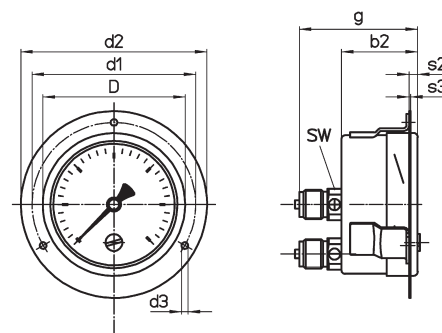
Штуцера осевые друг над другом усл. обозначение **r**



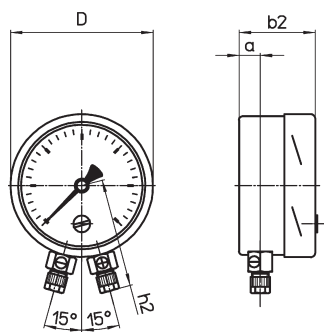
Штуцера осевые друг над другом задний фланец усл. обозначение **rRh**



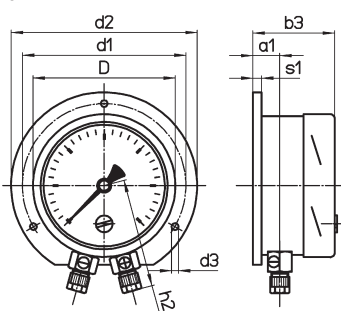
Штуцера осевые друг над другом передний фланец усл. обозначение **rFr**



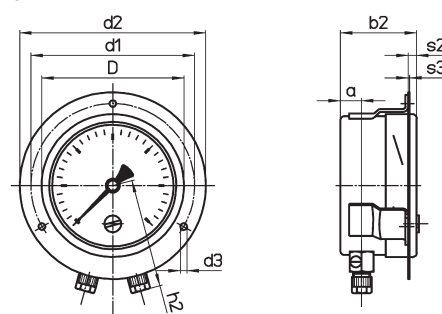
Штуцера радиальные под углом в 30° присоединения шлангом 8/6 усл. обозначение **w**



Штуцера радиальные под углом в 30° присоединения шлангом 8/6 задний фланец усл. обозначения **wRh**



Штуцера радиальные под углом в 30° присоединения шлангом 8/6 передний фланец усл. обозначения **wFr**



Исполнения **phFr**, **rFr** и **wFr**: с приваренными к корпусу крепежными накладками и съемным передним фланцем

## Размеры (мм) и вес (кг)

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

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