

بسم الله الرحمن الرحيم

دستگاه شبیه ساز ارتعاش
شرایط محیطی

معرفی شرکت بهارنیک

مجموعه شرکت بهارنیک با سابقه ی بیش از بیست سال در زمینه تامین ، طراحی و تولید تجهیزات تست در کشور فعالیت میکند . این شرکت ابتدا با طراحی شبیه ساز های ارتعاش مکانیکی فعالیت خود را آغاز نمود سپس در طول زمان با ارتقاء سطح دانش و فناوری موفق به ساخت دستگاه شبیه ساز ارتعاش شرایط محیطی با تکنولوژی بر پایه الکترومغناطیس گردید . شرکت بهارنیک با تکیه بر اعتماد مشتریان توانسته بخش وسیعی از نیاز کشور در زمینه تست ارتعاش و تجهیزات شبیه ساز شرایط محیطی مرتفع سازد



ویژگی های تیم فنی بهارنیک



آموزش مستمر

با توجه سرعت رشد تکنولوژی در عصر حاضر یکی از اهداف شرکت آموزش مستمر پرسنل شرکت می باشد



خلاقیت

یکی از مهمترین امتیازات تیم فنی شرکت داشتن تیمی خلاقیت در زمینه تولید و نوآوری صنعتی میباشد



تخصص

تیم فنی شرکت بهارنیک شامل مهندسين متخصص در رشته های مختلف مهندسی میباشد

معرفی دستگاه شبیه ساز ارتعاش شرایط محیطی:

سیستم های شبیه ساز ارتعاش شرایط محیطی برای شبیه سازی انواع لرزش از قبیل لرزش های ناشی از حمل و نقل و یا محیط های دارای لرزش از قبیل اجزاء اتومبیل ، هواپیما ، هلیکوپتر و مراحل خاص تجهیزات نظامی و ... به کار می روند . به کمک دستگاه شبیه ساز ارتعاش شرایط محیطی میتوان لرزش ها و تکان ها و همچنین تنش های لحظه ای که تجهیز بعد اتمام فرایند ساخت در حین حمل و نقل و همچنین در زمان بکارگیری تجهیز با آن ها روبرو میشود را شبیه سازی کرد با اینکار میتوان میزان مقاومت ، ایمنی ، یکپارچگی ، پاسخ های عملکردی و همچنین دوام دستگاه تحت شرایط شبیه سازی شده بررسی نمود.



سیستم شبیه ساز شرایط محیطی از دو بخش اصلی زیر تشکیل شده است:



رک آمپلی فایر



لرزاننده اصلی

اهداف آزمون

۱- شبیه سازی

شبیه سازی انواع لرزش ها ، تکان ها
هاو تنش های لحظه ای تجهیز در
محیط آزمایشگاهی



۲- بررسی آزمون های چندگانه

با توجه به پروفایل تست سنجش های
مقاومت ، دوام ، ایمنی ، پاسخ های
عملکردی بر روی تجهیز انجام می شود



۳- بررسی عملکرد دستگاه

بررسی عملکرد دستگاه در حالت
شرایط شبیه سازی شده



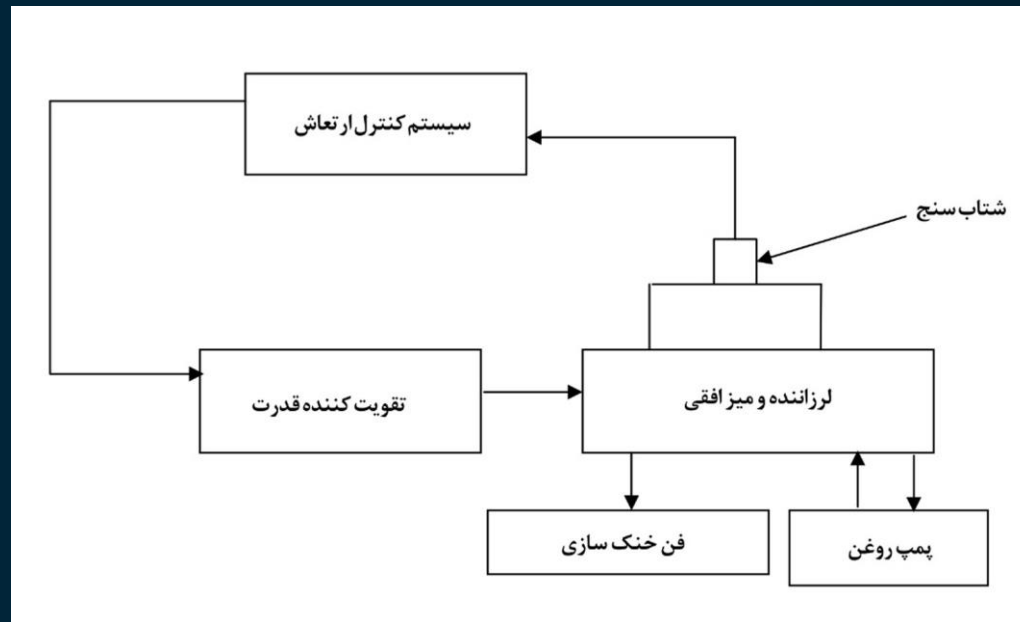
۴- صرفه جویی

صرفه جویی در زمان ، استهلاک و
هزینه و آسیب های احتمالی

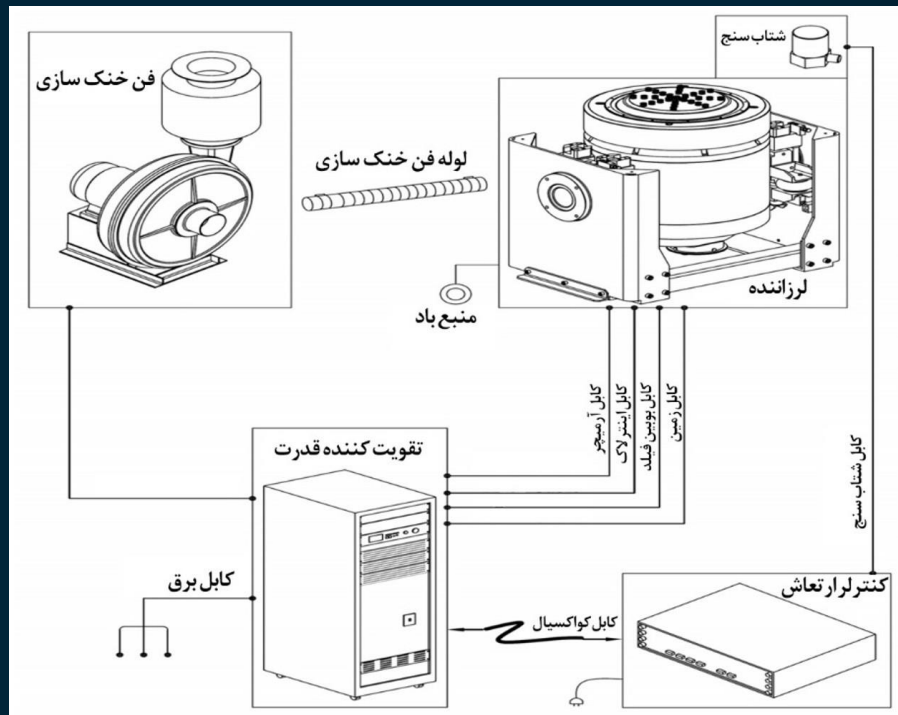
مشخصات فنی دستگاه:

شرح محصول	
BV-4100 Vibrator	
حداکثر نیروی سینوسی :	۴۱۰۰ N
محدوده فرکانس عملکرد :	۵ - ۲۰۰۰ HZ
محدوده ی جابجایی :	۱۲ ± mm(p-p)
حداکثر شتاب سینوسی :	۸۰۰ m/s ²
قطرمیز لرزننده :	۱۵۰ mm
رک آمپلی فایر	
مدل : power amplifier-BV 4100	
برق ورودی :	برق سه فاز با نول و ارت - ۳۸۰V - ۵۰ Hz
توان ورودی :	۶ KVA
حداکثر توان خروجی :	۳ kVA
سیستم خنک سازی : هوا خنک	
میز افقی	
ابعاد :	۳۰۰*۳۰۰*۲۵ mm
وزن بخش متحرک :	۹ kg
مجموعه سیستم خنک ساز	
نوع خنک سازی : هوا خنک	
برق ورودی :	برق سه فاز با نول و ارت - ۳۸۰V - ۵۰ Hz
توان سیستم	۱.۷۵ kw
ایزولاتور سیستم تعلیق	
مدل : pvs4	

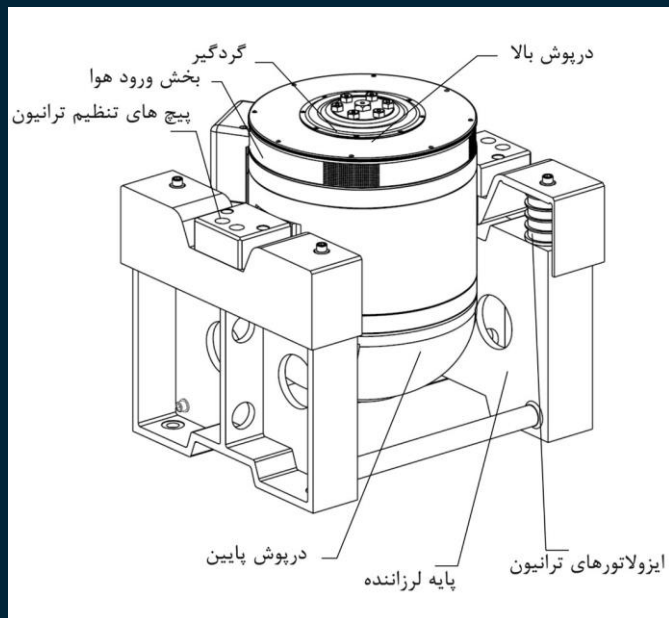
بلوک دیاگرام دستگاه شبیه ساز ارتعاش شرایط محیطی



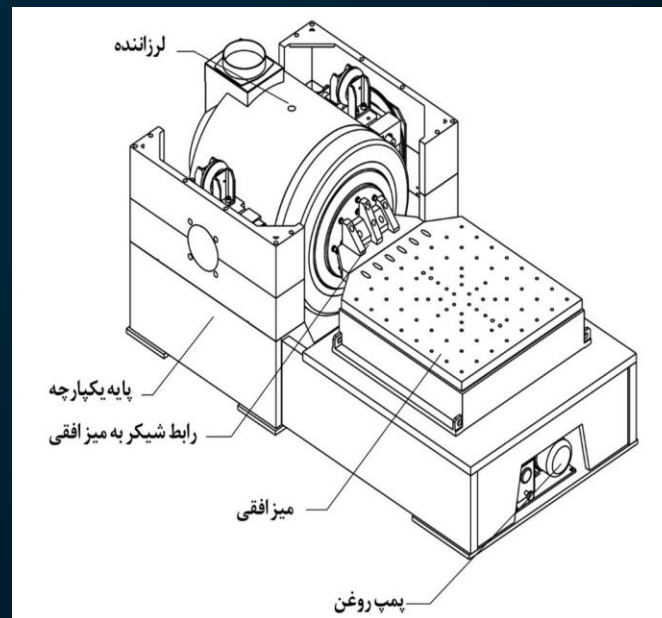
شماتیک توصیفی محصول به همراه اتصالات



شماتیک توصیفی محصول عمودی و افقی

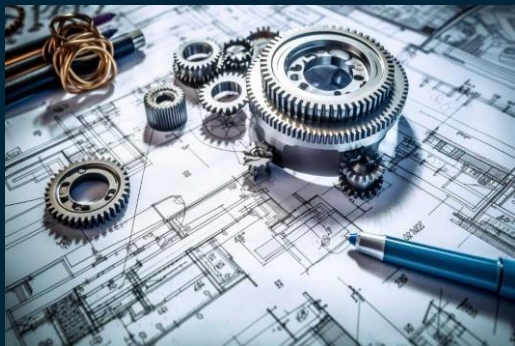


عمودی



افقی

تجهیز از سه بخش اصلی زیر تشکیل شده است



mechanical

مکانیک



control

کنترل



power

برق الکترونیک

با تشکر