

HM 365.20

Unidad de alimentación para bombas de aceite



Descripción

- **circuito de aceite cerrado para alimentar las bombas de aceite**
- **software GUNT para adquisición y visualización de datos**
- **componente de la GUNT-FEMLine**

Las bombas de aceite pertenecen al grupo de las máquinas generatrices y trabajan según el principio de desplazamiento positivo. Las bombas de aceite se utilizan para transportar aceite necesario para la lubricación o refrigeración en máquinas o instalaciones. Estas bombas también se utilizan en otros campos, como por ejemplo, se utiliza el aceite para la transmisión de fuerza en la especialidad de la hidráulica.

La unidad de alimentación HM 365.20 suministra el fluido de trabajo, aceite, a diversas bombas de aceite (de HM 365.21 a HM 365.24). La unidad universal de accionamiento y frenado HM 365 se utiliza para accionar las bombas.

El banco de ensayos contiene un circuito de aceite cerrado con depósito de aceite interno. Las bombas se colocan una a una sobre la superficie de trabajo y se conectan mediante mangueras. Para su accionamiento, la bomba se conecta a la unidad de accionamiento HM 365 a través de una correa. La unidad de alimentación dispone de un refrigerador de aire y aceite en circuito cerrado para refrigerar el aceite.

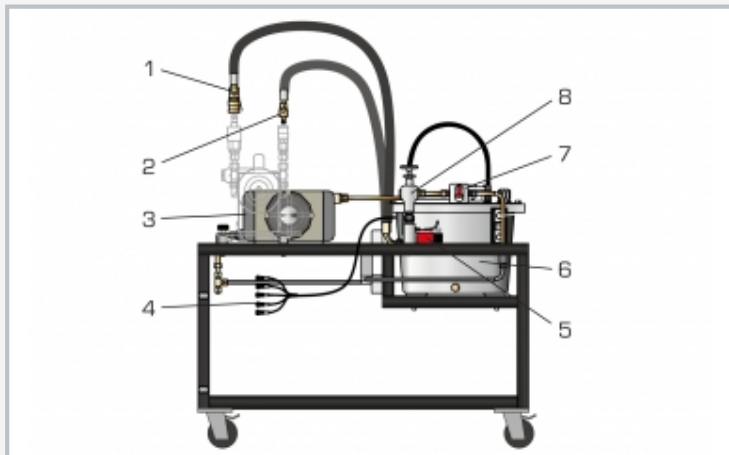
El caudal se mide con un caudalímetro de ruedas ovaladas. La temperatura en el sistema de tuberías se registra con un sensor de temperatura. Para medir las presiones en la entrada y la salida de las bombas, el banco de ensayos está equipado con sensores de presión. Los valores medidos se pueden leer 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.

Contenido didáctico/ensayos

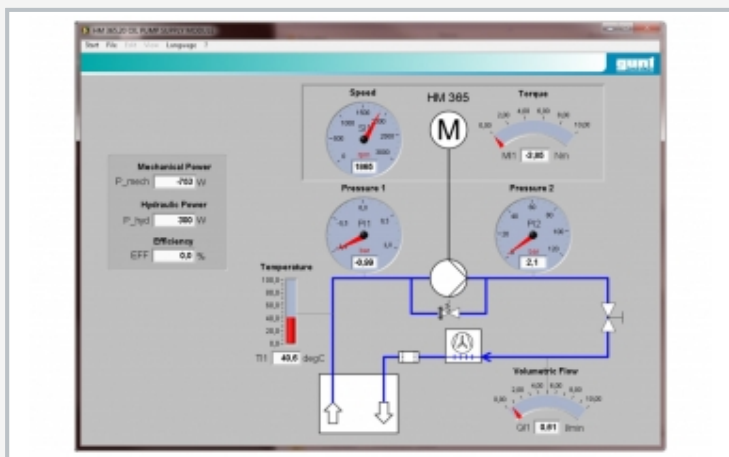
- junto con la HM 365 y una bomba de la serie HM 365.21 – HM 365.24
 - ▶ registro de características de la bomba
 - ▶ determinación de la demanda de potencia de la bomba
 - ▶ determinación de la potencia hidráulica de la bomba
 - ▶ determinación del rendimiento de la bomba
 - ▶ determinación de la característica de la instalación y del punto de funcionamiento de la bomba

HM 365.20

Unidad de alimentación para bombas de aceite



1 entrada, 2 salida, 3 refrigerador en circuito cerrado (aire/aceite), 4 conexiones para equipo de indicación, 5 sensor de presión, 6 depósito de aceite, 7 caudalímetro de ruedas ovaladas, 8 válvula de presión ajustable



Captura de pantalla del software GUNT: esquema de proceso



Montaje experimental funcional: unidad de accionamiento HM 365 (izquierda), HM 365.20 con la bomba que se va a estudiar (derecha)

Especificación

- [1] unidad de alimentación para el funcionamiento de distintas bombas de aceite, de HM 365.21 a HM 365.24
- [2] circuito de aceite cerrado
- [3] conexión de las bombas a través de mangueras hidráulicas con acoplamientos rápidos
- [4] sensores de presión en la entrada y salida, incluidos en el volumen de suministro de las bombas
- [5] medición de la temperatura del aceite en el sistema de tuberías a través de Pt100
- [6] refrigeración en circuito cerrado a través de cambiador de calor de aire/aceite
- [7] medición de caudal con caudalímetro de ruedas ovaladas
- [8] indicación digital de caudal, presión y temperatura
- [9] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 8.1, 10

Datos técnicos

Depósito de aceite: 27L
 Aceite: HLP-ISO 32
 Refrigeración de aceite 2...3kW

Rangos de medición
 presión (entrada): ± 1 bar
 presión (salida): 0...120bar
 temperatura: 0...1000°C
 caudal: 0...10L/min

230V, 50Hz, 1 fase
 230V, 60Hz, 1 fase
 120V, 60Hz, 1 fase
 LxAnxAI: 1200x850x1300mm
 Peso: aprox. 80kg

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows recomendado

Volumen de suministro

- 1 unidad de alimentación
- 1 equipo de indicación
- 1 CD con software GUNT + cable USB
- 2 mangueras con acoplamientos rápidos
- 1 material didáctico

HM 365.20

Unidad de alimentación para bombas de aceite

Accesorios necesarios

070.36500	HM 365	Unidad universal de accionamiento y frenado
-----------	--------	---

Accesorios opcionales

070.36521	HM 365.21	Bomba de husillo
070.36522	HM 365.22	Bomba de engranajes externos
070.36523	HM 365.23	Bomba de paletas
070.36524	HM 365.24	Bomba de engranajes internos

para el aprendizaje remoto

010.10000	GU 100	Web Access Box
con		
070.36520W	HM 36520W	Web Access Software