

HM 170.20

Modelo de superficie sustentadora con suspensión elástica



Contenido didáctico/ensayos

- investigación de vibraciones inconstantes en superficies sustentadoras
- con ayuda de un estroboscopio pueden realizarse observaciones de las formas propias de la superficie sustentadora vibrante.

Especificación

- [1] modelo de superficie sustentadora para investigación de vibraciones autoexcitadas
- [2] accesorios para el túnel de viento HM 170
- [3] superficie sustentadora pintado para una superficie lisa

Datos técnicos

Superficie sustentadora

- perfil: NACA 0015
- forma del perfil: simétrica
- LxAnxAl 200x100x15mm
- peso: 0,157kg
- momento de inercia de las masas: $1,07 \cdot 10^4 \text{kgm}^2$

Rigidez del muelle

- un muelle: 27N/m
- rigidez total transversal: 216N/m

Rigidez a la torsión: 0,07...0,28Nm/rad

LxAnxAl: 300x145x120mm

Peso: aprox. 3kg

Descripción

- **modelo para investigación de vibraciones autoexcitadas en la aerodinámica**

La superficie sustentadora está elásticamente suspendida con ocho muelles en un bastidor externo. La superficie sustentadora puede, con ella, realizar vibraciones de torsión y transversales. El bastidor se fija sencillamente mediante tornillos a la sección de medida del túnel de viento. Topes que se encuentran en el bastidor impiden grandes desviaciones de la superficie sustentadora durante la ejecución del ensayo. Los muelles pueden fijarse a la superficie sustentadora y al bastidor en diferentes posiciones con lo que pueden ajustarse diversos grados de rigidez a la torsión.

Volumen de suministro

- 1 modelo de superficie sustentadora
- 1 manual

HM 170.20

Modelo de superficie sustentadora con suspensión elástica

Accesorios necesarios

HM 170

Túnel de viento abierto