

HM 365.19

Pompe à palettes



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 palettes
- [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 palettes

- débit de refoulement max.: $7,2\text{m}^3/\text{h}$
- hauteur de refoulement max.: 70m
- vitesse de rotation nominale: 1400min^{-1}
- rapport de transmission: 1:1,44

Lxlxh: 500x350x300mm

Poids: env. 18kg

Liste de livraison

- 1 pompe à palettes

Description

- étude de la caractéristique de refoulement d'une pompe à palettes
- élément de la série GUNT FEMLine

La pompe à palettes appartient au groupe des pompes volumétriques. Elle est composée d'un boîtier dans lequel tourne un cylindre excentré. À l'intérieur du cylindre, on trouve des glissières radiales dans lesquelles les palettes sont montées sur des ressorts. La force de rappel permet de s'assurer que, pendant le fonctionnement, les palettes se déplacent le long de la paroi interne du boîtier et qu'un espace clos se forme entre les palettes. Le milieu de transport est transporté entre les palettes et la paroi du boîtier. Les pompes à palettes sont utilisées lorsque des pressions de refoulement élevées sont requises.

La HM 365.19 est une pompe à palettes; 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.

Les pressions à l'entrée et à la sortie de la pompe à palettes 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 365.19

Pompe à palettes

Accessoires requis

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