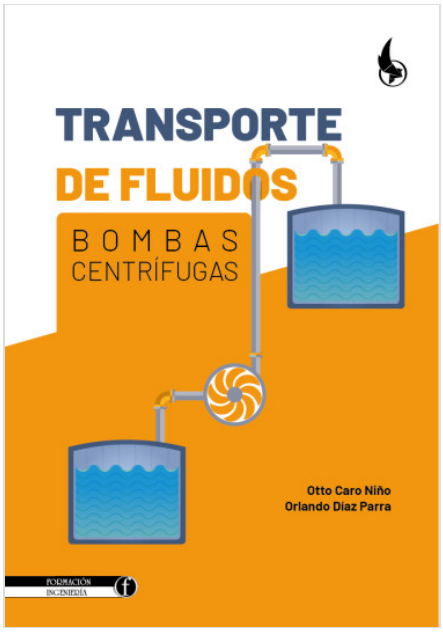
Transporte de fluidos bombas centrífugas

Autores

Otto Caro Niño, Orlando Díaz Parra

Sinopsis

Un sistema compuesto por una conducción y sus accesorios, por el que se transporta un fluido presurizado y en el que un dispositivo denominado “bomba hidráulica” interviene para hacer transitar el fluido, se denomina sistema de bombeo. Por sistemas de bombeo se transporta, entre otros, agua para riego, en plantas de potabilización y tratamiento, en redes de distribución de agua potable e industrial, así como también en sistemas de enfriamiento y calentamiento. Industrialmente se transporta, además de agua, leche y sus derivados, jugos y alimentos, muy diversos tipos de aceites y combustibles, lodos y otras sustancias líquidas o mezclas fluidas como el concreto.Basados en la experiencia académica y profesional de los autores, en este libro se muestra la aplicación de conceptos de mecánica de fluidos que son fundamento para el diseño de sistemas de bombeo y una descripción general de un sistema y sus componentes, incluyendo el detalle de la configuración y partes de la bomba centrífuga. Por otro lado, se muestran los principios de ingeniería que permiten calcular los requerimientos de potencia y las especificaciones de los componentes del sistema, así como los principios de operación y sus principales problemas.



Impreso

Año de publicación: 2025

Presentación: Tamaño A5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21 x 14 x 0.6 cm

Número de páginas del contenido principal: 106 Páginas

ISBN13: 9789586609265

$40.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

En este texto los autores han evitado las divagaciones y han condensado la información, de manera que se presenta mediante argumentos, tablas y gráficos, de una forma sencilla, ágil y directa, los elementos y fundamentos para la selección de los componentes de un sistema de bombeo, de modo que el lector interesado podrá realizar por su cuenta el diseño del mismo según sus necesidades y establecer los requerimientos de recursos para la ejecución de un proyecto de aplicación, tanto en el sector agrícola como en el sector industrial. El texto presenta un procedimiento detallado y de fácil comprensión para el cálculo y selección de los componentes de un sistema de bombeo, incluida la bomba centrífuga, sus especificaciones y parámetros de operación y también suficientes elementos para la evaluación y monitoreo de las condiciones de operación de instalaciones existentes.

OC

Sobre el autor

Otto Caro Niño

Es ingeniero mecánico egresado de la Universidad Nacional de Colombia, con estudios y títulos de posgrado, con una amplia y reconocida experiencia en el análisis y diseño de sistemas mecánicos, asesorías y consultorías de sistemas de riego y sistemas de acueductos municipales.

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: EPUB (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 1.593 Kilobytes (KB)

Número de páginas del contenido principal: 106 Páginas

ISBN13: 9789586609272

$30.000 COP



Palabras clave

Fluido; Sistema de bombeo; Bomba centrífuga; Mecánica de fluidos; Transporte de fluidos; Operación y mantenimiento

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

En la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Uptc) ha sido docente durante más de cuarenta años, decano de la Facultad Seccional Duitama en diferentes periodos, integrante del Consejo Académico, integrante del Consejo Superior, integrante del Comité Curricular de la Escuela de Ingeniería Electromecánica y docente de los posgrados del área de ingeniería de la misma Facultad. Es docente titular de la Uptc adscrito al programa de Ingeniería Electromecánica, en el que participó en su creación y actualmente se desempeña en al área de diseño mecánico y mecánica de fluidos del mismo. Es integrante de Grupo de Investigación en Energías y Nuevas Tecnologías (GENTE) y se ha caracterizado por ser un docente comprometido con la formación de profesionales de alta calidad para servicio y progreso de Colombia.otto.caro@uptc.edu.co



Orlando Díaz Parra

Es ingeniero mecánico de la Universidad Industrial de Santander y magíster en metalurgia y ciencia de los materiales, distinguido por sus altos logros académicos y profesionales, perteneciente al Grupo de Investigación en Energías y Nuevas Tecnologías (GENTE). Se resalta su experiencia profesional en la empresa Acerías Paz del Río, S.A. en la que ejerció por más de doce años en el área de laminación de aceros en caliente, en cargos de operación y mantenimiento. Ha superado los quince años de experiencia docente compartiendo sus conocimientos en prácticamente todas las áreas de formación en la Escuela de Ingeniería Electromecánica y como miembro del Comité Curricular. Se ha desempeñado como docente especialmente en las áreas de mecánica de fluidos, máquinas hidráulicas, mantenimiento industrial, ciencias térmicas y diseño mecánico. Recientemente ha obtenido el diploma que lo reconoce como “Gestor de Mantenimiento” de parte de la Asociación Colombiana de Ingenieros Mecánicos, Eléctricos y Afines (ACIEM) y ha liderado la apertura de la especialización en Gestión de Activos y de Mantenimiento como nuevo programa de posgrado en la Escuela de Ingeniería Electromecánica. orlando.diazparra@uptc.edu.co

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen