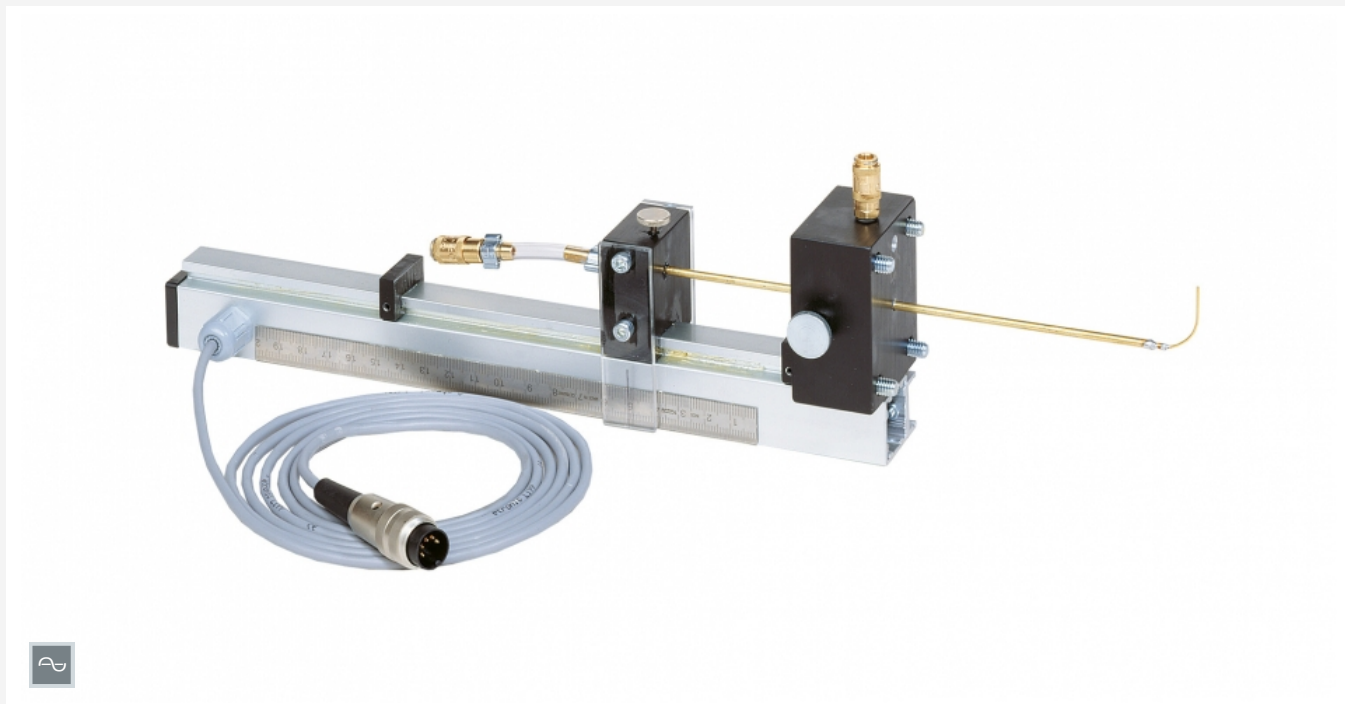


HM 240.03

Tubo de presión total electrónico



Descripción

- **medición electrónica de la presión estática y dinámica**
- **registro de la distribución de presión en la estela de un cilindro junto con el HM 240.04**
- **accesorios para HM 240**

El tubo de presión total más simple y, por tanto, más utilizado es el tubo de Pitot. Los tubos de presión total sirven para la medición precisa de la presión diferencial y la determinación de velocidades del flujo. Se utilizan en diversas aplicaciones, p.ej., para determinar la velocidad de vuelo en aeronáutica, para medir velocidades del viento en meteorología o para determinar la velocidad de flujo en tuberías.

Junto con el HM 240, el accesorio HM 240.03 permite las mediciones electrónicas de la presión estática y dinámica. El tubo de Pitot desplazable en dirección vertical se fija a la tubería de aspiración del HM 240. Las presiones totales en distintas posiciones en la tubería de aspiración son registradas. La posición del tubo de Pitot es registrada electrónicamente. Un punto de medición adicional registra la presión estática. Ambos puntos de medición se conectan al HM 240. Los valores de medición son evaluados con ayuda del software en el HM 240.

Además, junto con el accesorio HM 240.04 (distribución de presión en el cilindro), puede registrarse la distribución de presión detrás de un cilindro sujeto a flujo incidente transversal.

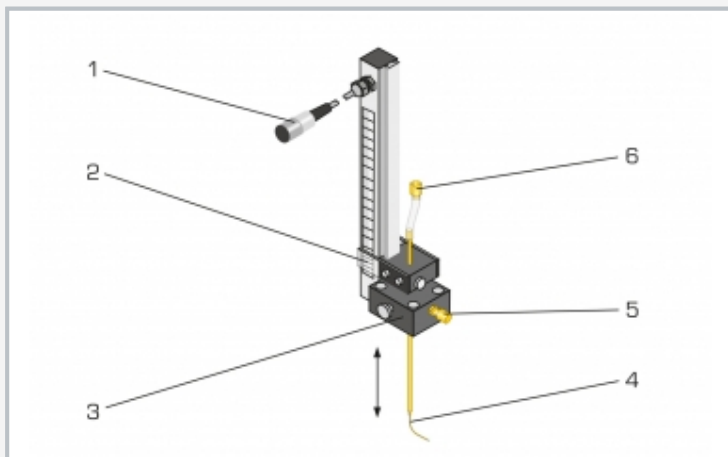
El HM 240.03 forma parte de una serie que permite realizar ensayos sobre fundamentos del flujo de aire incompresible. El software para la adquisición de datos y visualización hace que los ensayos sean muy ilustrativos y garantiza una realización rápida de los ensayos con resultados fiables.

Contenido didáctico/ensayos

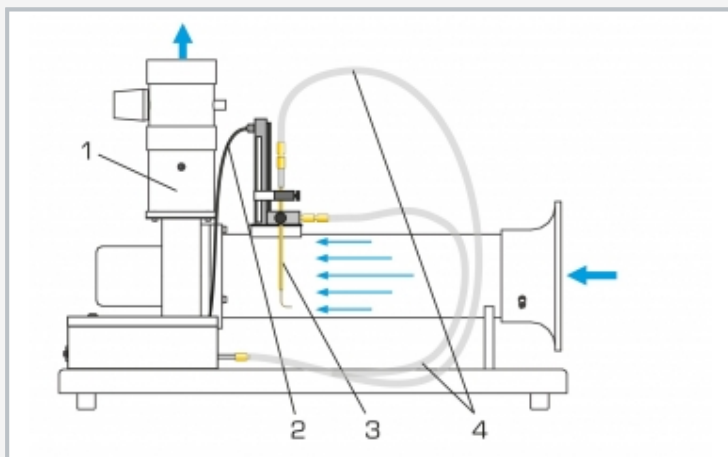
- **junto con el HM 240**
 - ▶ mediciones de la presión total y la presión estática en la tubería de aspiración del HM 240
 - ▶ registro de la distribución de presión sobre la sección transversal
 - ▶ determinación de la distribución de la velocidad sobre la sección transversal
- **junto con el HM 240.04**
 - ▶ mediciones de la presión total en la estela de un cilindro
 - ▶ determinación del coeficiente de resistencia de la distribución de la presión en la estela de un cilindro
 - ▶ demostración de la depresión de la estela

HM 240.03

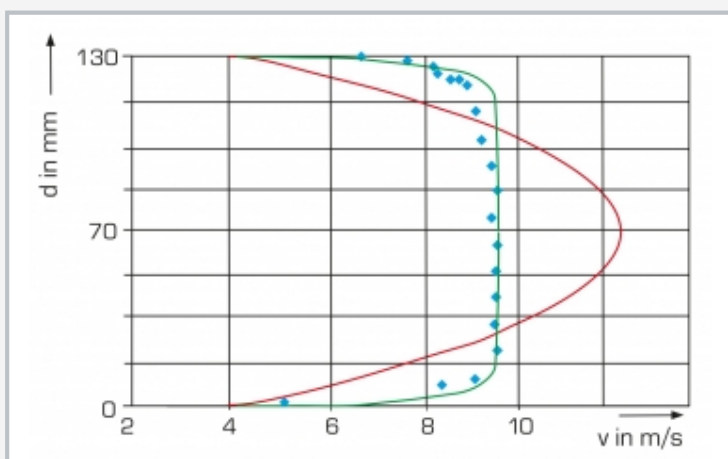
Tubo de presión total electrónico



1 conexión al HM 240, 2 ajuste vertical, 3 soporte, 4 tubo de Pitot, 5 punto de medición de presión estática, 6 conexión del punto de medición de presión en el HM 240



Representación de la configuración de ensayo con el HM 240
1 HM 240, 2 conexión electrónica al HM 240, 3 HM 240.03, 4 conexiones de los puntos de medición al HM 240



Perfil de velocidad en la tubería de aspiración
azul: valores medidos, verde: flujo turbulento, rojo: flujo laminar; v velocidad, d diámetro interior de la tubería

Especificación

- [1] tubo de presión total electrónico para medición de la presión estática y dinámica
- [2] accesorios para el HM 240
- [3] ajuste vertical del tubo de Pitot
- [4] detección electrónica de la posición
- [5] medición de la presión total en la estela de un cilindro junto con el HM 240.04
- [6] indicación y evaluación de los valores de medición con ayuda del software en el HM 240

Datos técnicos

Tubo de Pitot

- diámetro, exterior: 0,71 mm
- diámetro, interior: 0,41 mm
- ajuste vertical: 0...130 mm

LxAnxAI: 120x75x350 mm (recogido)

Peso: aprox. 1 kg

Volumen de suministro

- 1 soporte
- 1 tubo de Pitot
- 1 material didáctico

HM 240.03

Tubo de presión total electrónico

Accesorios necesarios

070.24000

HM 240

Fundamentos del flujo de aire