

تونل باد مادون صوت (اتاقک تست : ۷۵*۷۵ سانتیمتر)

RW 125

توضیحات:

به منظور بررسی تجربی پدیده های مکانیک سیالات و آیرودینامیک از تونل باد استفاده می شود. در تونل بادها میتوان شرایطی که باعث تاثیر روی نیروهای وارد بر مدل می شود را کنترل کرد. بوسیله تجهیزات دقیق اندازه گیری مهندسين می توانند نیروهای وارد بر مقیاس اصلی مدل را بدست آورند. قسمت های اصلی تونل باد مادون صوت شامل: ورودی، نازل، اتاقک تست، دیفیوزر و فن مکنده یا دمنده است. قسمت دیگری نیز در تونل باد وجود دارد که وظیفه یکنواخت کردن جریان را بر عهده دارد. این قسمت در واقع شامل توری هایی می باشد که شکلی مشابه لانه زنبور را دارند و بنابراین معروف به لانه زنبوری هستند. این توری ها که معمولا در ابتدای تونل باد نصب می شوند، وظیفه یکنواخت کردن جریان را به عهده دارند.

مشخصات:

- اتاقک تست به ابعاد مقطع ۷۵*۷۵ سانتیمتر
- سرعت درون اتاقک تست در ناحیه تراکم ناپذیری جریان و با توجه به درخواست کارفرما
- دارای فن مکنده با قابلیت کنترل دور
- دارای توری لانه زنبوری در ورودی تونل
- دیواره های جانبی اتاقک تست از جنس پلکسی گلاس شفاف جهت مشاهده مدل
- هوای عبوری کاملا یکنواخت در اتاقک تست
- تجهیزات ابزار دقیق برای اندازه گیری سرعت هوای ورودی
- پایلوت از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک
- تابلو برق و کنترل سیستم
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. بررسی جریان مادون صوت هوا در کانال
۲. مشاهده جریان بر روی مدل های مختلف
۳. محاسبه ضریب درگ اجسام مختلف برای سرعت های مختلف
۴. رسم منحنی ضریب درگ بر حسب عدد رینولدز
۵. رسم نمودار نیروی کشش اندازه گیری شده بر حسب سرعت هوا
۶. تحقیق در مورد پارامترهای موثر بر طراحی مکانیکی یک تونل باد

شرایط محیطی:

- برق سه فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۸۰%-۱۵%



تونل باد مادون صوت (اتاقک تست : ۷۵*۷۵ سانتیمتر)

RW 125



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۲۵۰۰×۳۳۰۰×۳۰۰۰