

# HM 365.22

## Außenzahnradpumpe



### Lerninhalte / Übungen

- zusammen mit HM 365 und HM 365.20
  - ▶ Aufnahme von Pumpenkennlinien, Anlagenkennlinie und Betriebspunkt
  - ▶ Leistungsbedarf, hydraulisch Leistung, Pumpenwirkungsgrad

### Spezifikation

- [1] Untersuchung einer Außenzahnradpumpe
- [2] Betrieb mit HM 365.20 Versorgungseinheit für Ölpumpen
- [3] Antrieb über HM 365 Universale Brems- und Antriebseinheit
- [4] Sicherheitsventil schützt vor Überdruck im System
- [5] Anzeige von Temperatur, Drücken und Durchfluss am Anzeigegerät von HM 365.20

### Technische Daten

Außenzahnradpumpe

- Förderstrom pro Umdrehung:  $2\text{cm}^3$
- max. Druck: 210bar
- Sicherheitsventil 110bar
- Nenndrehzahl:  $3000\text{min}^{-1}$

LxBxH: 460x250x280mm

Gewicht: ca. ca. 15kg

### Lieferumfang

- 1 Außenzahnradpumpe

### Beschreibung

#### ■ Untersuchung der Fördercharakteristik einer Außenzahnradpumpe

#### ■ Bestandteil der GUNT FEMLine

Zahnradpumpen werden oft als Ölpumpen in Kraftfahrzeugen eingesetzt. Bei einer Außenzahnradpumpe rotieren zwei Zahnräder in einem Gehäuse gegeneinander. Das Fördermedium wird zwischen Zähnen und Gehäuse transportiert.

HM 365.22 ist eine Außenzahnradpumpe, die einbaufertig auf einer Platte montiert ist. Die Pumpe wird mit wenigen Handgriffen in die Versorgungseinheit HM 365.20 eingesetzt und über Hydraulikschläuche verbunden. Ein Sicherheitsventil schützt die Pumpe gegen Überdruck, bei zu hohem Druck wird ein Bypass geöffnet und entspannt auf die Niederdruckseite.

Zum Antrieb wird die Pumpe über einen Keilriemen mit der Antriebseinheit HM 365 verbunden.

Die Aufnehmer für Druck, Temperatur und Durchfluss befinden sich im geschlossenen Ölkreislauf der Versorgungseinheit HM 365.20. Die Messwerte werden an digitalen Anzeigen der Versorgungseinheit abgelesen und können gleichzeitig über USB direkt auf einen PC übertragen und dort mit Hilfe der mitgelieferten Software ausgewertet werden.

# HM 365.22

## Außenzahnradpumpe

Erforderliches Zubehör

HM 365	Universale Brems- und Antriebseinheit
HM 365.20	Versorgungseinheit für Ölpumpen