

# TM 182.01

## Kolbenverdichter für TM 182



### Beschreibung

#### ■ Kolbenverdichter als "reale Maschine" erzeugt Schwingungen für den Versuchsstand TM 182

Ein Kolbenverdichter ist eine typische Maschine, bei der Unwuchten und oszillierende Massen Schwingungen erzeugen. Durch Auswuchten der "Maschine" lassen sich Vibrationen nicht ausreichend reduzieren. Ein schwingungsisolierendes Maschinenfundament hilft in diesem Fall, eine Übertragung von unerwünschten Vibrationen auf die Umgebung zu vermeiden.

Für den Versuchsstand TM 182 dient der Kolbenverdichter TM 182.01 als Modell einer "realen Maschine". Der Kolbenverdichter wird hier nur als "Maschine" eingesetzt, die Schwingungen am Fundament erzeugt. Die Funktion der Druckluftherzeugung wird nicht genutzt.

TM 182.01 ist als komplettes Aggregat erhältlich und besteht aus einem Einzylinder-Verdichter mit integriertem Motor. Um Schwingungen in unterschiedlichen Frequenzen zu erzeugen, ist der Kolbenverdichter mit einem Frequenzumrichter ausgestattet.

### Lerninhalte / Übungen

- zusammen mit dem Versuchsstand TM 182
  - ▶ Schwingungen mit einer "realen Maschine" an Maschinenfundamenten erzeugen

### Spezifikation

- [1] luftgekühlter Einzylinder-Kolbenverdichter zum Einbau in den Versuchsstand TM 182
- [2] Kolbenverdichter als Schwingungserzeuger
- [3] Schwingungen einer realen Maschine
- [4] Drehzahl über Frequenzumrichter einstellbar

### Technische Daten

Luftgekühlter Einzylinder-Kolbenverdichter mit Frequenzumrichter

- Masse: 16kg
- Drehzahl: 500...1800min<sup>-1</sup>

230V, 50Hz, 1 Phase  
 230V, 60Hz, 1 Phase  
 120V, 60Hz, 1 Phase  
 UL/CSA optional  
 LxBxH: 420x300x300mm  
 Gewicht: ca. 22kg

### Lieferumfang

- 1 Kolbenverdichter mit Frequenzumrichter

# TM 182.01

## Kolbenverdichter für TM 182

Erforderliches Zubehör

TM 182                    Schwingungen an Maschinenfundamenten