Полное давление, как и статическое, может быть положительным и отрицательным.

Пневмометрические трубки бывают различных типов, отличаясь друг от друга главным образом конструкцией головной части.

На рис. 53 изображена схема пневмометрической трубки системы Прандтля, состоящей из двух медных трубок / и 2. Один конец трубки 1 с отверстием 3 входит в воздуховод, а другой конец с отверстием 4 присоединен резиновым шлангом к U-образной трубке или микроманометру. Один конец трубки 2 входит в Кольцевую полость5 наконечника, в передней части которого имеется кольцевая щель 6. Другой конец 7 этой трубки резиновым шлангом также присоединен к микроманометру.

Головная часть 8 прибора присоединена к наконечнику 5 на резьбе, благодаря чему головку можно отвернуть и прочистить, если в нее забьется пыль или попадут капли воды.

Если ввести пневмометрическую трубку в воздуховод так, чтобы наконечник 5 был параллелен потоку и отверстие 3 трубки 1 приходилось против хода воздуха, то на отверстие 3 будут действовать как скоростное, так и статическое давления потока, потому что последнее действует на любую площадку и направлено нормально к этой площадке. Иными словами, трубкой 1 будет улавливаться полное давление.