

Дифференциальные манометры

кл. 2,5 HP 100

тип **DiPsPH**

с вертикальной пластинчатой пружиной /измерительной мембраной

Применение

Дифференциальные манометры тип DiPsPH применяются для измерения избыточного давления, разрежения и дифференциального давления в сфере промышленной измерительной техники.

Типичное применение - измерение дифференциального давления в отопительных системах (прямой и обратный трубопровод), контроль рабочего процесса в фильтрующих, вентилирующих и компрессорных устройствах.

Измерительная система и измерительные камеры изготавливаются из различного материала. Поэтому возможно приспособить прибор к самым различным требованиям.

Конструкция и принцип измерения

Измерительная ячейка представляет из себя прочную и надежную мембранную, а начиная от 10 бар, измерительную систему с пластинчатой пружиной. В положении покоя силы, действующие на измерительную мембрану / пластинчатую пружину (5), взаимно уравновешиваются. Через измеряемое давление или дифференциальное давление на измерительную мембрану / пластинчатую пружину действует односторонняя сила, перемещающая измерительную мембрану / пластинчатую пружину до выравнивания сил, действующих в пружине, в одном направлении. При перегрузке измерительная мембрана / пластинчатая пружина ложатся на соответствующие поверхности. Центральное расположенный толкатель передает движение измерительной мембраны / пластинчатой пружины на стрелочный механизм.

Номинальный размер 100

Класс точности 2,5 в соотв. с EN 837-3

Диапазон измерения 0-400 мбар до 0-25 бар в соотв. с EN 837-3

Макс. статическое рабочее давление:

- диапазон измерения ≤ 400 мбар: 6 бар
- диапазон измерения 0,6 бар: 10 бар
- диапазон измерения 1 бар: 16 бар
- диапазон измерения от 1,6 бар: 25 бар

Допустимая перегрузка

односторонняя, двухсторонняя, переменная перегрузка до 25 бар а также разрежение

Устойчивость к воздействию температур

температура окружающей среды: -10 до +70 °C
температура измеряемой среды: макс. +70 °C

Температурная погрешность

При отклонении температуры на каждые 10 °C от нормальной температуры +20 °C дополнительная погрешность измерений составляет в соответствии с EN 837-3 прибл. 0,8%.

Степень защиты

IP 54 (EN 60529 / IEC 529)

Стандартное исполнение

Детали, контактирующие с измеряемой средой:

измерительные камеры со штуцерами	алюминий, окрашен черным лаком 2 x внутренняя резьба G ¼
прокладки	NBR
пластинчатая пружина	≤ 10 бар измерительная мембрана NBR ≥ 16 бар пластинчатая пружина Duratherm

внутренние детали нерж. сталь 1.4310 и 1.4305

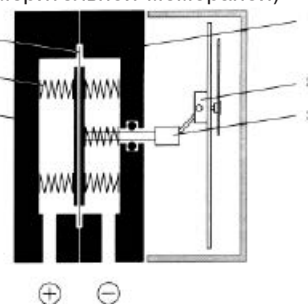
крышка	поликарбонат (макролон)
механизм	латунь
механизм корректировки нуля	спереди
циферблат	алюминий - белого цвета, надписи - черного цвета
стрелка	из алюминия черного цвета
крепление	3 крепежные накладки для монтирования на стену
рабочее положение	произвольное



Принципиальная схема

(измерительная система с измерительной мембраной)

1. Измерительная камера
2. Механизм
3. Толкатель
4. Измерительные пружины
5. Измерительная мембрана



+ = плюсовая камера

- = минусовая камера

Специальные исполнения

- штуцера G ¼ В латунь или 1.4305; подвижные штуцеры с обжимным кольцом
 - из стали или 1.4571 для трубки диаметром 6, 8, 10 или 12 мм
 - из латуни для трубки диаметром 6, 8 или 10 мм
- мембрана и прокладка (диапазоны измерения ≤ 10 бар) витон
- прокладка витон, с пластинчатой пружиной из Duratherm
- измерительная камера из алюминия HART COAT или из нерж. стали 1.4305
- другие диапазоны измерения и специальные шкалы - по запросу
- со встроенным пневматическим переключателем, см. проспект 5495

Принадлежности

- комплект с фронтальным кольцом **Er** для монтажа в панель, встроенное кольцо $\varnothing 132$ мм из стали черное (по стандарту) или нерж. сталь (вариант), с дистанционной втулкой и крепежными болтами
- уравнильный и запорный вентиль из нерж. стали 1.4571, с 3-мя винтами (тип 15) или с 4-мя винтами (тип 16; не подходят для монтажа на стену)

Текст заказа:

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип/
номинальный размер: **DiPsPH 100**

Усл. обозначения

для вида установки: **-W** (монтаж на стене = стандарт)
-Er (со встроенным кольцом для монтажа в панель, см. принадлежности)Диапазон измерения: в соотв. с EN 837, напр., **0-4 бар**

Особенности: см. выше; прежде всего данные по штуцерам, если не стандарт

Примеры текста заказа:

- DiPsPH 100-W, 0-6 бар
- DiPsPH 100-Er, 0-2,5 бар, подвижный штуцер с обжимным кольцом из стали для $\varnothing 8$ мм



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



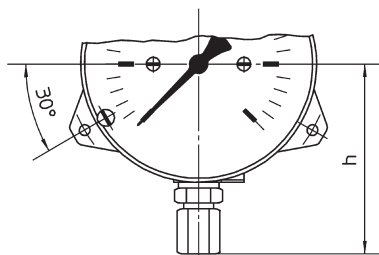
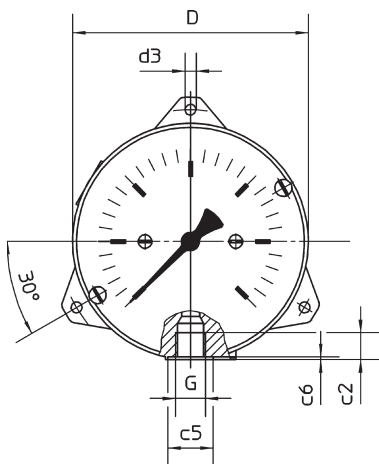
Subsidiary Company, Sales and Export East
MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D - 08340 Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 - 0 • Fax: +49 3774 58 - 545
manotherm.com • mail@manotherm.de

5401
06/15

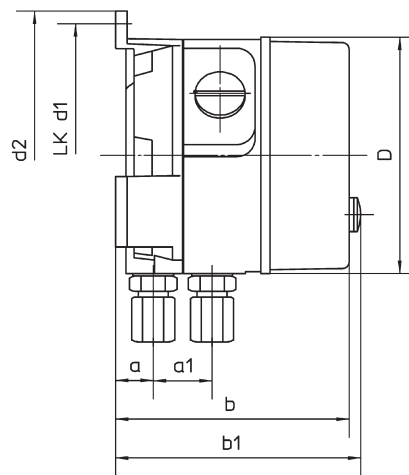
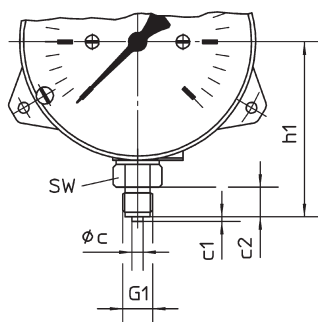
Формы корпуса, размеры и вес

штуцеры радиальные, расположенные параллельно один за другим, три крепежные накладки для монтажа на стене, стандартное исполнение усл. обозначение: **-W**

специальное исполнение присоединение: подвижный штуцер с обжимным кольцом

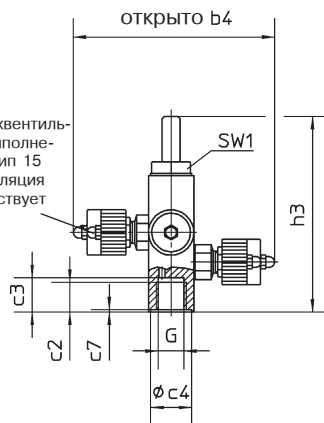
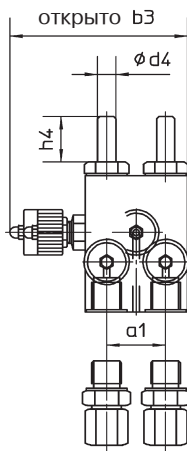
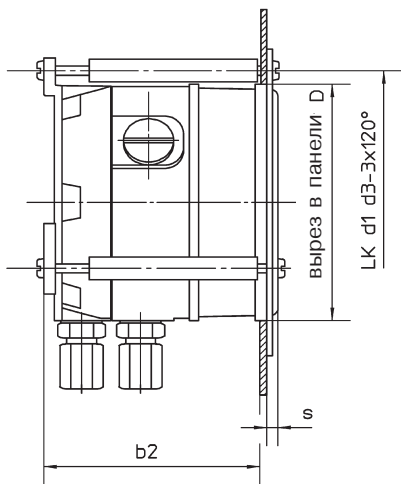


специальное исполнение штуцер G ¼ В

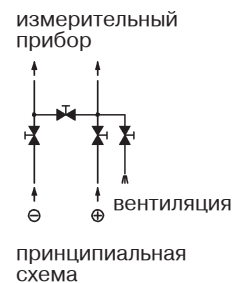


принадлежности: комплект с фронтальным кольцом со встроенным кольцом для монтажа в панель, усл. обозначение: **-Er**

принадлежности (отдельная позиция): запорный и уравнильный вентиль здесь: с 4-мя винтами тип 16 (подходит для подвижного штуцера с обжимным кольцом 8 мм)



в трехвентильном исполнении тип 15 вентиляция отсутствует



Размеры (мм) и вес (кг)

НР	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	c	c1	c2	c3	c4	c5	c6	c7	D	d1
100	16,5	26	103	105	98	78	90	5	3	13	15	18 ±0,2	21	0,8	1	104	116

НР	d2	d3	d4	G	G1	h	h1	h3	h4	s	SW	SW1	Вес (прибл.)
100	127	4,8	8	G ¼ внутр.	G ¼ В	82	77	86	20	5	19	17	1,200 кг

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