

HM 225.08

Visualización de líneas de corriente



Contenido didáctico/ensayos

- demostración ilustrativa sin registro y/o evaluación de los valores de medición
- redes de líneas de corriente de fluidos reales al fluir alrededor o a través de diversos modelos
 - ▶ superficie sustentadora con ángulo de ataque ajustable
 - ▶ cilindro
 - ▶ placa con orificio para modificación de la sección transversal
- separación e desprendimiento del flujo

Descripción

- **visualización de líneas de corriente en modelos expuestos a flujos alrededores y de paso**
- **generador de niebla incluido en el alcance de suministro**
- **accesorios para el banco de ensayos sobre aerodinámica HM 225**

En caso de flujos estacionarios, las líneas de corriente se dejan visualizar en el túnel de viento con ayuda de niebla, humo o hilos. De esta manera se puede mostrar muy ilustrativamente un campo fluido instantáneo, así como zonas de flujo problemáticas como, p. ej., separación de flujo.

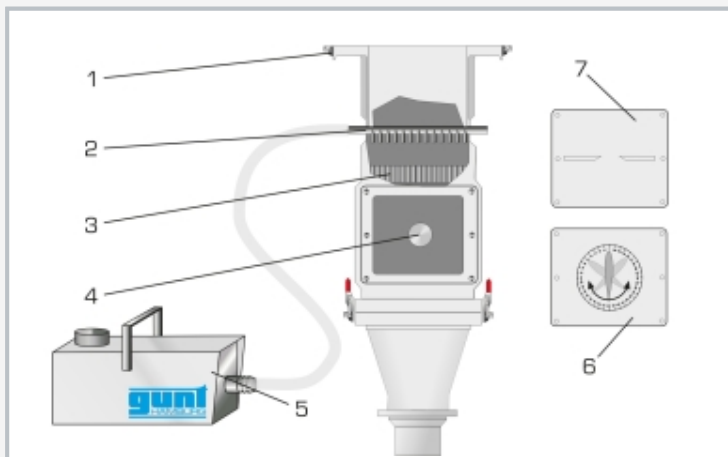
El equipo de ensayo HM 225.08, incorporado en el banco de ensayos sobre aerodinámica HM 225, permite visualizar líneas de corriente con ayuda de niebla. En el generador de niebla suministrado se evapora un fluido de niebla y la niebla generada se inyecta en el túnel de viento a través de un tubo ranurado. La niebla fluye alrededor o a través del modelo (superficie sustentadora, cilindro, placa con orificio) que se encuentra en la cámara de ensayos. El curso del flujo al fluir alrededor o a través del modelo, así como la separación del flujo son visibles.

La cámara de ensayos posee un fondo negro y una placa frontal transparente para una mejor observación de las líneas de corriente. El ángulo de ataque del modelo de superficie sustentadora es ajustable. El fluido de niebla es atóxico, soluble en agua y no ataca a los materiales habituales de estas instalaciones. Las precipitaciones se pueden limpiar fácilmente con un paño.

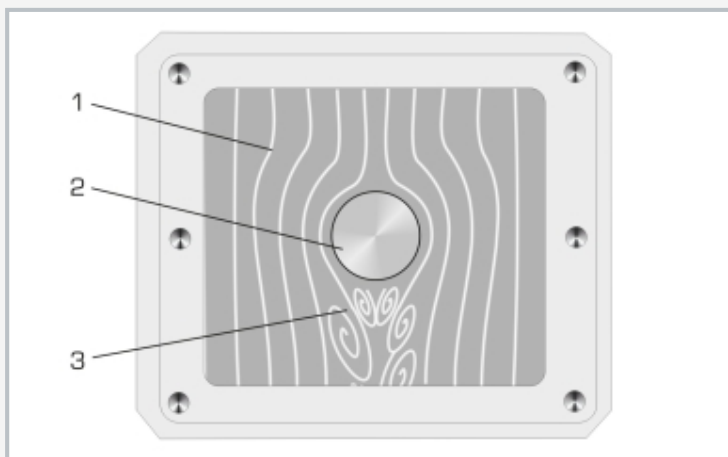
El equipo de ensayo se monta de forma sencilla del banco de ensayos HM 225 con ayuda de cierres rápidos.

HM 225.08

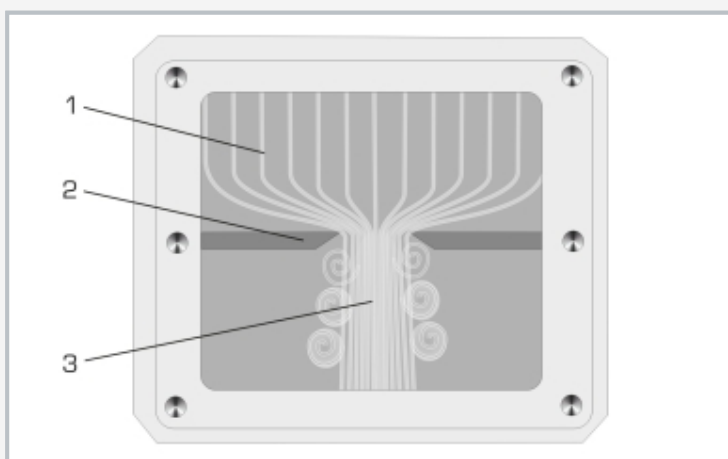
Visualización de líneas de corriente



1 cierre rápido para conexión en HM 225, 2 distribuidor de niebla con toberas, 3 rectificador de flujo, 4 cilindro, 5 generador de niebla, 6 superficie sustentadora girable, 7 modelo placa con orificio



Curso del flujo alrededor de un cilindro: 1 líneas de corriente, 2 cuerpo de resistencia, 3 separación del flujo con turbulencias



Curso del flujo a través de una placa con orificio: 1 líneas de corriente, 2 placa con orificio, 3 flujo estrechado en el centro, turbulencias en los bordes

Especificación

- [1] visualización de líneas de corriente con ayuda de niebla
- [2] accesorios para el banco de ensayos sobre aerodinámica HM 225
- [3] cámara de ensayos vertical con placa frontal transparente y fondo de color negro
- [4] generador de niebla, funcionamiento con un fluido de niebla atóxico y soluble en agua
- [5] 3 modelos para colocación en el túnel de viento
- [6] superficie sustentadora con ángulo de ataque ajustable
- [7] escala para la indicación del ángulo de ataque

Datos técnicos

Cámara de ensayos

- sección transversal en el campo de visión: 252x42mm

Modelos

- superficie sustentadora, ángulo de ataque ajustable
- placa con orificio
- cilindro

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

(generador de niebla)

LxAnxAI: 480x380x1060mm (túnel de viento)

LxAnxAI: 420x240x220mm (generador de niebla)

Peso total: aprox. 23kg

Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 1 juego de modelos
- 1 generador de niebla
- 1 fluido de niebla (5L)
- 1 material didáctico

HM 225.08

Visualización de líneas de corriente

Accesorios necesarios

HM 225

Banco de ensayos sobre aerodinámica