

## Инструкция по эксплуатации

### Датчик воздушного фильтра ELECALL DS-2000 (дифференциальный манометр)



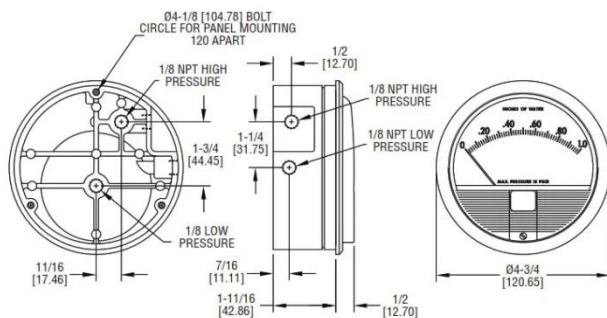
Манометр состоит из двух герметичных отсеков, разделенных формованной гибкой диафрагмой. Внутренняя часть корпуса датчика служит отсеком «высокого» давления, а герметичная камера за диафрагмой служит отсеком «низкого» давления. Разница в давлении между «высокой» и «низкой» сторонами диафрагмы приводит к тому, что диафрагма занимает сбалансированное положение между двумя давлениями. Передняя опорная пластина диафрагмы соединена с листовой пружиной, закрепленной на одном конце. Пружина обеспечивает калиброванное сопротивление движению диафрагмы. Движение пружины передается через магнитную стрелку. Манометр DS-2000 не требует технического обслуживания. Единственная требуемая регулировка в полевых условиях — это периодическая установка указателя на нуль, которая выполняется путем открытия поворота регулятора манометра.

#### Стандартная комплектация:

Две заглушки 1/8 дюйма NPT для дублирующих штуцеров давления, два переходника с трубной резьбой 1/8 дюйма на резиновую трубку и три переходника для монтажа заподлицо с винтами. Как опция предлагается монтажная панель с необходимыми винтами, два наконечника статического давления.

#### Функции и особенности прибора:

- Самое простое считывание показаний для персонала, привыкшего к индикаторам часового типа.
- Простая установка.
- Чувствительность до 0.01 дюйма водяного столба
- Выдерживает вибрацию.
- Не подвержен влиянию скачков давления сверх диапазона.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений: 0-3000 Па ±2% при температуре +21С.

Рабочая температура: -7С - +60С.

Избыточное давление: 172 кПа.

Размеры: 210 мм. X 55 мм.

Вес: 540 гр.

Материал корпуса: Прессованный литой алюминий.

Диаметр резьбы для подключения: 1/8 дюйма (стандартная трубная резьба).

### ПРОЦЕСС УСТАНОВКИ

1. Вкрутите выпускные клапаны в боковые соединения манометра. Убедитесь, что задние соединения манометра закрыты заглушками, входящими в комплект манометра. Прикрепите датчик к монтажной пластине с помощью четырех прилагаемых винтов.
2. Выберите удобное место на стенке фильтра и пробейте или просверлите четыре отверстия диаметром 1/8 дюйма. Макс. отверстия для монтажной пластины, как показано на рисунке выше. Прикрепите монтажную пластину к стенке фильтра с помощью четырех прилагаемых саморезов.
3. Подсоедините гибкие шланги к фитингу предварительно вкрутив их отверстия манометра учитывая тип давления (отрицательное или положительное).

### ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед вводом манометра воздушного фильтра в эксплуатацию или в случае, если первоначальные показания перепада давления не согласуются с указанным производителем фильтра перепадом давления, выполните следующие проверки:

1. Проверьте регулировку нуля манометра шлицевой отверткой.
2. Проверьте герметичность всех трубных соединений от манометра до статического наконечника или фитингового соединения.
3. Проверьте пластиковую крышку манометра, чтобы убедиться, что она надежно закреплена и не пропускает воздух.
4. Проверьте наконечники или фитинги статического давления, чтобы убедиться, что они не засорены.
5. Проверьте установку статических наконечников или фитингов. Убедитесь, что наконечники статического давления направлены прямо в воздушный поток. Ошибка скорости и давления может возникнуть, если воздух дует прямо в отверстие.

### Варианты крепления манометра



Кронштейн



Фланцевое соединение

