

HM 365.22

Pompe à engrenage externe



Contenu didactique/essais

- avec le HM 365 et le HM 365.20
 - ▶ 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 engrenage externe
- [2] fonctionnement avec HM 365.10 Unité d'alimentation pour pompes à huile
- [3] entraînement par le HM 365 Dispositif de freinage et d'entraînement universel
- [4] la soupape de sécurité protège le système de la surpression
- [5] affichage de la température, des pressions et du débit sur l'appareil d'affichage du HM 365.20

Caractéristiques techniques

Pompe à engrenage externe

- débit de refoulement par tour: 2cm^3
- pression max.: 210bar
- soupape de sécurité 110bar
- vitesse de rotation nominale: 3000min^{-1}

Lxlxh: 460x250x280mm
Poids: env. ca. 15kg

Liste de livraison

- 1 pompe à engrenage externe

Description

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

Les pompes à engrenages sont souvent utilisées comme pompes à huile dans les véhicules. Sur une pompe à engrenage externe, deux engrenages tournent en sens contraire dans un boîtier. Le milieu de transport est transporté entre les dents et le boîtier.

La HM 365.22 est une pompe à engrenage externe; 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 365.20 à laquelle elle est reliée par des flexibles hydrauliques.

Une soupape de sécurité protège la pompe contre toute surpression, un bypass s'ouvre lorsque la pression est trop élevée et relâche la pression 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 capteurs de pression, de température et de débit se trouvent dans le circuit d'huile fermé de l'unité d'alimentation HM 365.20. 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 365.22

Pompe à engrenage externe

Accessoires requis

HM 365	Dispositif de freinage et d'entraînement universel
HM 365.20	Unité d'alimentation pour pompes à huile