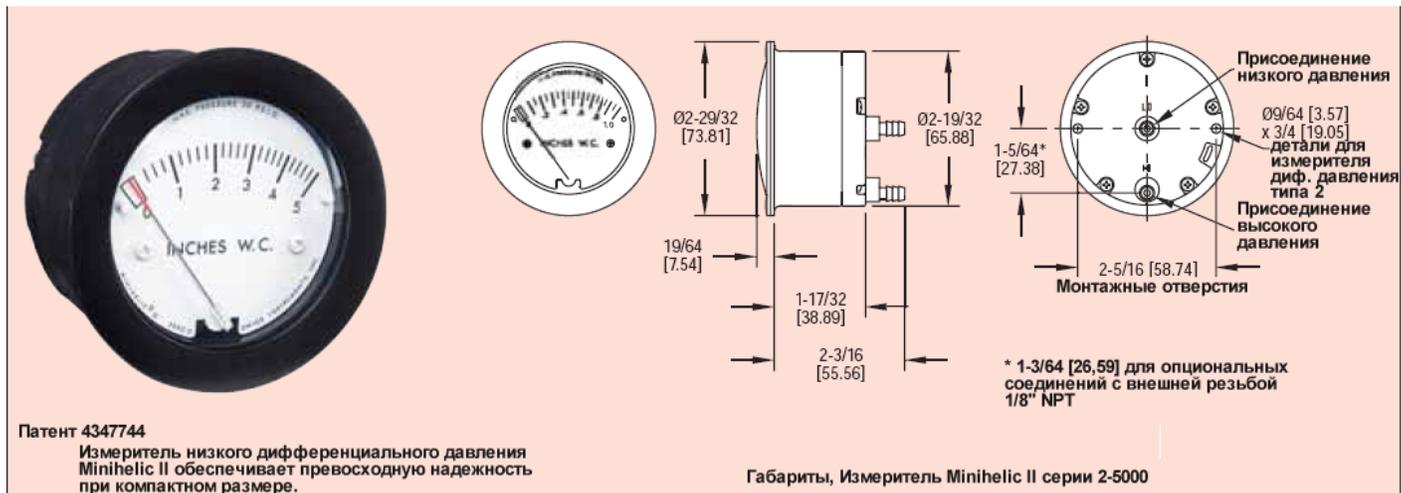




Серия 2-5000

## Измерители дифференциального давления Minihelic® II

Сочетание высокой точности, компактности, надежности и низкой стоимости



Сочетая удобную конструкцию, малый размер и низкую стоимость с достаточной точностью для большинства известных приложений наш измеритель Minihelic® II имеет самые современные технические характеристики среди измерителей дифференциального давления с круговой шкалой. Этот измеритель является наиболее компактным, но с него легко считывать данные и он надежно работает при полных давлениях до 30 psig. Измеритель Minihelic® II может устанавливаться на панели в отверстие диаметром 2-5/8". Стандартными присоединительными устройствами являются штуцеры с выступами для трубки в внутреннем диаметре 3/16"; опционально также доступны соединения с наружной резьбой 1/8" NPT. Защитное устройство от избыточного давления встраивается непосредственно в измеритель Minihelic® II и представляет собой разрывную мембрану, выполненную заодно с диафрагмой. Случайная перегрузка относительно паспортного полного давления не будет повреждать измеритель. При удалении смотрового стекла и заднего корпуса мембрана измерителя может быть легко восстановлена с минимальными затратами.

Когда корпус выполняется из нейлона с минеральным заполнением или стеклянным заполнением и смотровое стекло делается из поликарбоната, измеритель будет способен работать в сложных производственных условиях, а также высоком полном давлении. Точность 5% и низкая стоимость измерителя Minihelic® II делает его удобным устройством для большого числа различных применений. Такими применениями могут быть очистка воздуха в помещении, медицинское дыхательное терапевтическое оборудование, пробоотборники воздуха, вытяжные колпаки с ламинарным потоком и электронные системы для охлаждения воздуха. Как измеритель на воздушном фильтре, измеритель 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 и более низкие диапазоны дифференциального давления измерителя Magnehelic®.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Область применения:** Воздух и совместимые газы.

**Смачиваемые материалы:** Проконсультируйтесь на заводе.

**Корпус:** Нейлон с стеклянным заполнением; смотровое стекло из поликарбоната.

**Точность:** ±5% для полной шкалы при 21,1 С.

**Пределы по давлению:** 30 psig (2,067 бар) постоянно для того или другого соединения для подачи давления.

**Температурные пределы:** От -6,67 до 48,9 С.

**Размер:** Наружный диаметр шкалы 52,39 мм.

**Монтажная ориентация:** Диафрагма в вертикальном положении. Для других ориентаций проконсультируйтесь на заводе.

**Присоединения к процессу:** Штуцер с выступами для трубки с внутренним диаметром 3/16" (стандарт); внешняя резьба 1/8" NPT (опция).

**Вес:** 170,1 г.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** УСТРОЙСТВО ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ВОЗДУХОМ ИЛИ СОВМЕСТИМЫМИ ГАЗАМИ.

## ПРИСОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПОДАЧИ ДАВЛЕНИЯ



**A** Стандартный измеритель Minihelic® II поставляется с двумя штуцерами для подачи давления запрессованными сзади в корпус измерителя. Эти штуцеры позволяют легко и быстро присоединить измеритель с помощью резиновой или пластиковой трубки с внутренним диаметром 3/16".

**B** Для применения в системах имеющих более высокие полные рабочие давления могут использоваться опциональные соединители с внешней резьбой 1/8" NPT.

Обратите внимание на продолговатое вентиляционное отверстие для избыточного давления с задней стороны измерителя справа от штуцеров. Это отверстие уплотняется мембраной выполненной заодно с диафрагмой и эта мембрана будет разрываться при давлении примерно 75 psi.

## Упрощение конструкции гарантирует надежность работы

**Корпус** сделан из прочного нейлона с минеральным или стеклянным наполнением.

**Стопоры для стрелки** из резины предотвращают ее повреждение при зашкаливании.

**Смотровое стекло** сделанное из прочного поликарбоната снимается.

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

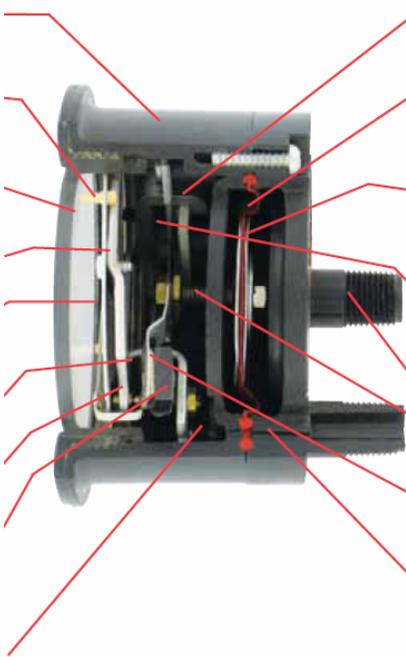
**Красная заостренная алюминиевая стрелка**, прочно закрепленная на спирали хорошо видна.

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

**Подшипники на камнях** обеспечивают поворот спирали фактически без трения.

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

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



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

**Диафрагма из силиконовой резины** позволяет иметь 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.

**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.

**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.

Номер патента 4347744

## МОНТАЖ НА ПАНЕЛИ



Для монтажа на панели в отверстия диаметром 67 мм вместе с измерителем MiniHelic® II поставляется монтажное оборудование. Поставляемое оборудование может использоваться для панели толщиной до 13 мм. Если есть необходимость, на задней стороне измерителя используют монтажную пластину, которая может иметь два 4-40 винта пропускаемых через отверстия в монтажном кронштейне. Эта монтажная пластина должна иметь отверстия для двух штуцеров.

## МОДЕЛИ

Номер модели	Диапазон, дюймы водяного столба	Номер модели	Диапазон, PSI	Номер модели	Диапазон, мм водяного столба
2-5000-0	0-0,5	2-5205	0-5	2-5000-25мм	0-25
2-5001	0-1,0	2-5210	0-10	2-5000-50мм	0-50
2-5002	0-2,0	2-5215	0-15	2-5000-100мм	0-100
2-5003	0-3,0	*2-5230	0-30		
2-5005	0-5,0			<b>Номер модели</b>	<b>Диапазон, Паскали</b>
2-5010	0-10			2-5000-125Pa	0-125
2-5020	0-20			2-5000-250Pa	0-250
2-5040	0-40			2-5000-500Pa	0-500
2-5060	0-60				
2-5100	0-100			<b>Номер модели</b>	<b>Диапазон, кПа</b>
<b>Дополнительное оборудование</b> А-434 Переносной комплект . . . . А-497 Монт. пластина, Кроншт. . . А-609 Комплект возд. фильтра . .				2-5000-1кПа	0-1
				2-5000-3кПа	0-3
			*В ЭТОМ ДИАПАЗОНЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИВОДНОЙ МЕХАНИЗМ СТРЕЛКИ ПРУЖИННОГО МАНОМЕТРА В ВИДЕ ВИТКА СПИРАЛИ ИЗ БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЫ. ЗАМЕЧАНИЕ: ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ НА ЗАВОДЕ ПО ВОПРОСУ ДОСТУПНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДИАПАЗОНОВ.		