

## PT 500.18

### Kit de vibraciones en soplantes



#### Descripción

- **medida de vibraciones en soplantes**
- **simulación de vibraciones inducidas por álabes móviles**

Las medidas de vibraciones en soplantes desempeñan un papel importante en la monitorización de su funcionamiento. Además, de las vibraciones generadas por los cojinetes y los desequilibrios, se pueden medir las vibraciones provocadas por los álabes móviles. Las vibraciones son inducidas por campos de flujo no homogéneos.

En el kit PT 500.18, las vibraciones se inducen magnéticamente. Se pueden estudiar tres rodetes con diferentes números de álabes móviles. Un disco protege los soplantes en rotación. Un disco de masa que se puede montar en posición oblicua sirve para estudiar el efecto giroscópico. El soplante puede ser impulsado directamente, como en la realidad, a través de un acoplamiento elástico o bien con la transmisión por correa PT 500.14.

El PT 500.18 se utiliza junto con el sistema básico para el diagnóstico de máquinas PT 500 y se monta sobre su placa base.

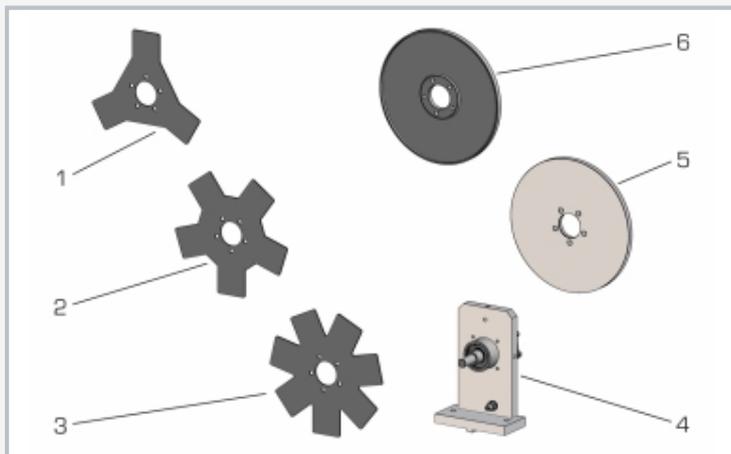
Para la medición y la evaluación del ensayo se necesita el analizador de vibraciones asistido por PC PT 500.04. Contiene todos los sensores necesarios, un amplificador de medición y un software de análisis para registrar los fenómenos de vibraciones.

#### Contenido didáctico/ensayos

- medición de vibraciones en soplantes
- medición de la frecuencia del paso entre álabes móviles
- identificación de las vibraciones provocadas por los álabes móviles dentro del espectro de vibraciones
- efecto del desequilibrio dinámico en el soplante
- comprender e interpretar espectros de frecuencia
- uso de un analizador de vibraciones asistido por PC

# PT 500.18

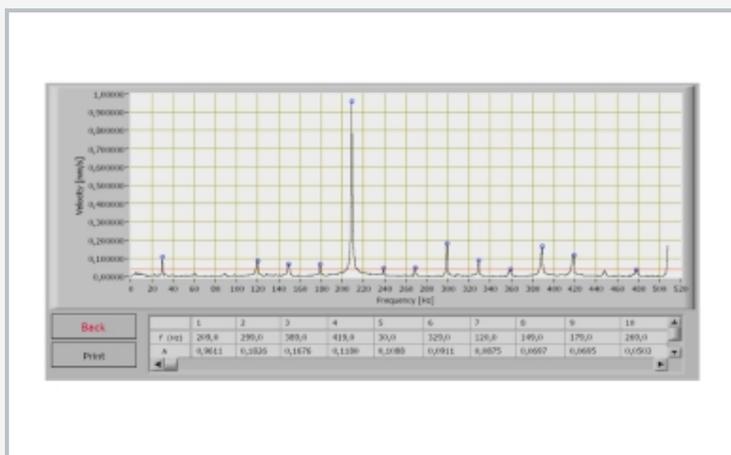
## Kit de vibraciones en soplantes



1 rodetes con 3 álabes móviles, 2 rodetes con 5 álabes móviles, 3 rodetes con 7 álabes móviles, 4 soporte del rodamiento, 5 disco de masa para simular fuerzas axiales, 6 disco protector



La ilustración muestra el PT 500.18 junto con PT 500 y PT 500.04



Espectro de frecuencias de un rotor de ventilación con 7 álabes móviles: frecuencia de álabes móviles clara a 210Hz

### Especificación

- [1] estudio de las vibraciones en soplantes
- [2] modelo de un soplante axial con álabes móviles
- [3] excitación magnética de fuerzas de álabes móviles
- [4] disco de masa montado en posición oblicua para estudiar efectos giroscópicos
- [5] 3 rodetes con diferentes números de álabes móviles
- [6] disco protector para rodetes
- [7] distancia imán - álabes variable
- [8] se puede utilizar con la transmisión por correa PT 500.14
- [9] kit para la unidad básica PT 500 diagnóstico de máquinas
- [10] sistema apilable almacenar las piezas

### Datos técnicos

Rodetes de acero inoxidable  
 ■ cantidad de álabes móviles 3/5/7  
 ■ Ø 204mm  
 ■ número de revoluciones máx.: 3000min<sup>-1</sup>

Disco protector de PVC: Ø 220mm

Disco de masa en aluminio: Ø 220mm

LxAnxAI: 400x300x320mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 6kg

### Volumen de suministro

- 3 rodetes
- 1 disco de masa
- 1 soporte
- 1 disco protector
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 manual

# PT 500.18

## Kit de vibraciones en soplantes

### Accesorios necesarios

PT 500                    Sistema de diagnóstico de máquinas, unidad básica  
PT 500.04                Analizador de vibraciones asistido por PC

### Accesorios opcionales

PT 500.14                Kit de transmisión por correa  
PT 500.01                Mesa móvil