

# HM 365.18

## Bomba de engranajes



### 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 engranajes
- [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 engranajes
- caudal máx.: 4,2m<sup>3</sup>/h
  - altura de elevación máx.: 70m
  - número de revoluciones nominal: 1700min<sup>-1</sup>
  - comportamiento de transmisión: 1:1,6

LxAnxAI: 570x300x315mm  
Peso: aprox. 17kg

### Volumen de suministro

- 1 bomba de engranajes

### Descripción

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

Una bomba de engranajes destaca por su caudal uniforme. Su forma constructiva compacta posibilita las pequeñas dimensiones de la carcasa. Se diferencia entre bombas de engranajes internos y externos. La bomba de engranajes externos consta de una carcasa en la que giran dos ruedas de engranajes enfrentadas y transportan el fluido desplazado entre los engranajes y la carcasa.

La HM 365.18 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 365.10, 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. Una transmisión por correa reduce el número de revoluciones de la bomba.

Las presiones en la entrada y salida de la bomba de engranajes 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 365.18

## Bomba de engranajes

Accesorios necesarios

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