



#### مشخصات دستگاه

- فن محوری
- الکترو موتور
- اوریفیس
- مانومتر
- پنل اصلی

#### توضیحات

فن به دستگاهی گفته می‌شود که هوا را به جریان می‌اندازد. فن‌ها از لحاظ کاربردی جهت مکیدن هوا، دمیدن هوا و یا گردش هوا مورد استفاده قرار می‌گیرند. در فن محوری، جریان هوا موازی محور فن حرکت می‌کند. سه نوع عمده فن‌های محوری عبارتند از: فن‌های پروانه‌ای، فن‌های لوله محوری و فن‌های پره محوری (جت فن).

در فن‌های محوری، جریان هوا در راستای محور یا شفت پروانه عبور می‌کند. فن‌های محوری عمدتاً در مواردی که افت فشار کم و دبی تخلیه بالاست به کار می‌روند. در بعضی موارد در ظرفیت مشابه، فن‌های محوری به سرعت دورانی بالاتری نیاز دارند که این موضوع سر و صدای بیشتر آنها نسبت به فن‌های گریز از مرکز را توجیه می‌کند. در این فن‌ها فشار هوای تولید شده به وسیله نیروی آیرودینامیک، توسط بالک‌های پروانه تنظیم می‌شود.

#### آزمایش‌های قابل انجام

- تعیین نرخ بازده
- بررسی و مطالعه فن محوری
- رسم منحنی‌های مشخصه و مقایسه دیاگرام‌ها در دوره‌های مختلف



## مکانیک سیالات



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق سه فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times W \times H: 700 \times 400 \times 450$
- وزن دستگاه : 25kg

