

# HM 170.27

## Distribución de la presión en una superficie sustentadora NACA 4415



### Descripción

#### ■ ensayos con diferentes ángulos de ataque del perfil de la superficie sustentadora NACA 4415

El equipo HM 170.27 con perfil de superficie sustentadora NACA 4415, incorporado en el túnel de viento HM 170, posibilita el registro de la distribución de la presión. La superficie sustentadora es colocada dentro del sensor de fuerza del túnel de viento. El ángulo de ataque se modifica mediante giro del soporte. La superficie sustentadora está provista de perforaciones de medición que están distribuidas de tal forma que una influencia entre la una y la otra queda prácticamente excluida. Cada punto de medición está equipado con una conexión de manguera. Para suprimir flujos secundarios, la superficie sustentadora está protegida por dos piezas laterales.

Las presiones estáticas son indicadas en tubos manométricos HM 170.50 o en la medición de presión electrónica HM 170.55.

### Contenido didáctico/ensayos

- distribución de la presión en una superficie sustentadora expuesta a flujos de aire
  - ▶ en función del ángulo de ataque

### Especificación

- [1] determinación de la distribución de la presión en una superficie sustentadora expuesta a flujos de aire circundantes
- [2] accesorios para el banco de ensayos HM 170
- [3] soporte de acero inoxidable
- [4] perfil de superficie sustentadora NACA 4415
- [5] 16 puntos de medición con conexiones para mangueras
- [6] indicación de las presiones estáticas en tubos manométricos HM 170.50 o en la medición de presión electrónica HM 170.55

### Datos técnicos

Superficie sustentadora

- perfil: NACA 4415
- forma del perfil: asimétrica
- LxAnxAI: 100x60x15,5mm

Número de puntos de medición de la presión

- 16

Soporte de acero

- inoxidable
- Ø 4mm

LxAnxAI: 100x60x15,5mm

Peso: aprox. 0,6kg

### Volumen de suministro

- 1 superficie sustentadora
- 1 juego de mangueras
- 1 material didáctico

# HM 170.27

## Distribución de la presión en una superficie sustentadora NACA 4415

Accesorios necesarios

HM 170	Túnel de viento abierto
HM 170.50	16 tubos manométricos, 600mm
o	
HM 170.55	Medición de presión electrónica para HM 170