

HM 365.15

Seitenkanalpumpe



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

- **Betriebsverhalten einer Seitenkanalpumpe**
- **Bestandteil der GUNT FEMLine**

Seitenkanalpumpen sind zwischen Verdränger- und Strömungspumpe einzuordnen. In der Ansaugphase arbeitet die Seitenkanalpumpe nach dem Verdrängerprinzip. Sobald der Ansaugvorgang beendet ist, arbeitet die Seitenkanalpumpe wie eine Kreiselpumpe. Die Zentrifugalkraft des rotierenden Laufrads bewirkt eine Trennung von Flüssigkeit und Gas. Seitenkanalpumpen sind selbstansaugend.

HM 365.15 ist eine selbstansaugende, einstufige Seitenkanalpumpe, 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. 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 Seitenkanalpumpe 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, Anlagenkennlinie, Betriebspunkt
 - ▶ Leistungsbedarf, hydraulische Leistung, Pumpenwirkungsgrad, NPSH-Wert

Spezifikation

- [1] Untersuchung einer selbstansaugenden, einstufigen Seitenkanalpumpe
- [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

Seitenkanalpumpe, einstufig, selbstansaugend

- max. Förderstrom: $5\text{m}^3/\text{h}$
- max. Förderhöhe: 48m
- Nenndrehzahl: 1450min^{-1}
- Übersetzungsverhältnis: 1:2

LxBxH: 400x310x460mm
Gewicht: ca. 24kg

Lieferumfang

- 1 Seitenkanalpumpe

HM 365.15

Seitenkanalpumpe

Erforderliches Zubehör

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