

Манометр Minihelic® II имеет самые современные технические характеристики среди измерителей дифференциального давления с круговой шкалой и сочетает в себе удобную конструкцию, малый размер и низкую стоимость с достаточной для большинства известных приложений точностью. Этот манометр является наиболее компактным, имеет легко читаемую шкалу, надежно работает при полных давлениях до 207 кПа. Измеритель Minihelic® II может устанавливаться на панели в отверстие диаметром 67 мм. Стандартными присоединительными устройствами являются штуцеры с выступами для трубки с внутренним диаметром 3/16"; опционально также доступны соединения с наружной резьбой 1/8" NPT. Устройство защиты от избыточного давления встраивается непосредственно в измеритель Minihelic® II и представляет собой разрывную мембрану, выполненную совместно с диафрагмой. Случайная перегрузка относительно паспортного полного давления не повредит манометр. При удалении смотрового стекла и заднего корпуса мембрана может быть легко восстановлена с минимальными затратами.

Корпус изготовлен из нейлона с минеральным или стеклянным наполнением, а смотровое стекло – из поликарбоната. Благодаря этому измеритель способен работать в сложных производственных условиях, а также при высоком полном давлении. Точность 5% и низкая стоимость Minihelic® II делает его удобным устройством для большого числа различных применений, например, для очистки воздуха в помещении, в медицинском дыхательном терапевтическом оборудовании, пробоотборниках воздуха, вытяжных колпаках с ламинарным потоком и электронных системах для охлаждения воздуха. В качестве измерителя на воздушном фильтре Minihelic® II находит обширное применение в больших стационарных машинах, компрессорах, вентиляторах и устройствах для кондиционирования воздуха.

Измеритель Minihelic® II подходит для тех же применений, в которых используется измеритель Magnehelic®, но где не требуется большая точность, чувствительность и более высокие или более низкие диапазоны дифференциального давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: воздух и негорючие совместимые газы.

Материалы, соприкасающиеся со средой: проконсультируйтесь с производителем.

Корпус: нейлон со стеклянным наполнением, смотровое стекло из поликарбоната.

Точность: ±5% от полной шкалы при 21°C.

Максимальное давление: 207 кПа постоянно для любого из двух соединений.

Диапазон температур: от -6,67 до 48,9°C.

Размеры: наружный диаметр шкалы 52,39 мм.

Положение при установке: диафрагма в вертикальном положении, для другой ориентации проконсультируйтесь с производителем.

Технологическое подключение: штуцер с выступами для трубки с внутренним диаметром 3/16" (стандарт), внешняя резьба 1/8" NPT (опция).

Вес: 170,1 г.

Осторожно! Только для использования с воздухом и совместимыми газами.

МОНТАЖ НА ПАНЕЛИ

Вместе с измерителем Minihelic® II поставляется оборудование для монтажа на панели толщиной до 13 мм в отверстие диаметром 67 мм. При необходимости на задней стороне измерителя используют монтажную пластину, которая имеет два винта Ø4 x 40, пропускаемых через отверстия в монтажном кронштейне. Эта пластина должна иметь отверстия для двух штуцеров.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-434 Переносной комплект.

A-497 Кронштейн для монтажа.

A-609 Комплект для воздушного фильтра.

УПРОЩЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ГАРАНТИРУЕТ НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ

Калибровочный зажим пружины диапазона фиксирует длину пружины для правильной калибровки. Настраивается и зажимается на заводе.

Пластинчатая пружина диапазона реагирует на давление на диафрагму. При калибровке настраивается ее рабочая длина. Малая амплитуда движения сводит к минимуму неточности и гарантирует большой ресурс работы.

Стопоры для стрелки из резины предотвращают ее повреждение при зашкаливании.

Съемное смотровое стекло из прочного поликарбоната.

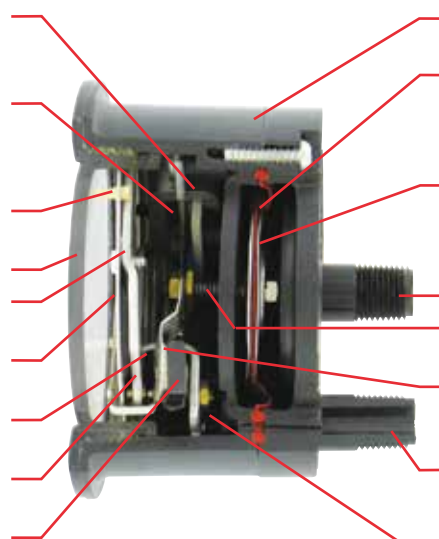
Алюминиевая шкала с черными знаками по белому полю имеет улучшенную читаемость.

Красная заостренная алюминиевая стрелка, прочно закрепленная на спирали, хорошо видна.

Узел вилки обеспечивает монтаж для спирали, подшипников спиралей и оси стрелки.

Подшипники на камнях обеспечивают поворот спиралей фактически без трения.

Спираль свободно поворачивается в подшипниках на камнях. Она взаимодействует с магнитным полем магнита, чтобы передать значения давления на стрелку.



Корпус из прочного нейлона с минеральным или стеклянным наполнением.

Диафрагма из силиконовой резины позволяет получать точные отсчеты в широком диапазоне температур и при крайне низком давлении. Для защиты от избыточного давления устанавливается зона разрыва.

Опорные пластины для диафрагмы облегченной алюминиевой конструкции на каждой стороне диафрагмы сводят к минимуму чувствительность к положению или ориентации и помогают определить зону давления.

Штуцер низкого давления соединен с задней камерой.

Соединение цилиндрической пружины обеспечивает упругую связь между диафрагмой и пружиной диапазона.

Керамический магнит, установленный на запрессованном кронштейне на конце пружины диапазона, поворачивает спираль без прямого механического соединения.

Штуцер высокого давления соединен с передней камерой через канал в пластиковом корпусе и уплотненное кольцо, заделанное в край диафрагмы.

Винт настройки нуля, расположенный за снимаемым смотровым стеклом, устраняет вибрацию.

Номер модели	Диапазон, дюймы вод. ст.	Номер модели	Диапазон, дюймы вод. ст.	Номер модели	Диапазон, psi	Номер модели	Диапазон, Па	Номер модели	Диапазон, мм вод. ст.	Номер модели	Диапазон, кПа
2-5000-0	0 – 0,5	2-5010	0 – 10	2-5205	0 – 5	2-5000-125PA	0 – 125	2-5000-25MM	0 – 25	2-5000-1KPA	0 – 1
2-5001	0 – 1,0	2-5020	0 – 20	2-5210	0 – 10	2-5000-250PA	0 – 250	2-5000-50MM	0 – 50	2-5000-3KPA	0 – 3
2-5002	0 – 2,0	2-5040	0 – 40	2-5215	0 – 15	2-5000-500PA	0 – 500	2-5000-100MM	0 – 100		
2-5003	0 – 3,0	2-5060	0 – 60								
2-5005	0 – 5,0	2-5100	0 – 100								