

فن گريز از مرکز (سانتريفيوژ)



توضیحات:

اساس عملکرد فن تبدیل انرژی جنبشی یک سیال به فشار است. فن ها به کمک عنصری چرخان با جذب کار، انرژی را به سیال منتقل می کنند و برای کار کردن با هوا یا بخار و افزایش فشار کم استفاده می شوند.

فن گریز از مرکز یا سانتريفيوژ فنی است که از یک پروانه گردان به منظور افزودن فشار سیال گاز استفاده می نمایند و جریان گاز یا هوا در آن به وسیله نیروی گریز از مرکز جابه جا می شود. سیال مورد نظر به صورت شعاعی به سمت شفت مکش می شود و با ایجاد یک چرخش ۹۰ درجه در پره ها به صورت شعاعی خارج می شود.

آزمایش‌های قابل انجام:

- بررسی و مطالعه فن‌های گریز از مرکز
- تعیین نرخ بازده
- رسم منحنی مشخصه یک فن گریز از مرکز
- مقایسه دیگرام‌های مشخصه فن در دبی‌های مختلف

مشخصات فنی:

- الکتروموتور برای ایجاد نیروی محرکه
- اینورتر جهت تنظیم دورهای مختلف و نمایش آن
- اوریفیس جهت اندازه‌گیری دبی جریان هوای ورودی

- مانومتر U شکل روغنی
- دریچه در خروجی فن برای تنظیم دبی جریان
- کانال های ورودی و خروجی