

HM 365.19

Bomba de paletas



Contenido didáctico/ensayos

- junto con la HM 365 y la HM 365.10
 - ▶ 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 365.10 Unidad de Alimentación para Bombas de Agua
- [3] accionamiento a través de la HM 365 Unidad Universal de Accionamiento y Frenado
- [4] sensores de presión en la entrada y salida de la bomba
- [5] indicación de las presiones en el equipo de indicación de la HM 365.10

Datos técnicos

- Bomba de paletas
- caudal máx.: 7,2m³/h
 - altura de elevación máx.: 70m
 - número de revoluciones nominal: 1400min⁻¹
 - comportamiento de transmisión: 1:1,44

LxAnxAI: 500x350x300mm
Peso: aprox. 18kg

Volumen de suministro

- 1 bomba de paletas

Descripción

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

La bomba de paletas pertenece al grupo de las bombas de desplazamiento positivo. Consta de una carcasa en la que gira un cilindro excéntrico. El cilindro giratorio 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 es transportado entre las paletas y la pared de la carcasa. Las bombas de paletas se utilizan cuando se requieren altas presiones de desplazamiento.

La HM 365.19 es una bomba de paletas, que se suministra lista para montarse sobre una placa. La bomba se coloca fácilmente en la unidad de alimentación HM 365.10, se conecta mediante mangueras con acoplamientos rápidos y se fija con palancas de bloqueo. La bomba posee una válvula de derivación interna que se abre cuando la presión es muy alta y, de esta manera, la presión se libera en el lado de baja presión. Para accionarla, la bomba se conecta a la unidad de accionamiento HM 365 a través de una correa trapezoidal.

Las presiones en la entrada y salida de la bomba de paletas se registran con sensores. 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 365.19

Bomba de paletas

Accesorios necesarios

HM 365	Unidad universal de accionamiento y frenado
HM 365.10	Unidad de alimentación para bombas de agua