

#### مشخصات دستگاه

- زمان عملکرد پیوسته، نوع مدار باز، محدوده سرعت مادون صوت تراکم پذیر (محدوده ماخ ۰/۲ تا ۰/۵)
- ابعاد محفظه آزمون ۰/۵\*۰/۵ مترمربع
- نوع سیال عبوری: هوا
- مجهز به ابزار اندازه گیری مشخصات هوای عبوری
- مدل استاندارد برای کالیبراسیون
- مجهز به جت فن و سیستم اینورتر
- دارای دو جیب بالا و پایین جهت نصب آلفامکانیزم
- دارای سیستم کنترل فشار

#### اطلاعات فنی

- زمان عملکرد: نامحدود
- واحد قدرت: جت فن
- مجهز به اینورتر کنترل دور فن و سرعت جریان
- مجهز به لوله پیتو استاتیک برای اندازه گیری سرعت
- مدل استاندارد ایرفویل ناکا ۰۰۱۲ برای اعتبار سنجی کیفیت جریان تونل باد
- مجهز به مانومتر ۱۰ لوله ای برای اندازه گیری سرعت در طول نازل تا دیفیوزر
- مجهز به یک بالانس سه مولفه داخلی
- مجهز به دو محفظه پلینیوم بالا و پایین محفظه آزمون

#### توضیحات

بهترین، ارزانهترین و مؤثرترین روش تجربی برای تحقیقات در این زمینه آنست که جریان هوای کنترل شده را از روی نمونه جسم مورد نظر عبور دهیم زیرا بدین ترتیب نمونه در جای خود ثابت بوده و نتیجتاً جمع آوری اطلاعات از چگونگی عبور جریان هوا از اطراف جسم به سادگی انجام خواهد یافت. تونل باد در اینجا همان وسیله ای است که می تواند جریان هوای مورد نیاز را تأمین نماید.

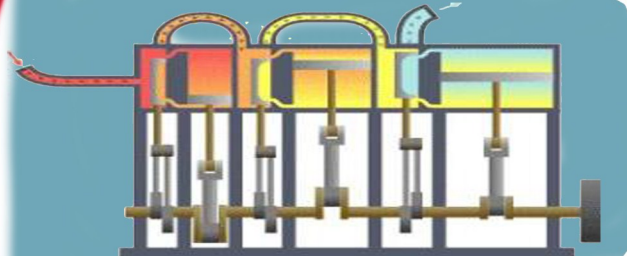
از تونلهای باد در بررسی مسائل متفاوتی کمک گرفته می شود که از جمله آنها می توان مسائل مربوط به اشیاء برنده مانند هواپیماها، موشکها، گلوله ها، ... و یا مسائل مربوط به وسائل نقلیه زمینی مانند اتومبیل ها و یا حتی مسائل مربوط به اشیاء ساکن مانند بررسی اثرات باد بر روی ساختمانها را ذکر کرد. تونلهای باد از لحاظ محدوده سرعت، نوع مدار و زمان عملکرد به دسته های مختلف تقسیم می شود. تونل باد پیشنهادی از نوع مادون صوت تراکم پذیر، مدار باز و مکشی و پیوسته می باشد.

#### آزمایشهای قابل انجام

- قابلیت انجام آزمایشهای تراکم پذیر مدل اجسام پرنده
- بررسی عملکرد اجسام پرنده در سرعتهای مافوق صوت
- آموزش دانشجویان جهت تفهیم بیشتر جریان تراکم پذیر و پدیده های موجود
- بررسی اثرات تراکم پذیری در مقایسه با جریان تراکم ناپذیر



## ترمودینامیک



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰- تا ۵۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۵۰٪

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر:  $L \times w \times h: 1500 \times 20 \times 150$
- وزن دستگاه: 1000Kg



info@radmansanatco.com    تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com    ۰۷۱۳۶۲۴۴۴۲۴

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.  
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.