

دستگاه پمپ گریز از مرکز (سانتریفیوژ)



توضیحات:

یک پمپ گریز از مرکز براساس تبدیل انرژی جنبشی یک سیال جاری به فشار ایستا کار میکند. این نحوه عمل به وسیله قانون برنولی توصیف میشود. دستگاه حاضر از یک پمپ سانتریفیوژ تشکیل شده که از یک مخزن آب تغذیه میشود. دو عدد گیج فشار برای اندازه گیری فشار در قسمت ورود و خروج پمپ قرار گرفته است و برای اندازه گیری دبی حجمی از روتامتر استفاده میشود. با خواندن فشار دو سر پمپ و دبی حجمی عملکرد پمپ گریز از مرکز مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

آزمایش‌های قابل انجام:

- رسم منحنی مشخصه پمپ‌ها و مقایسه آنها در حالت‌های مختلف
- بدست آوردن و مقایسه قدرت و راندمان پمپ‌ها در توان‌ها و سرعت‌های مختلف
- بررسی پارامترهای موثر بر انتخاب پمپ‌ها
- مطالعه و تحقیق منحنی‌های مشخصه پمپ سانتریفیوژ

مشخصات فنی:

- امکان بررسی عملکرد پمپ سانتریفیوژ
- قابلیت تنظیم فرکانس ولتاژ و دور پمپ
- روتامتر جهت تنظیم دبی
- فشارسنج در ورودی و خروجی پمپ
- مخزن ذخیره آب
- تابلو برق و سایر ادوات کنترل و ابزار دقیق
- ابعاد دستگاه : 1200*750*1500 mm