

بسمه تعالی

آزمایشگاه اودیومتری و تهویه صنعتی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار



کارشناس گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار :

مهندس الهه کاظمی

کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

[TEL:02335220147\(1034\)](tel:02335220147(1034))

لیست تجهیزات آزمایشگاه اودیومتری و تهویه صنعتی

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

کاربرد	تعداد	مدل دستگاه	نام دستگاه
اندازه گیری شنوایی از طریق هوایی و استخوانی	1	MEVOX SA900	اودیومتر
محل انجام اودیومتری	1	----	اتاقک آکوستیک
تجهیزات پرتابل اندازه گیری پارمترهای هوا از جمله دما، سرعت جریان، رطوبت و دبی	1	MP111	کیمو
جهت بررسی اثر جریان هوا بر روی مدل های شبیه سازی شده و تست پارامترهای فشار استاتیک و فشار سرعت و دیگر پارامترها ی تهویه	1		تونل باد و متعلقات (لوله پیتو، مانومتر یو شکل و مانومتر شیب دار)

دانشگاه علوم پزشکی سمنان

دانشکده بهداشت دامغان

آزمایشگاه اودیومتری و تهویه صنعتی



مشخصات دستگاه :



نام : اودیومتر

مدل : SA900-960 Screening

عملکرد دستگاه :

- 1- این دستگاه جهت انجام معاینات اودیومتری و بررسی افت شنوایی ناشی از کار می باشد که خود به دو روش هوایی و استخوانی امکان پذیر است.
- 2- فرد در اتاقک اکوستیک قرار میگیرد.
- 3- هدفون بر روی گوش او توسط ادیولوژیست قرار می گیرد.
- 4- از فرد خواسته میشود که هر صدای تونی با هر شدتی از قوی تا ضعیف را اگر شنید با فشار دادن دکمه ای به ادیولوژیست اطلاع دهد. برای هر دو گوش این کار تکرار می شود.

5- این کار در فرکانس های مرکزی یک اکتاو و شدت صوت های مختلف آنقدر تکرار می شود تا منحنی سطح شنوایی فرد که تحت عنوان ادیوگرام ایجاد شود.

6- در روش انتقال هوایی از هدفون استفاده می شود در حالیکه در روش انتقال استخوانی از بن ویبراتور vibrator Bone استفاده می شود و دقیقا بر روی ماستویید (استخوان پشت لاله گوش) قرار میگیرد.

دانشگاه علوم پزشکی سمنان

دانشکده بهداشت دامغان

آزمایشگاه اودیومتری و تهویه صنعتی



مشخصات دستگاه :



نام : ست شرایط جوی کیمو

مدل : AMI 301 & 301 Pro

شماره سریال : 06010910

کشور سازنده : فرانسه

عملکرد دستگاه :

- 1- این دستگاه جهت سنجش سرعت جریان هوا و درجه حرارت محیط بکار می رود.
- 2- دستگاه از 3 پراب تشکیل شده است که به ترتیب یکی از این پراب ها برای اندازه گیری حرارت و رطوبت ، پراب دوم برای اندازه گیری سرعت جریان هوا (آنومتر پره ای) و پراب سوم برای اندازه گیری فشار استاتیک و کل استفاده می شود. پراب سوم پارامتر های ذکر شده را در کانال های تهویه یا دودکش ها اندازه گیری می کند.
- 3- دستگاه با باتری کار می کند.

دانشگاه علوم پزشکی سمنان

دانشکده بهداشت دامغان

آزمایشگاه اودیومتری و تهویه صنعتی



مشخصات دستگاه :



نام : تونل باد (Wind Tunnel)

کشور سازنده : ایران

سال ساخت : 1401

عملکرد دستگاه :

در این نوع تونل‌های باد مدار بسته، از فن‌های محوری استفاده شده که باعث افزایش فشار استاتیک می‌شوند. این تونل جهت تست پارامترهای فشار استاتیک و فشار سرعت و دیگر پارامترهای تهویه کاربرد دارد. تجهیزات جانبی شامل: مانومتر یو شکل و شیب دار و مانومتر دیجیتالی و لوله پیتو می‌باشد.

اجزای اصلی تونل باد، شامل «مخروط ورودی (Entrance Cone)» ، مقطع تست (Test Section) ، ناحیه عبور (Regain Passage) ، موتور یا ملخ (Propeller or Motor) و ناحیه بازگشت (Return Passage) است.

فشار سطح جسم در تونل‌های باد با استفاده از ایجاد حفره‌های کوچک روی سطح جسم و یا با استفاده از لوله پیتوت (Pitot Tubes) قابل اندازه‌گیری است. نیروهایی که به مدل وارد می‌شود را می‌توان با استفاده از اندازه‌گیری پارامترهای مختلف جریان در بالادست و پایین دست مدل، محاسبه کرد. با استفاده از لوله پیتوت می‌توان علاوه بر اندازه‌گیری فشار، سرعت جریان در بالا دست را نیز به دست آورد.