

HM 365.14

Kreiselpumpen, Reihen- und Parallelschaltung



Lerninhalte / Übungen

- zusammen mit HM 365 und HM 365.10
 - ▶ Aufnahme von Pumpenkennlinien
 - ▶ Bestimmung des Leistungsbedarfs und der hydraulischen Leistung bei Reihen oder Parallelschaltung
 - ▶ Ermittlung des Pumpenwirkungsgrades
 - ▶ Ermittlung von Anlagenkennlinie und Betriebspunkt für beide Fälle

Spezifikation

- [1] Untersuchung von Kreiselpumpen in Normausführung
- [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 Pumpen
- [5] Anzeige der Drücke am Anzeigegerät von HM 365.10

Technische Daten

Kreiselpumpe, Normausführung

- max. Förderstrom: 20m³/h
- max. Förderhöhe: 23m
- Nenn Drehzahl: 2900min⁻¹

LxBxH: 540x840x510mm

Gewicht: ca. 97kg

Lieferumfang

- 2 Kreiselpumpen
- 1 Satz Werkzeuge

Beschreibung

- **Betriebsverhalten zweier Pumpen in Reihen- oder Parallelschaltung**
- **Bestandteil der GUNT FEMLine**

In komplexen Anlagen können Pumpen in Reihe oder parallel eingesetzt werden. Bei Reihenbetrieb addieren sich die Förderhöhen, bei Parallelbetrieb die Förderströme der Pumpen. An der Reihen- und Parallelschaltungen von Pumpen lässt sich gut die Analogie zum elektrischen Stromkreis nachvollziehen.

HM 365.14 enthält zwei Kreiselpumpen in Normausführung, die einbaufertig auf einer Platte montiert sind. Die Kreiselpumpen werden mit wenigen Handgriffen in die Versorgungseinheit HM 365.10 eingesetzt, über Schläuche mit Schnellkupplungen verbunden und mit Klemmhebeln befestigt. Zum Antrieb werden die Pumpen über einen Keilriemen mit der Antriebseinheit HM 365 verbunden.

Die Drücke am Ein- und Austritt der Kreiselpumpen 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 365.14

Kreiselpumpen, Reihen- und Parallelschaltung

Erforderliches Zubehör

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