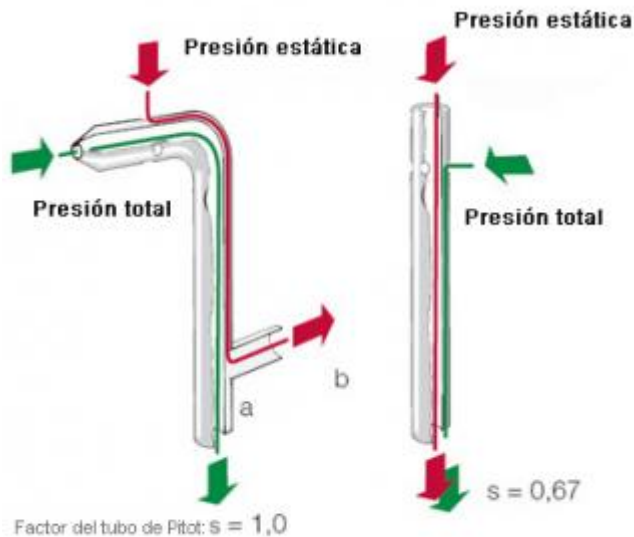


# Sonda de Pitot



La abertura del tubo de Pitot registra la presión total y la transmite a la conexión **a** (de la sonda de presión. La presión puramente estática se registra a través de las rendijas laterales y se transmite a la conexión **b**).

La presión diferencial resultante es la presión dinámica que depende de la velocidad. Esta luego se analiza y se visualiza.

Como las sondas térmicas, el tubo de Pitot tiene una respuesta a los flujos turbulentos superior a la de una sonda de paletas. Por ello también se debe seleccionar una vía de entrada y salida de flujo sin perturbaciones cuando se realice una medición mediante tubo de Pitot.

Aquí las influencias son:

- La densidad
- La temperatura
- La humedad
- La presión absoluta

$$v = s \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot p}{\rho}}$$

- $v$  = Velocidad de flujo en m/s  
 $s$  = Factor del tubo de Pitot  
 $\rho$  = Densidad del aire en kg/m<sup>3</sup>  
 $p$  = Presión diferencial medida en pascal en el tubo de Pitot

[Mapa del sitio](#)

© Copyright 2018 - Testo Argentina SA

[Información legal](#)

---

URL del envío:<http://academiatesto.com.ar/cms/sonda-de-pitot>