



مشخصات دستگاه

- الکتروموتور برای ایجاد نیروی محرکه
- اینورتر جهت تنظیم دورهای مختلف و نمایش آن
- اوریفیس جهت اندازه گیری دبی جریان هوای ورودی
- مانومتر
- دریچه در خروجی فن برای تنظیم دبی جریان
- کانال های ورودی و خروجی

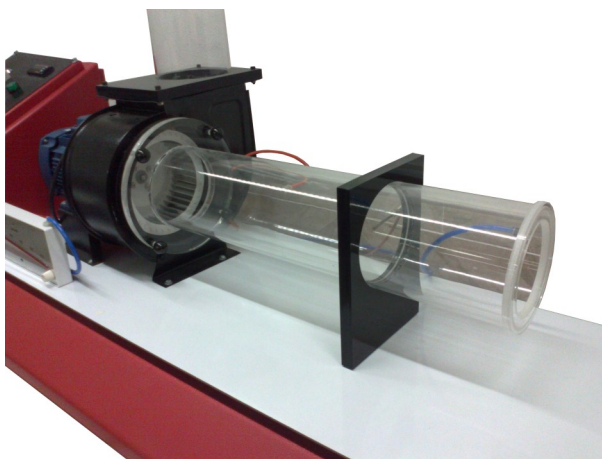
توضیحات

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 سانتریفیوژ 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 فن های گریز از مرکز
- تعیین نرخ بازده
- رسم منحنی مشخصه یک فن گریز از مرکز
- مقایسه دیاگرام های مشخصه فن در دبی های مختلف





مکانیک سیالات



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

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

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H = 1200 \times 500 \times 1400$
- وزن دستگاه: 60Kg

