



مشخصات دستگاه

- زمان عملکرد متناوب، نوع مدار باز، محدوده سرعت مافوق صوت
- ابعاد محفظه آزمون ۰/۲*۰/۲ مترمربع
- نوع سیال عبوری: هوا
- مجهز به ابزار اندازه گیری مشخصات هوای عبوری
- مدل استاندارد برای کالیبراسیون
- مجهز به شیر کنترل فشار
- مجهز به مخزن فشار بالا
- دارای پنجره های شیشه ای جهت تصویر برداری شلیکین
- دارای دو جیب بالا و پایین جهت نصب آلفامکانیزم
- دارای سیستم کنترل فشار

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 خودثابت 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. تنل باد پیشنهادی از نوع مافوق صوت، مدار باز و دمشی می باشد.

آزمایشهای قابل انجام

- قابلیت انجام آزمایشهای مافوق صوت مدل اجسام پرنده
- بررسی عملکرد اجسام پرنده در سرعتهای مافوق صوت
- آموزش دانشجویان جهت تفهیم بیشتر جریان مافوق صوت و پدیده های موجود
- مشاهده امواج ضربه ای متشکله در جریان مافوق صوت



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

