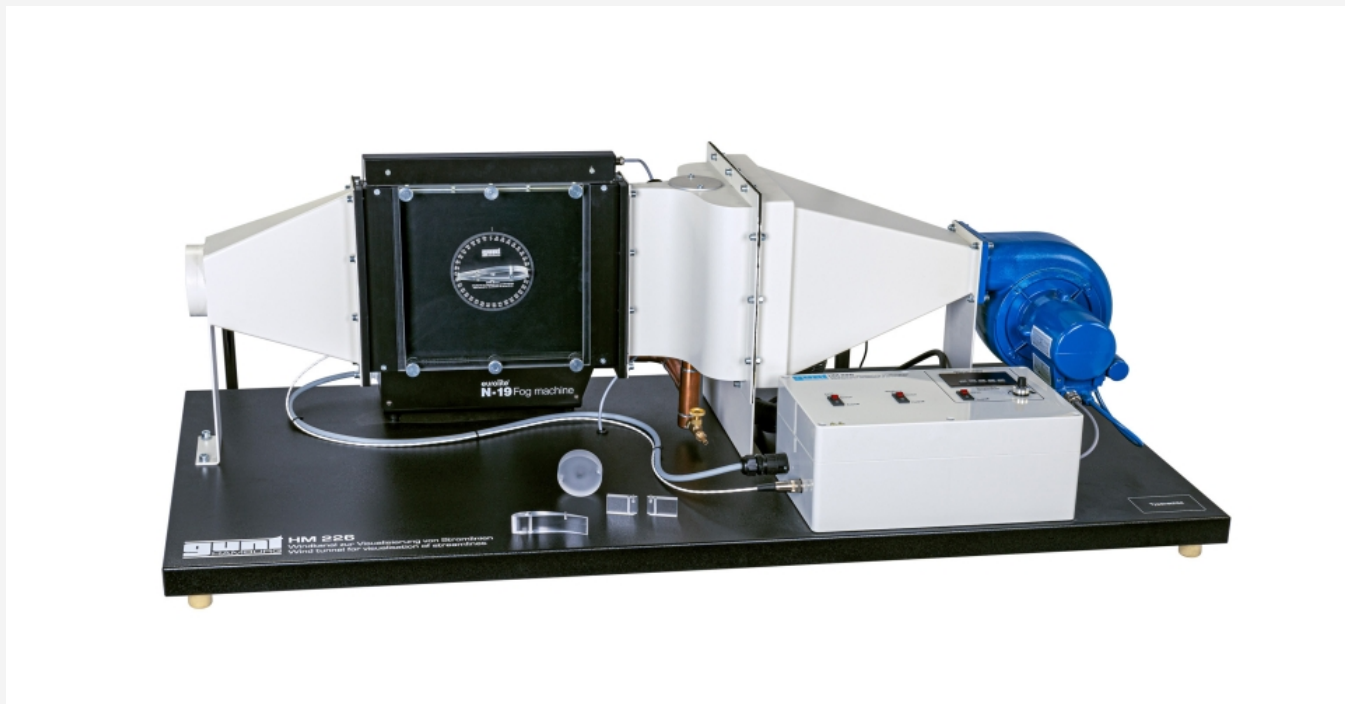


HM 226

Túnel de viento para la visualización de líneas de corriente



Descripción

- túnel de viento con generador de niebla
- diversos modelos incluidos en el volumen de suministro
- sección de ensayo iluminada con mirilla
- flujo de escasa turbulencia

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 muestra muy ilustrativamente un campo de flujo momentáneo, así como zonas de flujo problemáticas como, p. ej., desprendimientos de flujo.

El equipo de ensayo HM 226 es un túnel de viento abierto, en el cual se pueden hacer visibles líneas de corriente, separación de flujo y turbulencias con ayuda de niebla. La niebla es generada mediante evaporación de agua glicolada en el generador de niebla. El fluido de niebla vaporizado 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 flujo de aire es generado por un soplante. Para obtener un flujo de escasa turbulencia, el aire fluye a través de una cámara de tranquilización con rectificador de flujo. A través de varias toberas se agrega intermitentemente niebla al flujo de aire. A continuación, el aire fluye alrededor o a través de un modelo colocado en la sección de ensayo y el campo de líneas de corriente se hace visible. La sección de ensayo está provista de un fondo negro y una luna de vidrio transparente; las líneas de corriente son muy bien visibles gracias a una iluminación adicional.

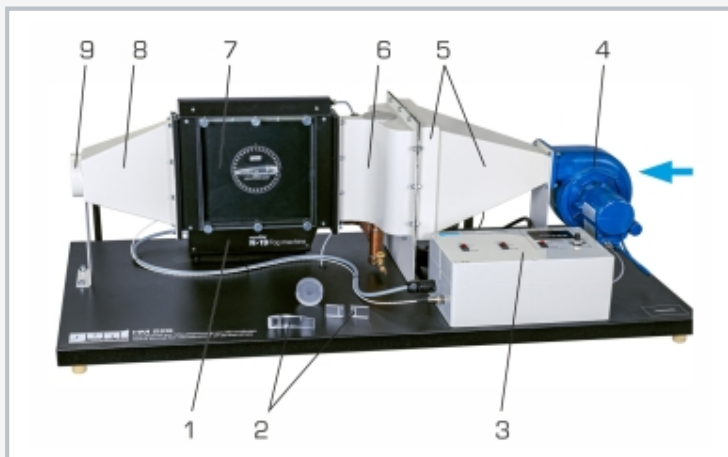
Cuatro modelos intercambiables (cilindro, placa con orificio, superficie sustentadora y perfil de álabes distribuidor) están incluidos en el volumen de suministro. El ángulo de ataque de la superficie sustentadora (ala) es ajustable.

Contenido didáctico/ensayos

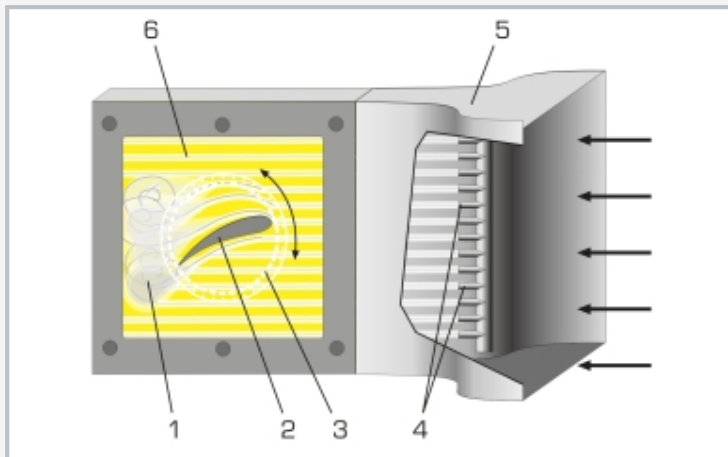
- visualización de líneas de corriente
- flujos alrededor y de paso en modelos de diferentes formas
- separación del flujo y turbulencias
- entrada en pérdida del flujo en función del ángulo de ataque

HM 226

Túnel de viento para la visualización de líneas de corriente

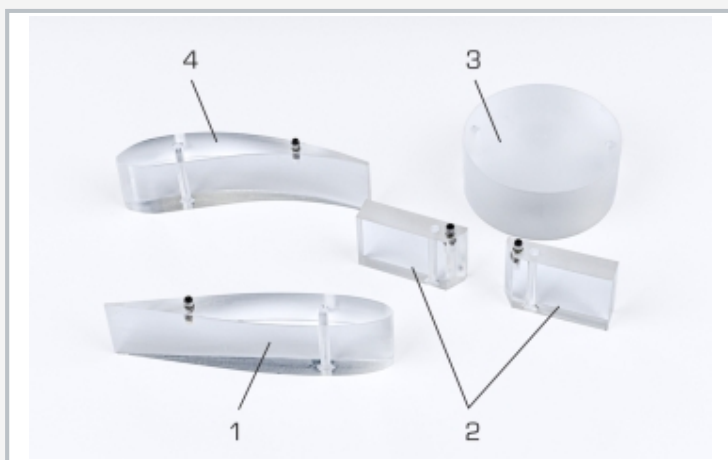


1 generador de niebla, 2 modelos, 3 caja de distribución, 4 soplante radial, 5 cámara de tranquilización con rectificador de flujo, 6 contorno de entrada en forma de tobera, 7 sección de ensayo con mirilla, 8 difusor, 9 salida de aire; la flecha azul muestra la dirección del flujo



Vista detallada de la sección de ensayo

1 turbulencia, 2 modelo, 3 escala para el ajuste del ángulo de ataque, 4 toberas para la inyección de niebla, 5 contorno de entrada en forma de tobera, 6 sección de ensayo iluminada



1 superficie sustentadora, 2 placa con orificio, 3 cilindro, 4 perfil de álabe distribuidor

Especificación

- [1] visualización de líneas de corriente, de flujos alrededores y de paso en diversos modelos
- [2] túnel de viento abierto con soplante radial, el flujo de aire se puede ajustar
- [3] la niebla es generada mediante evaporación de agua glicolada en el generador de niebla
- [4] funcionamiento con un fluido de niebla atóxico y soluble en agua
- [5] sección de ensayo iluminada con mirilla y fondo de color negro
- [6] flujo de escasa turbulencia gracias a una cámara de tranquilización con rectificador de flujo
- [7] distribuidor con toberas para la inyección de niebla
- [8] 4 modelos diferentes, ángulo de ataque de la superficie sustentadora y del perfil de álabe distribuidor ajustable
- [9] escala para la indicación del ángulo de ataque

Datos técnicos

Sección de ensayo

- zona transparente: 252x252mm
- sección transversal: 252x42mm
- superficie sustentadora orientable 360°

Modelos

- cilindro: diámetro 60mm, altura: 24,5mm
- superficie sustentadora: 15x24,5x100mm
- perfil de álabe distribuidor: 20x24,5x100mm
- placa con orificio: 2x 25x24,5x10mm
 - ▶ abertura de orificio: 10mm

Soplante radial

- máx. caudal volumétrico de aire: 480m³/h
- máx. diferencia de presión: 300Pa

Generador de niebla

- potencia absorbida: 700W

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 1400x620x500mm

Peso: aprox. 57kg

Volumen de suministro

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

HM 226

Túnel de viento para la visualización de líneas de corriente

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio