

# HM 365.16

## Pompe à piston rotatif



### Contenu didactique/essais

- avec le HM 365 et le HM 365.10
  - ▶ enregistrement de caractéristiques de la pompe, de la caractéristique de l'installation et du point de fonctionnement
  - ▶ puissance requise, puissance hydraulique, rendement de la pompe

### Spécification

- [1] étude d'une pompe à piston rotatif
- [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 à piston rotatif

- débit de refoulement max.:  $1,8\text{m}^3/\text{h}$
- hauteur de refoulement max.: 120m
- rapport de transmission: 1:2
- vitesse de rotation nominale:  $1450\text{min}^{-1}$

Lxlxh: 660x360x310mm

Poids: env. 25kg

### Liste de livraison

- 1 pompe à piston rotatif

### Description

- étude de la caractéristique de refoulement d'une pompe à piston rotatif
- élément de la série GUNT FEM-Line

Contrairement à la pompe d'écoulement, la pompe volumétrique transporte le milieu par des chambres de refoulement fermées. Sur la pompe à piston rotatif, deux pistons tournent sans contact à l'intérieur de deux chambres cylindriques, refoulant le même volume à chaque tour. Les pompes à piston rotatif sont utilisées pour le refoulement de milieux très visqueux ou très abrasifs.

La HM 365.16 est une pompe à piston rotatif, elle est fixée sur une plaque et prête au montage. La pompe 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.

La pompe dispose d'un bypass interne qui s'ouvre lorsque la pression est trop élevée et pratique une détente du côté basse pression. 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 à piston rotatif 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 365.16

## Pompe à piston rotatif

Accessoires requis

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