

# HM 365.14

## Bombas centrífugas, conexión en serie y en paralelo



### Descripción

- comportamiento de funcionamiento de dos bombas en conexión en serie o en paralelo
- componente de la GUNT FEMLine

En las instalaciones complejas, las bombas pueden conectarse en serie o en paralelo. En el funcionamiento en serie se suman las alturas de elevación y en el funcionamiento en paralelo se suman los caudales de las bombas. En las conexiones en serie y en paralelo de bombas se puede entender con claridad la analogía con el circuito de corriente eléctrica.

El HM 365.14 incluye dos bombas centrífugas estándar, que se suministran listas para montarse sobre una placa. Las bombas centrífugas se colocan fácilmente en la unidad de alimentación HM 365.10, se conectan mediante mangueras con acoplamientos rápidos y se fijan con palancas de bloqueo.

Para su accionamiento, las bombas se conectan a la unidad universal de accionamiento y frenado HM 365 a través de una correa trapecoidal.

Las presiones en la entrada y salida de las bombas centrífugas 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.

### Contenido didáctico/ensayos

- junto con la HM 365 y la HM 365.10
  - ▶ registro de características de la bomba
  - ▶ determinación de la demanda de potencia y la potencia hidráulica en conexión en serie o en paralelo
  - ▶ determinación del rendimiento de la bomba
  - ▶ determinación de la característica de la instalación y el punto de funcionamiento para ambos casos

### Especificación

- [1] estudio de bombas centrífugas estándar
- [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 las bombas
- [5] indicación de las presiones en el equipo de indicación de la HM 365.10

### Datos técnicos

- Bomba centrífuga, diseño estándar
- caudal máx.: 20m<sup>3</sup>/h
  - altura de elevación máx.: 23m
  - número de revoluciones nominal: 2900min<sup>-1</sup>

LxAnxAI: 540x840x510mm  
Peso: aprox. 97kg

### Volumen de suministro

- 2 bombas centrífugas
- 1 juego de herramientas

# HM 365.14

## Bombas centrífugas, conexión en serie y en paralelo

Accesorios necesarios

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