МАНОМЕТРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ Mag-DP

МОДЕЛЬ: DPMG

для измерения низкого дифференциального давления

Манометры Mag-DP предназначены для измерения очень малых значений дифференциального давления. Минимальный диапазон измерения от 0 до 6 мм вод. ст. (дифф. давление). Манометры Mag-DP подходят для измерения создаваемого вентиляторами и воздуходувками давления, перепада давления на фильтрах, тяги печи, перепада давления на измерительных диафрагмах и т.д. Конструкция манометров Mag-DP в зависимости от применения предполагает монтаж заподлицо в панель, на поверхности или на трубе 2" с помощью кронштейна. Для минимизации погрешности рекомендуется вертикальный монтаж манометра. С каждым манометром поставляются необходимые монтажные аксессуары.

ОСОБЕННОСТИ

- Конструкция с мембраной и магнитным спиральным механизмом
- Подходит для измерения крайне низких значений дифференциального давления
- Минимальный диапазон измерения от 0 до 6 мм вод. ст. (дифф. давление)
- Силиконовая мембрана (Buna-N для применений с водородом)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Манометр Mag-DP имеет силиконовую мембрану с литым уплотнительным кольцом. Мембрана герметично фиксируется в рабочем положении с помощью уплотнительной пластины и стопорного кольца. Она соединена с пружиной диапазона. В зависимости от приложенного давления изгиб мембраны передается на пружину диапазона. Это вызывает перемещение магнита на одном конце пружины диапазона. Изменение магнитного поля приводит к повороту спирального механизма, который также выполнен из магнитного материала и смонтирован на подшипниках из полудрагоценных камней с низким коэффициентом трения. Измерительная стрелка неподвижно закреплена на спиральном механизме. В результате поворот спирального механизма непосредственно отображается стрелкой на циферблате.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Монтажное положение	Мембрана в вертикальном положении (проконсультируйтесь с заводом-изготовителем в случае другого монтажного положения).
Номинальный диаметр	4" (100 мм), наружный диаметр корпуса 4-1/2” (114 мм)
Циферблат	Алюминий, белый фон, черные символы
Корпус	Корпус и кольцо из литого алюминия, акриловая крышка, IP-65 по МЭК-60529. Внешняя поверхность окрашена в серый цвет, выдерживает тест на воздействие соляных брызг в течение 168 часов
Чувствительный элемент	Силиконовая мембрана с литым уплотнительным кольцом Для эксплуатации в среде с водородом используется мембрана из Buna-N
Технологические присоединения	Технологические присоединения со стороны высокого и низкого давления 1/8˝ NPT (внутренняя резьба) – одна пара сбоку, другая пара сзади (неиспользуемые технологические присоединения 1/8"NPT должны быть закрыты заглушками)
Погрешность	±2% от полной шкалы для диапазона измерения от 0 до 25 мм вод. ст. и выше при 24°C ±3% от полной шкалы для диапазона измерения от 0 до 10 мм вод. ст. до 15 мм вод. ст. при 24°C ±4% от полной шкалы для диапазона измерения от 0 до 6, от -3 до 3, от -5 до 5 мм вод. ст. при 24°C
Ограничения по давлению	От вакуума -500 мм рт. ст. до 1 бар (изб.)
Перегрузочная способность	Защитный клапан открывается при давлении около 25 ф/кв. дюйм (1,72 бара)
Ограничения по температуре	от 20 до 140°F (от -6,67 до 60°C).
Масса	Приблизительно 500 г
Стандартные аксессуары	Две заглушки с наружной резьбой 1/8˝ NPT для дублирующих технологических присоединений Два переходника с трубной резьбы 1/8˝ на резиновые трубки Три переходника для монтажа заподлицо и соответствующие винты.