

HM 365.18

Zahnradpumpe



Lerninhalte / Übungen

- zusammen mit der HM 365 und HM 365.10
 - ▶ Aufnahme von Pumpenkennlinien, Anlagenkennlinie und Betriebspunkt
 - ▶ Leistungsbedarf, hydraulische Leistung, Pumpenwirkungsgrad

Spezifikation

- [1] Untersuchung einer Zahnradpumpe
- [2] Betrieb mit HM 365.10 Versorgungseinheit für Wasserpumpen
- [3] Antrieb über HM 365 Universale Brems- und Antriebseinheit
- [4] Druckaufnahme am Ein- und Austritt der Pumpe
- [5] Anzeige der Drücke am Anzeigegerät von HM 365.10

Technische Daten

Zahnradpumpe

- max. Förderstrom: 4,2m³/h
- max. Förderhöhe: 70m
- Nenn Drehzahl: 1700min⁻¹
- Übersetzungsverhältnis: 1:1,6

LxBxH: 570x300x315mm

Gewicht: ca. 17kg

Lieferumfang

- 1 Zahnradpumpe

Beschreibung

- **Untersuchung der Fördercharakteristik einer Zahnradpumpe**
- **Bestandteil der GUNT FEMLine**

Eine Zahnradpumpe zeichnet sich durch ihren gleichmäßigen Förderstrom aus. Ihre kompakte Bauform ermöglicht kleine Gehäuseabmaße. Man unterscheidet zwischen Außen- und Innenzahnradpumpen. Die Außenzahnradpumpe besteht aus einem Gehäuse, in dem zwei Zahnräder gegeneinander rotieren und das Fördermedium zwischen den Zähnen und Gehäuse transportieren.

HM 365.18 ist eine Außenzahnradpumpe, die einbaufertig auf einer Platte montiert ist. Die Pumpe wird mit wenigen Handgriffen in die Versorgungseinheit HM 365.10 eingesetzt, über Schläuche mit Schnellkupplungen verbunden und mit Klemmhebeln befestigt. Die Pumpe verfügt über einen internen Bypass, der bei zu hohem Druck öffnet und auf die

Niederdruckseite entspannt. Zum Antrieb wird die Pumpe über einen Keilriemen mit der Antriebseinheit HM 365 verbunden. Eine Riemenübersetzung reduziert die Pumpendrehzahl.

Die Drücke am Ein- und Austritt der Zahnradpumpe werden mit Aufnehmern erfasst. 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 365.18

Zahnradpumpe

Erforderliches Zubehör

HM 365	Universale Brems- und Antriebseinheit
HM 365.10	Versorgungseinheit für Wasserpumpen