


<p>آزمایشگاه عوامل فیزیکی</p>	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشکده بهداشت و ایمنی</p>	<p>دستورالعمل لوله امیدانس BSWA TECH SW 422 – SW 477</p>
<p>مسئول اجرا: کارشناس آزمایشگاه</p>		<p>تهیه کننده: کارشناس آزمایشگاه</p>

۱- عنوان تجهیز: لوله امیدانس

۲- هدف: اندازه گیری ضریب جذب و افت انتقال صوت

۳- دامنه کاربرد: بخش بهداشت حرفه ای

۴- شرح اقدامات:

۴-۱- مشخصات دستگاه: دستگاه شامل دو استوانه به قطر 30mm و 100mm، مولد دیجیتال، دریافت کننده و پردازشگر صوت، میکروفن ها و کالیبراتور می باشد.

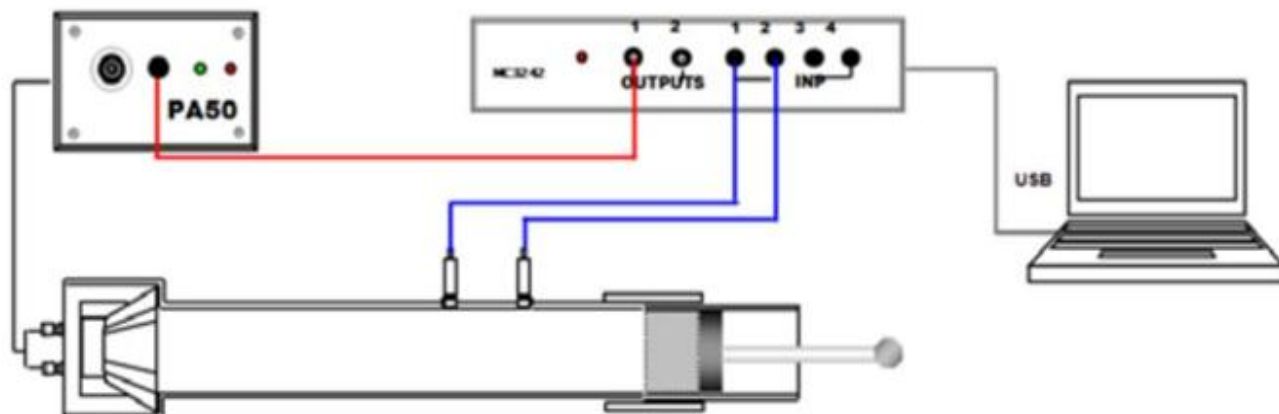
۴-۲- چگونگی کاربری:


۱- نمونه مورد نظر را به قطر مناسب آماده سازی کنید.

۲- نمونه را در لوله امیدانس قرار داده و انتهای لوله به درستی مسدود شود.

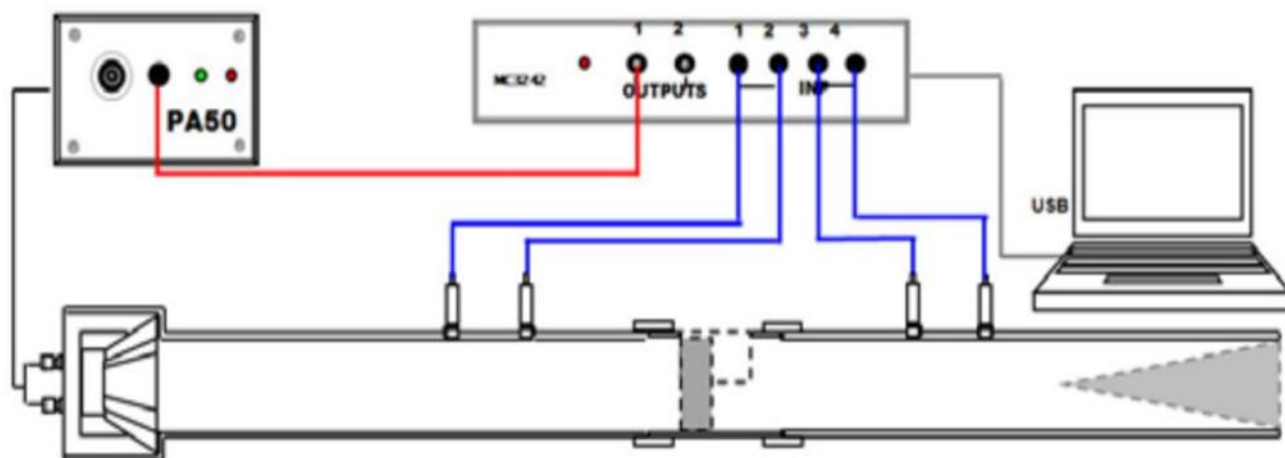
۳- از راهنمای زیر برای آماده سازی دستگاه و اندازه گیری پارامتر هدف استفاده کنید.

سیستم تنظیم شده برای اندازه گیری جذب




<p>آزمایشگاه عوامل فیزیکی</p>	 <p>بهشتی شهریز شهر دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشکده بهداشت و ایمنی</p>	<p>دستورالعمل لوله امیدانس BSWA TECH SW 422 – SW 477</p>
<p>مسئول اجرا: کارشناس آزمایشگاه</p>		<p>تهیه کننده: کارشناس آزمایشگاه</p>

سیستم تنظیم شده برای اندازه گیری تلفات انتقال



- ۴- برای پردازش و مشاهده نتایج سیستم مجهز به نرم افزار VA-LAB4 است.
- ۵- با استفاده از قسمت Calibration نرم افزار و کالیبراتور دستگاه، میکروفن ها را کالیبره کنید.
- ۶- پس از انجام کالیبراسیون، میکروفن ها را محل مناسب لوله قرار دهید.



<p>آزمایشگاه عوامل فیزیکی</p>	 <p>بهشتی شهر شهر دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشگاه بهداشت و ایمنی</p>	<p>دستورالعمل لوله امیدانس BSWA TECH SW 422 – SW 477</p>
<p>مسئول اجرا : کارشناس آزمایشگاه</p>		<p>تهیه کننده : کارشناس آزمایشگاه</p>

۷- در قسمت setting نرم افزار با توجه به هدف آزمایش، یکی از دو بخش **Absorption Measurement** یا **Transmission Measurement** انتخاب کنید.

۸- پارامترهای لازم مانند محدوده فرکانسی، ضخامت نمونه، قطر لوله و شرایط محیطی را وارد کنید.

۹- در بخش **Measurement** نرم افزار، آزمایش را **Run** کنید.

۱۰- نتایج آزمایش در قسمت **Data Analysis** قابل رویت است.

۱۱- در این قسمت گزارش اندازه گیری می تواند به فایل **Excel** تبدیل شود.

۱۲- پس از انجام آزمایش نمونه ها را از لوله خارج کنید، از برنامه خارج شده و منبع تغذیه را خاموش کنید.

۴-۳- نحوه نگهداری:

*به طور روزانه : میکروفن ها کالیبره شود.

*سالانه: کنترل توسط شرکت پشتیبان انجام شود.