



foto no contractual

SERVICIO :

REFERENCE : H5N

La mayoría de los sistemas de tasa de flujo industrial se basan en el fenómeno Venturi. El dispositivo H5N permite la observación de este fenómeno midiendo la variación de la presión estática a través de un tubo Venturi. Es la aplicación perfecta del teorema de Bernoulli.

Objetivos educativos :

- Observación y medición de la distribución de la presión estática a lo largo de un tubo venturi
- Aplicación del teorema de Bernoulli y comparación de los resultados experimentales con los teóricos.
- Influencia del número de Reynolds en el coeficiente de flujo

El fluido fluye en un tubo circular, pasa a un convergente, luego a una pendiente inferior divergente, antes de pasar a través de una válvula de control de flujo. Once tomas de presión, conectadas a un multimanómetro, miden la variación de la presión estática dentro del tubo Venturi. La distribución de velocidad y el coeficiente de flujo se deducen a partir de estas mediciones. La comparación de los valores experimentales con los valores teóricos muestra que este coeficiente varía ligeramente con el caudal, debido a las caídas de presión. Los tubos de presión están conectados a un colector equipado con una válvula para ajustar la contrapresión del aire. El nivel de agua en los tubos está regulado por una bomba de mano conectada a esta válvula.