

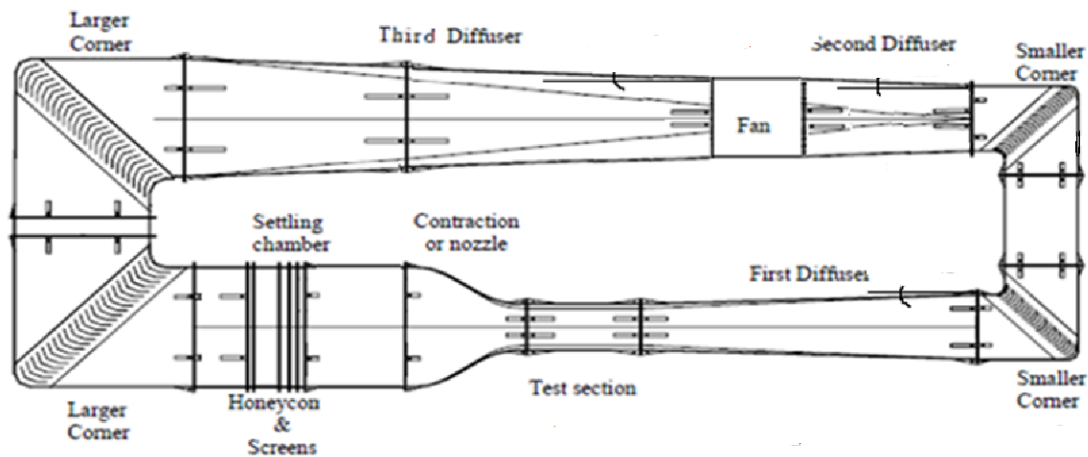
RW 272

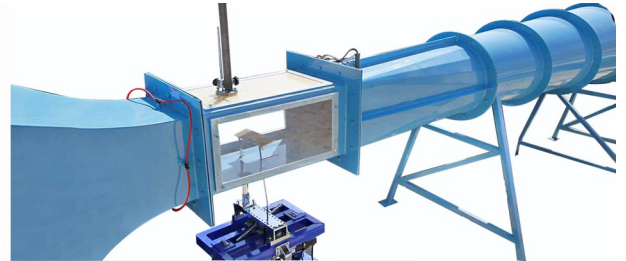
تونل باد مادون صوت با اطاقک تست با ابعاد سطح مقطع

۱۰۰x۱۰۰ سانتیمتر با سرعت ۱۲۰ متر بر ثانیه

توضیحات

تونل باد را می توان به عنوان یک محفظه بسیار بزرگ معرفی کرد که جریان هوا در آن با سرعت مشخصی در حال حرکت است. یکی از کاربردهای تونل باد، شبیه سازی وضعیت پرواز است. در این حالت، محققین از تونل باد برای فهم دقیق شیوه پرواز هواپیما، استفاده می کنند. تونل باد با سرعت کم از لحاظ مسیر جریان هوا به دو نوع تونل باد مدار باز (Eiffel Type) و تونل باد مدار بسته (Gottingen Type) تقسیم بندی می شود. در تونل باد مدار بسته، جریان هوا در کانالی که ابتدا و انتهای آن به هم متصل است، عبور می کند. از ویژگی های تونل باد مدار بسته می توان به کمتر بودن مصرف انرژی در شرایط یکسان نسبت به تونل مدار باز، کمتر بودن صدا و اشاره کرد.





RW 272

تونل باد مادون صوت با اتاقک تست با ابعاد سطح مقطع

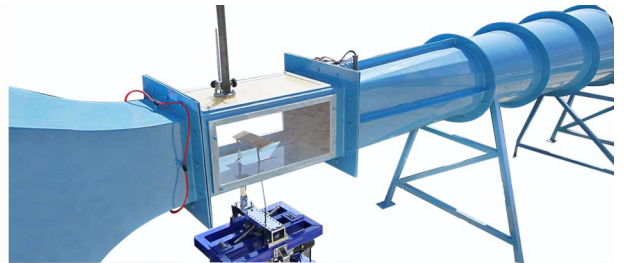
۱۰۰x۱۰۰ سانتیمتر با سرعت ۱۲۰ متر بر ثانیه

مشخصات دستگاه

- اتاقک تست به ابعاد مقطع ۱۰۰x۱۰۰ سانتیمتر (با قابلیت جابجایی به اتاقک تست ۱۵۰x۱۵۰ سانتیمتر)
- سرعت درون اتاقک تست در ناحیه تراکم ناپذیری جریان (حداکثر ۱۲۰ متر بر ثانیه)
- دارای شبکه لانه زنبوری در ورودی تونل به ابعاد ۳/۵x۳/۵ متر (سطح مقطع ۱۲/۲۵ مترمربع)
- دیواره های جانبی اتاقک تست از جنس پلکسی گلاس شفاف جهت مشاهده مدل
- یک عدد فن ۳۵۰ کیلووات (می توان از ۴ عدد فن ۷۵ کیلووات بجای یک عدد فن استفاده کرد)
- اینورتر جهت تنظیم دور فن و تنظیم سرعت هوا
- شامل محفظه آرامش، نازل، انقباض، دیفیوزر اصلی، دیفیوزر ثانویه، دیفیوزر ثالث، زانویی و رابط های اجزای اصلی تونل
- دارای لوله پیتو استاتیک
- مجموعه هات و ایر ۸ کاناله جهت اندازه گیری سرعت هوا
- مجهز به بالانس داخلی سه مولفه
- مجهز به بالانس خارجی شش مولفه
- دارای سیستم توزیع فشار ۱۵۰ کاناله جهت اندازه گیری نیروی وارد بر قطعه نمونه
- دارای مانومتر پارافینی یا آبی ۴۰ لوله ای
- مجهز به برد A/D جهت ثبت داده ها
- دارای تجهیز آلفا مکانیزم ۱۰- تا ۲۵ درجه
- دارای تجهیز بتا مکانیزم ۰ تا ۲۰ درجه
- مجموعه سیستم خنک کننده (چیلر)
- مجموعه سنسورهای اندازه گیری دما در ۱۰ نقطه تونل باد



تونل باد



RW 272

تونل باد مادون صوت با اطاقک تست با ابعاد سطح مقطع

۱۰۰x۱۰۰ سانتیمتر با سرعت ۱۲۰ متر بر ثانیه

مشخصات دستگاه

- مجهز به سنسور اندازه گیری رطوبت در دونقطه تونل
- دارای نرم افزار تخصصی جهت کارکرد تونل باد و سیستم های اندازه گیری دقیق آن
- تجهیزات ابزار دقیق
- مجهز به تابلو برق و کنترل سیستم

شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق سه فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪
- فضای کاری: حداقل طول ۳۵ متر، عرض ۱۲ متر و ارتفاع ۶ متر
- فونداسیون بتنی جهت نصب تونل باد

ابعاد دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 25000×8000×4000
- وزن دستگاه 30000 kg

تلفن: ۰۷۱۳۶۳۵۹۳۰۴

info@radmansanatco.com

۰۷۱۳۶۲۴۳۴۲۴

www.radmansanatco.com

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.

استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.