

Дифференциальные манометры

с вертикальной пластинчатой пружиной/измерительной мембраной

DiPsPH

Применение

Дифференциальные манометры типа DiPsPH применяются для измерения избыточного давления, разрежения и дифференциального давления в сфере промышленной измерительной техники. Типичные примеры применения – измерение дифференциального давления между прямым и обратным трубопроводом в отопительных системах, контроль рабочего процесса в фильтрующих, вентилирующих и компрессорных установках. Измерительная система и измерительные камеры изготавливаются из различных материалов. Поэтому приборы можно приспособить к самым разнообразным требованиям.

Конструкция и принцип измерения

В качестве измерительной ячейки служит прочная, надежная мембранная или, начиная от 10 бар, измерительная система с пластинчатой пружиной. В положении покоя силы, действующие на измерительную мембрану/пластинчатую пружину, взаимно уравниваются. 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 опирается на металлические опорные плоскости. Центральное расположенный толкатель передает движение измерительной мембраны/пластинчатой пружины на стрелочный механизм.

Номинальный размер

100 мм

Класс точности (DIN EN 837-3)

класс 2,5

Диапазон измерения (DIN EN 837-3)

0 – 400 мбар до 0 – 25 бар

Максимальное статическое рабочее давление

диапазон измерения ≤ 400 мбар:	6 бар
диапазон измерения 0,6 бар:	10 бар
диапазон измерения 1 бар:	16 бар
диапазон измерения $\geq 1,6$ бар:	25 бар

Допустимая перегрузка

односторонняя, двухсторонняя и переменная
защита от перегрузки до 25 бар и от разрежения

Устойчивость к воздействию температур

температура окружающей среды: -10°C до $+70^{\circ}\text{C}$
температура измеряемой среды: макс. $+70^{\circ}\text{C}$

Температурная погрешность

При отклонении температуры на каждые 10°C от рекомендуемой базовой температуры $+20^{\circ}\text{C}$ дополнительная погрешность составляет в соотв. с DIN EN 837-3 до 0,8 %.

Степень защиты (DIN EN 60529/IEC 529)

IP54

Стандартное исполнение

Детали, контактирующие с измеряемой средой

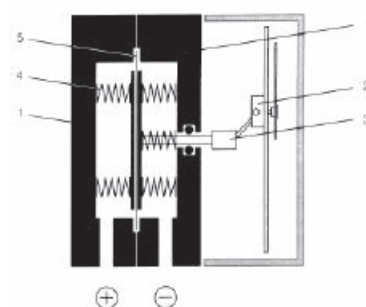
измерительные камеры: алюминий, покрыт черным лаком
со штуцерами: 2 x внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$
прокладки: NBR
пластинчатая пружина: < 10 бар измерительная мембрана NBR
 > 16 бар пластинчатая пружина Duratherm
внутренние детали: нерж. сталь, 1.4310 и 1.4305



Принципиальная схема
(измерительная система с измерительной мембраной)

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

+ = большее давление
- = меньшее давление



Крышка

поликарбонат (макролон)

Механизм

латунь

Механизм корректировки нуля

спереди

Циферблат

алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка

алюминий, черного цвета

Крепление

3 накладки для монтажа на стену

Рабочее положение

произвольное

Опции, специальные исполнения и текст заказа

см. стр. 2

Принадлежности

- комплект с фронтальным кольцом **Er** для монтажа в панель, встроенное кольцо $\varnothing 132$ мм из стали черное (стандарт) или нерж. стали (опция), с дистанционными втулками и крепежными болтами
- уравнильный и запорный вентиль из нерж. стали 1.4571, с тремя винтами (тип 15) или с четырьмя винтами (тип 16), корпус вентильного блока (контактирующий с измеряемой средой) поставляется по выбору в исполнении латунь, нерж. сталь 1.4301 и алюминий



ЕКАТЕРИНБУРГ
КИП-Е

Телефон: +7 (343) 319-51-25
Телефон: +7 (343) 382-32-13
E-mail: info@kip-e.ru

5401
03/18

