

HM 365.12

Kreiselpumpe, selbstansaugend



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

- **Betriebsverhalten einer selbstansaugenden Kreiselpumpe**
- **Bestandteil der GUNT FEMLine**

Selbstansaugende Pumpen können Luft und Wasser ansaugen und fördern. Im Gegensatz zur einfachen Kreiselpumpe können sie auch angefahren werden, wenn in der Ansaugleitung Luft vorhanden ist. Dies wird durch eine zusätzliche Seitenkanal-Ansaugstufe ermöglicht, die die Luft aus der Ansaugleitung entfernt und den nötigen Unterdruck zum Ansaugen der Flüssigkeit erzeugt.

HM 365.12 ist eine selbstansaugende Kreiselpumpe, die einbaufertig auf einer Platte montiert ist. Die Kreiselpumpe wird mit wenigen Handgriffen in die Versorgungseinheit HM 365.10 eingesetzt, über Schläuche mit Schnellkupplungen verbunden und mit Klemmhebeln befestigt.

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

Die Drücke am Ein- und Austritt der Kreiselpumpe 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.

Lerninhalte / Übungen

- zusammen mit HM 365 und HM 365.10
 - ▶ Aufnahme von Pumpenkennlinien
 - ▶ Bestimmung des Leistungsbedarfs und der hydraulischen Leistung
 - ▶ Ermittlung des Pumpenwirkungsgrades
 - ▶ Ermittlung von Anlagenkennlinie und Betriebspunkt der Pumpe
 - ▶ Überprüfung des erforderlichen NPSH-Wertes der Pumpe

Spezifikation

- [1] Untersuchung einer selbstansaugenden Kreiselpumpe
- [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

Kreiselpumpe, selbstansaugend

- max. Förderstrom: 18m³/h
- max. Förderhöhe: 18m
- Nenndrehzahl: 2900min⁻¹

LxBxH: 640x300x420mm

Gewicht: ca. 44kg

Lieferumfang

- 1 Kreiselpumpe

HM 365.12

Kreiselpumpe, selbstansaugend

Erforderliches Zubehör

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