

**GUNT
Fluid Line**

HM 250 Fundamentos de la mecánica de fluidos

concepto de enseñanza-aprendizaje digital



HM 250
Fundamentos de la mecánica de fluidos y HM 250.06 Descarga libre
Descarga libre

Medios digitales, ensayos reales

- pantalla táctil como HMI
- PLC para el proceso de las funciones y representaciones metroológicas
- preparación de ensayos guiados, medición y registro
- transferencia de datos a través de una memoria USB para un uso externo múltiple de los valores medidos y las capturas de pantalla, por ejemplo, en Excel
- enrutador WLAN para la visualización paralela de datos en hasta 10 dispositivos finales: PC, tableta, smartphone

Organice una demostración, estaremos encantados de acudir a usted

Visión general

HM 250 Fundamentos de la mecánica de fluidos

HM 250
Fundamentos de la mecánica de fluidos

Info

HM 250 Fundamentos de la mecánica de fluidos

HM 250.06 Descarga libre

La trayectoria parabólica se determina a partir de la velocidad de flujo previamente calculada. Con la ayuda de las ecuaciones de movimiento y el tiempo se determinan las secciones en dirección x e y.

$$x = v \cdot t - \frac{1}{2} g \cdot t^2$$

t tiempo, v velocidad de flujo, g aceleración de la gravedad

Para y se obtiene lo siguiente después de la transformación:

$$y = \frac{1}{4} \cdot \frac{x^2}{h_0}$$

h altura geodésica

Preparación del ensayo

HM 250 Fundamentos de la mecánica de fluidos

HM 250.06 Descarga libre

1. Conectar las mangueras

Visión general del ensayo

HM 250 Fundamentos de la mecánica de fluidos

HM 250.06 Descarga libre

Tubo: 300 mm, Presión: 300.0 mbarH₂O

Captura de pantalla

HM 250 Fundamentos de la mecánica de fluidos

HM 250.06 Descarga libre

En el montaje experimental se comparan tres posiciones destacadas. En primer lugar, se contempla el flujo sin pérdidas.

Posición 1: superficie de la columna de agua
p, presión ambiente
h, altura geodésica + nivel del agua
v, velocidad de flujo = 0

Posición 2: delante de la tobera
p, presión ambiente + presión de la columna de agua
h, nivel del agua = 0 (nivel de referencia)
v, velocidad de flujo = 0

Posición 3: chorro libre a la salida de la tobera
p, presión ambiente
h, nivel del agua = 0 (nivel de referencia)
v, velocidad de flujo = magnitud buscada

Ayuda

HM 250 Fundamentos de la mecánica de fluidos

HM 250.06 Descarga libre