

HM 365.22

Bomba de engranajes externos



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 engranajes externos
- [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 externos

- caudal por rotación: 2cm^3
- presión máx.: 210bar
- válvula de seguridad 110bar
- número de revoluciones nominal: 3000min^{-1}

LxAnxAI: 460x250x280mm

Peso: aprox. ca. 15kg

Volumen de suministro

- 1 bomba de engranajes externos

Descripción

- estudio de la característica de desplazamiento de una bomba de engranajes externos
- componente de la GUNT FEMLine

Las bombas de engranajes se utilizan con frecuencia como bombas de aceite en automóviles. En una bomba de engranajes externos giran dos ruedas de engranajes enfrentadas en una carcasa. El fluido desplazado se transporta entre los engranajes y la carcasa.

La HM 365.22 es una bomba de engranajes externos, 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 accionarla, la bomba se conecta a la unidad universal de accionamiento y frenado HM 365 a través de una correa trapecoidal.

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.

HM 365.22

Bomba de engranajes externos

Accesorios necesarios

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