

GUNT FEMLine Curso sobre bombas de agua 2ª parte bombas de desplazamiento positivo

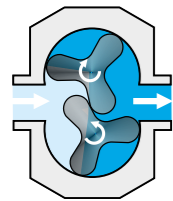
Con la unidad de alimentación para bombas de agua HM 365.10, GUNT ofrece un banco de ensayos con el que se pueden estudiar las propiedades de distintas bombas de agua en condiciones de funcionamiento reales. Algunas de las bombas son bombas industriales potentes. La unidad de alimentación HM 365.10 junto con la unidad universal de accionamiento y frenado HM 365 y las distintas aplicaciones de bomba, ofrece bancos de ensayo de bombas óptimos.

HM 365.10
Unidad de alimentación para bombas de agua



2ª parte

Bombas de desplazamiento positivo como bombas de agua:

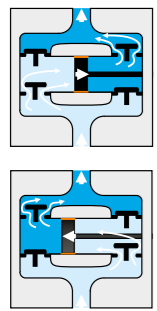


Bomba de émbolo rotativo

En la bomba de émbolo rotativo, dos émbolos rotativos giran sin contacto en dos cámaras cilíndricas y transportan el mismo volumen con cada rotación. Las bombas de émbolo rotativo se utilizan para transportar fluidos altamente abrasivos y viscosos.



HM 365.16 Bomba de émbolo rotativo

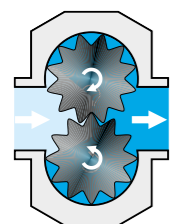


Bomba de émbolo alternativo

La forma más sencilla de bomba de émbolo alternativo consta de un émbolo, que gira en un cilindro, y de una válvula de admisión y una de descarga respectivamente. Las válvulas abren la entrada y la salida a la cilindrada en función de la presión interior en el cilindro.



HM 365.17 Bomba de émbolo alternativo

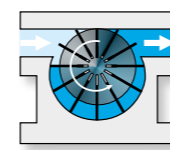


Bomba de engranajes

Las bombas de engranajes constan básicamente de tres componentes: una carcasa con entrada y salida del fluido y dos ruedas de engranajes, que acciona una a la otra. Existen distintas versiones de bombas de engranajes en función de la construcción interna. La más común es la bomba de engranajes externos, que se muestra aquí a modo de ejemplo.



HM 365.18
Bomba de engranajes



Bomba de paletas

Las bombas de paletas se denominan también bombas rotativas de paletas. Se pueden utilizar tanto para fluidos líquidos como gaseosos. Hay bombas de paletas con volumen de desplazamiento constante o ajustable. La bomba consta de una carcasa en la que gira un rotor cilíndrico excéntrico. El rotor 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.

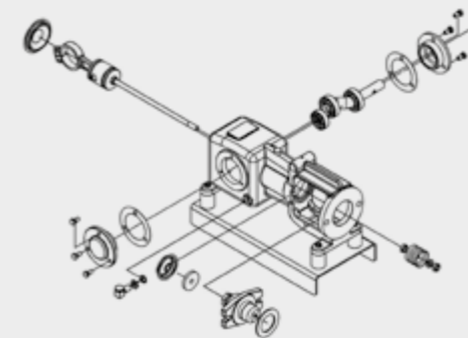


HM 365.19 Bomba de paletas

Modelos seccionados y ejercicios de montaje



HM 700.20 Modelo seccionado: bomba de émbolo



Vista detallada de una bomba de émbolo

Para completar el curso sobre las bombas de agua, GUNT ofrece distintas bombas de desplazamiento positivo del área de **modelos seccionados, además de ejercicios de montaje y mantenimiento**. En el catálogo 4 encontrará más información sobre estos equipos.



MT 184 Montaje y mantenimiento: bomba de émbolo