

HM 365.16

Kreiskolbenpumpe



Lerninhalte / Übungen

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

Spezifikation

- [1] Untersuchung einer Kreiskolbenpumpe
- [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

Kreiskolbenpumpe

- max. Förderstrom: 1,8m³/h
- max. Förderhöhe: 120m
- Übersetzungsverhältnis: 1:2
- Nenn Drehzahl: 1450min⁻¹

LxBxH: 660x360x310mm

Gewicht: ca. 25kg

Lieferumfang

- 1 Kreiskolbenpumpe

Beschreibung

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

Eine Verdrängerpumpe fördert das Medium, im Gegensatz zu Strömungspumpen, über geschlossene Förderkammern. Bei der Kreiskolbenpumpe laufen zwei rotierende Kolben berührungsfrei in zwei zylindrischen Kammern und fördern dabei bei jeder Umdrehung das gleiche Volumen. Kreiskolbenpumpen werden eingesetzt, wenn hochviskose und hoch abrasive Medien gefördert werden sollen.

HM 365.16 ist eine Kreiskolbenpumpe, 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 Kreiskolbenpumpe 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 365.16

Kreiskolbenpumpe

Erforderliches Zubehör

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