

HM 365.23

Bomba de paletas



Contenido didáctico/ensayos

- junto con la HM 365 y la HM 365.20
 - ▶ adquisición de características de la bomba, característica de la instalación y punto de funcionamiento
 - ▶ demanda de potencia, potencia hidráulica, rendimiento de la bomba

Especificación

- [1] estudio de una bomba de paletas
- [2] funcionamiento con la HM 365.20 Unidad de Alimentación para Bombas de Aceite
- [3] accionamiento a través de la HM 365 Unidad Universal de Accionamiento y Frenado
- [4] la válvula de seguridad protege de la sobrepresión en el sistema
- [5] indicación de temperatura, presiones y caudal en el equipo de indicación de la HM 365.20

Datos técnicos

Bomba de engranajes

- volumen de desplazamiento máx.: 10cm³
- presión máx.: 100bar
- válvula de seguridad: 110bar
- número de revoluciones nominal: 900...1500min⁻¹
- comportamiento de transmisión: 1:2

LxAnxAI: 450x300x420mm

Peso: aprox. 15kg

Descripción

- estudio de la característica de desplazamiento de una bomba de paletas
- componente de la GUNT FEMLine

Existen bombas de paletas con volumen de desplazamiento constante o ajustable. Las bombas de paletas constan de una carcasa en la que gira un cilindro excéntrico (rotor). El rotor tiene unas ranuras radiales en las que están montadas las paletas por suspensión. La elasticidad asegura que, durante el funcionamiento, las paletas giren a lo largo de la pared interior de la carcasa y haya un espacio cerrado entre las paletas. El fluido desplazado se transporta entre las paletas y la pared de la carcasa.

La HM 365.23 es una bomba de paletas con volumen de desplazamiento ajustable, que se suministra lista para montarse sobre una placa. La bomba se coloca fácilmente en la unidad de

alimentación HM 365.20 y se conecta mediante mangueras hidráulicas. Una válvula de seguridad protege a la bomba de la sobrepresión. Cuando la presión es muy alta una válvula de derivación se abre y la presión se libera en el lado de baja presión. Para su accionamiento, la bomba se conecta a la unidad universal de accionamiento y frenado HM 365 a través de una correa trapezoidal.

Los sensores de presión, temperatura y caudal se encuentran en el circuito de aceite cerrado de la unidad de alimentación HM 365.20. Los valores medidos se pueden leer en displays de la unidad de alimentación. Los valores se pueden almacenar y procesar con ayuda del software para la adquisición de datos suministrado. La transferencia al PC se realiza a través de una interfaz USB.

Volumen de suministro

- 1 bomba de paletas

HM 365.23

Bomba de paletas

Accesorios necesarios

HM 365	Unidad universal de accionamiento y frenado
HM 365.20	Unidad de alimentación para bombas de aceite