

HM 365.17

Hubkolbenpumpe



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

Technische Daten

Hubkolbenpumpe

- maximaler Förderstrom: $1,5\text{m}^3/\text{h}$
- maximale Förderhöhe: 60m
- Hubzahl: 337min^{-1}
- gesamtes Übersetzungsverhältnis: 1:6,88

LxBxH: 690x500x410mm

Gewicht: ca. 24kg

Lieferumfang

- 1 Hubkolbenpumpe

Beschreibung

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

Kolbenpumpen gehören zur Gruppe der Verdrängerpumpen. Die einfachste Form einer Hubkolbenpumpe besteht aus einem Kolben, der in einem Zylinder läuft, und jeweils einem Ein- und Auslassventil. Die Ventile öffnen je nach Zylinderinnendruck den Zu- und Ablauf zum Hubraum.

HM 365.17 ist eine Hubkolbenpumpe, 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 Brems- und Antriebseinheit HM 365 verbunden. Eine Riemenübersetzung reduziert die Pumpendrehzahl.

Die Drücke am Ein- und Austritt der Hubkolbenpumpe 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 365.17

Hubkolbenpumpe

Erforderliches Zubehör

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