

HM 365.21

Bomba de husillo



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 husillo
- [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 husillo

- caudal por rotación: 3,1 cm³
- presión máx.: 40bar
- válvula de seguridad: 40bar
- presión de entrada adm.: -0,7...3bar
- número de revoluciones máx.: 3000min⁻¹

LxAnxAI: 380x250x330mm

Peso: aprox. 12kg

Volumen de suministro

- 1 bomba de husillo

Descripción

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

Las bombas de husillo son bombas de desplazamiento positivo. Transportan también fluidos semilíquidos continuamente sin pulsación ni turbulencias. En la carcasa de la bomba se ubican dos o más rotores opuestos con perfil helicoidal con dentado exterior. El transporte del fluido se produce por el engranaje de los perfiles helicoidales. En función del paso de rosca se pueden lograr presiones muy altas. Las bombas de husillo se suelen utilizar en ascensores y como bombas de combustible en quemadores de aceite, debido a su alta estabilidad de marcha.

La HM 365.21 es una bomba de husillo, 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 de accionamiento 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 365.21

Bomba de husillo

Accesorios necesarios

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