

دستگاه پمپ‌های سری و موازی



توضیحات:

پمپ‌ها برای انتقال به سیال در یک سیستم به کار می‌روند. دبی سیال عبوری از پمپ بستگی به ارتفاع پمپاژ دارد. برخی از فرآیندها برای انجام، احتیاج به استفاده بیش از یک پمپ دارد. هنگامی که با چند پمپ سروکار داریم، دو حالت کلی برای چیدمان آن‌ها می‌توان نام برد که عبارتند از سیستم موازی و سیستم سری. برای افزایش ارتفاع پمپاژ، چیدمان سری و برای افزایش دبی جریان، چیدمان موازی مطلوب است. این دستگاه آزمایشی برای بررسی رفتار هد و دبی جریان سیال در چیدمان‌های مختلف طراحی و ساخته شده است.

آزمایش‌های قابل انجام:

- آشنایی با نحوه قرار گرفتن پمپ‌ها در مدار جریان به صورت سری و موازی
- بررسی فشار، دبی و هد یک مدار در حالت قرار گرفتن پمپ‌ها به صورت سری و موازی
- رسم و مقایسه منحنی مشخصه پمپ‌ها در حالت قرار گرفتن پمپ‌ها به صورت سری و موازی
- بدست آوردن و مقایسه راندمان پمپ‌ها در حالت‌های مختلف سری و موازی

- دو عدد پمپ گريز از مركز
- بررسي عملکرد پمپ ها در حالت قرار گيري سري و موازي
- مخزن ذخيره و سيركولاسيون آب
- قرار گيري فشار سنج قبل و بعد از هر پمپ
- اندازه گيري دبي حتمي با استفاده از روتامتر
- قرار گيري 5 شير در مسير لوله كشي به گونه اي كه بتوان دو پمپ را در حالت سري و موازي قرار داد.

