

فن محوری



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). فن‌های محوری دارای قاب هستند و داخل پنجره و دیوار نصب می‌شوند. فن‌های به کار رفته در رایانه‌ها، پنکه‌های سقفی و رومیزی و فن‌های محوری در صنعت جز این دسته از فن‌ها قرار می‌گیرند. در این نوع فن، 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



اجزای دستگاه:

- فن محوری
- موتور
- اوریفیس
- مانومتر

