

پمپ‌های گریز از مرکز

نویسنده: شرکت تحقیقات و تکنولوژی گرند فوس

مترجم: علی نظری

www.ketab.ir

آفتاب گیتی

موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی



سرشناسه	نظری، علی، ۱۳۷۳-
عنوان و نام پدیدآور	پمپ‌های گریز از مرکز/ مترجم علی نظری؛ ویراستار فرشته خوش‌سیما.
مشخصات نشر	تهران: آفتاب گیتی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	[۱۴]، ۱۱۶ ص.: مصور(بخشی رنگی)، جدول(بخشی رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۵-۶۴۷-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	تلمبه گریز از مرکز
موضوع	Centrifugal pumps
رده بندی کنگره	TJ۹۱۹:
رده بندی دیویی	۶۷/۶۲۱:
شماره کتابشناسی ملی	۷۶۶۱۷۵۹۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

عنوان: پمپ‌های گریز از مرکز
مولف: شرکت تحقیقات و تکنولوژی گرند فوس
مترجم: علی نظری
نشر و پخش: موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی
ویراستار و صفحه‌آرا: فرشته خوش‌سیما
نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۰
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
چاپ: فدک
قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۵-۶۴۷-۴

کلیه حقوق آفتاب‌گیتی محفوظ است.

آدرس: تهران میدان انقلاب ضلع جنوب شرقی - نبش خیابان ۱۲ فروردین - ساختمان ولیعصر - پلاک ۱۳۱۴ - طبقه سوم واحد ۹
www.aftabegiti.com نشر و پخش همراه: ۰۲۱۶۶۴۰۴۲۰۷ - ۰۹۱۲۳۳۴۲۳۶۲

فهرست مطالب

۱۹	فصل اول: معرفی پمپ‌های گریز از مرکز
۱۹	۱-۱- معرفی پمپ‌های گریز از مرکز
۱۹	۱-۱-۱- اصل پمپ گریز از مرکز
۲۰	۱-۲- اجزای هیدرولیک
۲۱	۱-۲-۱- فلنج ورودی و ورودی
۲۲	۱-۲-۲- پروانه
۲۵	۱-۲-۳- اتصال و هدایت
۲۷	۱-۲-۴- مهر و موم پروانه
۲۸	۱-۲-۵- حفره‌ها و پاتاقان محوری
۳۲	۱-۲-۶- پوشش حلزونی، فلنج دیفیوزر و فلنج خروجی
۳۴	۱-۲-۷- کانال برگشتی و استین پرونی
۳۶	۱-۳- انواع و سیستم‌های پمپ
۳۶	۱-۳-۱- پمپ UP
۳۷	۱-۳-۲- پمپ TP
۳۷	۱-۳-۳- پمپ NB
۳۸	۱-۳-۴- پمپ MQ
۳۸	۱-۳-۵- پمپ SP
۳۹	۱-۳-۶- پمپ CR
۳۹	۱-۳-۷- پمپ MTA
۴۰	۱-۳-۸- پمپ SE
۴۰	۱-۳-۹- پمپ SEG
۴۱	۱-۴- خلاصه
۴۲	فصل دوم: منحنی‌های عملکرد
۴۲	۲-۱- منحنی‌های استاندارد
۴۴	۲-۲- فشار
۴۵	۲-۴- سر
۴۷	۲-۵- فشار دیفرانسیل در پمپ - شرح فشار دیفرانسیل
۴۷	۲-۵-۱- اختلاف فشار کل
۴۷	۲-۵-۲- اختلاف فشار استاتیک

۴۸	 ۲-۵-۳ - اختلاف فشار پویا
۴۸	 ۲-۵-۴ - اختلاف فشار ژئودزیک
۴۸	 ۲-۶ - معادله انرژی برای یک جریان ایده آل
۴۹	 ۲-۷ - توان
۵۰	 ۲-۷-۱ - سرعت
۵۰	 ۲-۸ - توان هیدرولیک
۵۱	 ۲-۹ - بازده
۵۲	 ۲-۱۰ - NPSH سر مکش خالص مثبت
۵۶	 ۲-۱۱ - رانش محوری
۵۷	 ۲-۱۲ - رانش شعاعی
۵۸	 ۲-۱۳ - خلاصه
۵۹	فصل ۳: پمپ‌هایی که در سیستم‌ها کار می‌کنند
۵۹	 ۳-۱ - پمپ منفرد در یک سیستم
۶۱	 ۳-۲ - پمپ‌های بسته شده بصورت موازی
۶۳	 ۳-۳ - پمپ‌های بسته شده بصورت سری
۶۴	 ۳-۴ - تنظیم پمپ‌ها
۶۴	 ۳-۴-۱ - تنظیم درجه کار
۶۵	 ۳-۴-۲ - تنظیم با شیر بای پس
۶۶	 ۳-۴-۳ - تنظیم شروع/توقف
۶۶	 ۳-۴-۴ - کنترل سرعت
۶۹	 ۳-۵ - مصرف سالانه انرژی
۷۱	 ۳-۶ - شاخص بهرهوری انرژی (EEI)
۷۲	 ۳-۷ - خلاصه
۷۵	فصل چهارم: تئوری پمپ‌ها
۷۵	 ۴-۱ - مثلث‌های سرعت
۷۷	 ۴-۱-۱ - ورودی
۷۹	 ۴-۱-۲ - خروجی
۸۰	 ۴-۲ - معادله پمپ اوایلر
۸۲	 ۴-۳ - شکل تیغه و منحنی پمپ
۸۳	 ۴-۴ - استفاده از معادله پمپ اوایلر
۸۴	 ۴-۵ - قوانین وابستگی
۸۶	 ۴-۵-۱ - اشتقاق قوانین وابستگی
۸۷	 ۴-۶ - چرخش ورودی
۸۸	 ۴-۷ - لغزش
۸۹	 ۴-۸ - سرعت خاص پمپ