



مشخصات دستگاه

- امکان بررسی عملکرد پمپ سانتریفیوژ
- قابلیت تنظیم دور الکتروپمپ
- روتامتر جهت تنظیم دبی
- فشارسنج در ورودی و خروجی پمپ
- مخزن ذخیره آب
- تابلو برق و سایر ادوات کنترل و ابزار دقیق

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 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 حالت های 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



مکانیک سیالات



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- برق تک فاز
- لوله کشی فاضلاب
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 1200 \times 750 \times 1500$
- وزن دستگاه: 30 kg

