



#### مشخصات دستگاه

- پمپ آب
- مخزن آب
- فشارسنج
- روتامتر
- توربین محوری شامل استاتور و روتور
- شفت خروجی توربین
- ژنراتور
- مکانیزم اندازه‌گیری نیرو و گشتاور
- شیر کروی ۲ اینچ
- تابلو برق

#### توضیحات

کلیه ماشینیهایی که از طریق دوران محور خود به سیال انرژی می‌دهند یا از سیال انرژی دریافت می‌کنند و عامل انتقال قدرت، دوران محور ماشین است، توربوماشین نامیده می‌شوند. توربین محوری زیرمجموعه‌ای از توربوماشینها به حساب می‌آید. این توربین به عنوان یک توربین عکس‌العملی در توربینهای گازی و بخاری و آبی استفاده می‌شود. این توربین از دو قسمت اصلی استاتور و روتور تشکیل شده است. مجموعه‌ی یک ردیف روتور و استاتور را یک مرحله (Stage) می‌نامند. همچنین توربین می‌تواند از چند مرحله تشکیل شده باشد. در مجموعه حاضر، یک توربین محوری تک مرحله‌ای جهت انجام آزمایشهای مذکور طراحی و ساخته شده است.

#### آزمایشهای قابل انجام

- بررسی عملکرد توربین محوری
- مشاهده تاثیر دبی آب بر میزان توان تولیدی توربین
- محاسبه توان هیدرولیکی پمپ، توان توربین، توان الکتریکی و مکانیکی تولیدی
- محاسبه‌ی راندهای مختلف توربین از جمله راندهای کل، راندهای هیدرولیکی و راندهای مکانیکی



مهندسين مشاور  
رادمان صنعت  
Radman Sanat Co.  
Consulting Engineers

## 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:  $L \times W \times H: 1700 \times 750 \times 1200$
- وزن دستگاه: 50 Kg



تلفن: ۰۷۱۳۶۳۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع پلا مانع می باشد.