

SEMINARINHALTE

Schwingungen und Pulsationen in Kolbenkompressorsystemen.

Theoretische Grundlagen der Schwingungslehre

- Einmassenschwingungen
- Freie ungedämpfte Schwingung
- Freie gedämpfte Schwingung
- Erzwungene gedämpfte Schwingung
- Systeme mit mehreren Freiheitsgraden

Strukturmechanische Schwingungen

- Maschinendynamik des Kolbenkompressors
- Maschinenschwingungen
 - Erschütterungen – Einleiten von dynamischen Lasten in Fundament/Umgebung
 - Schwingungen an der Maschine selbst
 - Gehäuse
 - Zylinder und Anbauteile
 - Torsionsschwingungen der Kurbelwelle
 - Fallbeispiele
- Rohrleitungsschwingungen
 - Angeregt durch Maschinenschwingungen
 - Angeregt durch Gaspulsationen

Akustische Schwingungen - Pulsationen

- Grundlagen
- Akustische Modellierung
- Bewertung von Pulsationen
- Pulsationsdämpfende Maßnahmen
- Fallbeispiel



Kontakt:

Dr.-Ing. Jan Steinhausen
Telefon: +49 5971 9710-64
j.steinhausen@koetter-consulting.com