

# HM 365.17

## Pompe à piston alternatif



### Description

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

Les pompes à piston font partie du groupe des pompes volumétriques. Les pompes à piston les plus simples se composent d'un piston qui tourne dans un cylindre, et respectivement d'une soupape d'admission et d'une soupape d'échappement. Selon la pression qui règne à l'intérieur du cylindre, les soupapes ouvrent l'alimentation et l'évacuation en direction de la cylindrée.

La HM 365.17 est une pompe à piston alternatif, 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 alternatif 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.

### 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 alternatif
- [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 alternatif

- débit de refoulement max.:  $1,5\text{m}^3/\text{h}$
- hauteur de refoulement max.: 60m
- nombre de courses:  $337\text{min}^{-1}$
- rapport de transmission total: 1:6,88

Lxlxh: 690x500x410mm

Poids: env. 24kg

### Liste de livraison

- 1 pompe à piston alternatif

# HM 365.17

## Pompe à piston alternatif

Accessoires requis

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