

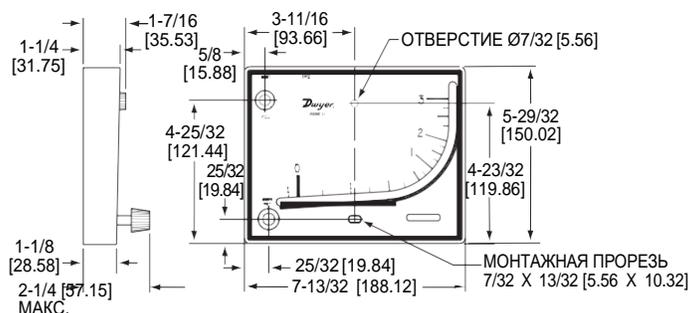


# Литой пластмассовый манометр серии Mark II

## Спецификации – инструкции по инсталляции и эксплуатации



Наклонно-вертикальный манометр Mark II Модель #25 (показан с опциональной подставкой A-612)



Манометры Dwyer Mark II выпускаются на различные диапазоны. Убедитесь, что используемая жидкость соответствует модели манометра.

Манометры Mark II #25, 27, MM-80 и M-700 PA используют красную манометрическую жидкость (плотность 0.826).

Манометры Mark II #26, 28 и MM180 используют голубую манометрическую жидкость (плотность 1.91).

Если потребуется дополнительная жидкость, обращайтесь в офис Dwyer по указанным внизу страницы телефону, факсу или электронной почте.

### ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Поместите манометр на вертикальной поверхности. На вертикальной линии на расстоянии 3-15/16" друг от друга просверлите два отверстия диаметром 1/8" или 9/64". Закрепите манометр прилагаемыми саморезами, не затягивая их до конца. Отрегулируйте манометр так, чтобы пузырек в уровне оказался в центре, и затем плотно притяните манометр саморезами.

Для переносного использования закажите опциональную подставку A-612.

### НАПОЛНЕНИЕ

Поворачивайте ручку установки нуля против часовой стрелки до упора, затем сделайте 3 полных оборота по часовой стрелке. Это установит ноль примерно в середину регулировки в любом направлении. Снимите заправочную пробку и наливайте манометрическую жидкость до тех пор, пока она не дойдет до нуля на шкале. Ручкой установки нуля можно немного подрегулировать ноль. Закройте заправочную пробку. Если манометр переполнился, удалите излишек жидкости с помощью ершика для чистки трубок, вставив его в наливное отверстие.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Точность: ±3% FS.
- Рабочие температуры: до 140°F (60°C).
- Рабочие давления: до 10 фунтов/дюйм<sup>2</sup> (70 кПа).
- Вес: 1.04 фунта (472 г).

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярно проверяйте уровень жидкости и устанавливайте ноль ручкой его установки. Перед регулировкой нуля, убедитесь, что трубки от манометра отсоединены и в него поступает атмосферное давление.

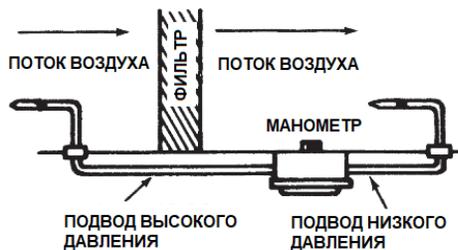
Очищайте манометр мягким мылом и водой. Избегайте любых мощных жидкостей, которые могут повредить манометр.

### АКСЕССУАРЫ

Каждый манометр Mark II поставляется с двумя трубными штуцерами для труб 1/8" или патрубками из листового металла, двумя монтажными винтами, бутылкой индикаторной жидкости 1 унция, красным и зеленым индикаторными стрелками, сдвоенными трубками длиной 8' и инструкциями.

Модель	Диапазон	Используемая жидкость
Mark II 25	0-3 дюймов ВС	Красная, пл. 0.826
Mark II 26	0-7 дюймов ВС	Голубая, пл. 1.91
Mark II 27*	0-7000 футов/мин	Красная, пл. 0.826
Mark II MM-80	0-80 мм ВС	Красная, пл. 0.826
Mark II M-700PA	10-0-700 Па	Красная, пл. 0.826

## ПРИМЕНЕНИЕ



### ИЗМЕРИТЕЛЬ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Установите манометр не далее 3 футов от фильтра. На каждой стороне фильтра установите трубный штуцер. Протяните трубку от входной стороны фильтра к штуцеру высокого давления манометра (левый штуцер). Протяните трубку от выхода фильтра к штуцеру низкого давления манометра (правый штуцер). Установите зеленую и красную стрелки рядом с индикаторной трубкой, чтобы определять степень загрязнения фильтра.

### ИЗМЕРИТЕЛЬ СКОРОСТИ ВОЗДУХА

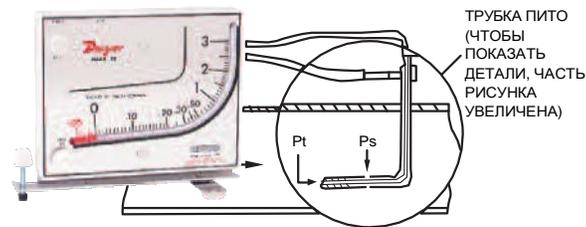
Для изменения скорости воздуха необходимо использовать трубку Пито. Для обеспечения точности, аккуратно устанавливайте трубку Пито и манометр. Выберите место для трубки Пито, по крайней мере, на расстоянии четырех диаметров в прямой секции канала и выше, и ниже от изгибов. Установите трубку Пито в центре канала с направленным ее кончиком в воздушный поток. Подключите штуцер трубки Пито, отклоненный под прямым углом (штуцер, параллельный кончику), к штуцеру низкого давления (правый штуцер), а прямой штуцер трубки подключите к штуцеру высокого давления (левый штуцер) манометра. Скорость, показываемая манометром, – это скорость в центре или максимальная скорость. Для усреднения скорости по всей площади канала умножьте ее на коэффициент 0.9.

Для моделей 27 и 28 необходимо купить трубку Пито за дополнительную стоимость. См. Бюллетень F-41-F.

Измеренная скорость – это скорость для сухого воздуха при 70°F, барометрическом давлении 29.9" и соответствующей плотности 0.075 фунтов/фут<sup>3</sup>. При отличии от этих стандартных условий могут потребоваться коррекции на основе фактических значений параметров.

FR# 67-440215-00 Ver. 14

## МАНОМЕТР MARK II



ТРУБКА ПИТО ПРИНИМАЕТ ПОЛНОЕ И СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЯ. МАНОМЕТР ИЗМЕРЯЕТ СКОРОСТНОЙ НАПОР (РАЗНОСТЬ МЕЖДУ ПОЛНЫМ И СТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЯМИ).

### ВЫЧИСЛЕНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУХА:

$$\text{Скорость воздуха} = 1096.2 \sqrt{\frac{P_v}{D}}$$

где  $P_v$  – скоростной напор в дюймах водяного столба;

$D$  – плотность воздуха в фунтах/фут<sup>3</sup>

$$\text{Плотность воздуха} = \frac{P_b}{T} \times 1.325$$

где  $P_b$  – барометрическое давление в дюймах ртутного столба

$T$  – абсолютная температура (измеренная температура в °F плюс 460)

Расход в фут<sup>3</sup>/мин = площадь канала в квадратных футах × скорость воздуха в футах/мин.