

# HM 365.13

## Pompe centrifuge, à plusieurs étages



### Contenu didactique/essais

- avec le HM 365 et le HM 365.10
  - ▶ enregistrement de caractéristiques de la pompe
  - ▶ détermination de la puissance nécessaire et hydraulique
  - ▶ calcul du rendement de la pompe
  - ▶ calcul de la caractéristique de l'installation et du point de fonctionnement de la pompe
  - ▶ vérification de la valeur NPSH requise de la pompe

### Spécification

- [1] étude d'une pompe centrifuge à 4 étages
- [2] fonctionnement avec HM 365.10 Unité d'alimentation pour pompes à eau
- [3] entraînement par le HM 365 Dispositif de freinage et d'entraînement universel
- [4] capteurs de pression à l'entrée et à la sortie de la pompe
- [5] affichage des pressions sur l'appareil d'affichage du HM 365.10

### Caractéristiques techniques

Pompe centrifuge à 4 étages

- débit de refoulement max.: 17m<sup>3</sup>/h
- hauteur de refoulement max.: 27m
- vitesse de rotation nominale: 1450min<sup>-1</sup>
- rapport de transmission: 1:1,6

Lxlxh: 560x300x440mm

Poids: env. 64kg

### Liste de livraison

- 1 pompe centrifuge

### Description

- comportement en service d'une pompe centrifuge à plusieurs étages
- élément de la série GUNT FEM-Line

Sur les pompes centrifuges multi-étages, plusieurs roues sont montées les unes après les autres. Ce qui permet de venir à bout de hauteurs de refoulement très élevées.

La HM 365.13 est une pompe centrifuge à quatre étages; elle est fixée sur une plaque et prête au montage. La pompe centrifuge s'intègre en un tour de main à l'unité d'alimentation HM 365.10; elle est reliée par des flexibles avec accouplements rapides et fixée avec des leviers de blocage.

Pour assurer l'entraînement, la pompe est reliée au dispositif de freinage et d'entraînement universel HM 365 au moyen d'une courroie trapézoïdale. Une transmission par courroie réduit la vitesse de rotation de la pompe.

Les pressions à l'entrée et à la sortie de la pompe centrifuge sont enregistrées par des capteurs. Les valeurs de mesure peuvent être lues sur les affichages numériques de l'unité d'alimentation. Les valeurs sont transmises vers un PC afin d'y être évaluées à l'aide d'un logiciel fourni. La transmission des données au PC se fait par une interface USB.

# HM 365.13

## Pompe centrifuge, à plusieurs étages

Accessoires requis

HM 365	Dispositif de freinage et d'entraînement universel
HM 365.10	Unité d'alimentation pour pompes à eau