

## بسمه تعالی

### کاربردهای میز آنتی ویبره:

از این میز جهت حذف نوسانات مکانیکی و نویز های مربوطه ناشی از حرکت خودروها یا نوسانات زمین و ضربه ها و افتادن اجسام سنگین به زمین به تجهیزات حساس مثل میکروسکوپ از این میز استفاده می شود و همچنین به علت نیاز به دمای کنترل شده روی سطح میز از دو صفحه که دمای آنها برای شرایط لازم برای کار روی نمونه ها در دمای مناسب تنظیم شده در آن استفاده می شود

#### قیمت فروش:

قیمت فروش میزها براساس مدل و نیاز های مشتری به مدل انتخاب شده مطابق جدول زیر می باشد.

#### مشخصات فنی میز آنتی ویبره:

مشخصات کلی میز آنتی ویبره بر اساس جدول زیر می باشد.

مدل/مشخصات	واحد	MFT-AV-01	MFT-AV-02
ابعاد دستگاه	سانتیمتر	120x70x75	120x70x75
جنس بدنه و رنگ		سیاه /آبی - استیل	سیاه /آبی - استیل
ماکزیمم وزن قابل تحمل	کیلو گرم	قابل تنظیم تا ۶۰	قابل تنظیم تا ۶۰
صفحات توان گرمایی	وات	بدون صفحه گرم	۱۰۰
رنج دما	C°		محیط تا ۶۰
چند راهی برق		۸	۸
حداکثر فرکانس حذف لرزه	هرتز	1~3.5	1~3.5
دقت دما	C°		±0.1
مشخصات الکتریکی	V/Hz		220/50
وزن دستگاه بدون بار	کیلو گرم	۷۰	۷۲
شرایط کاری	دما /رطوبت	20~30/<80%	20~30/<80%
توان مصرفی	وات	۰	۲۵۰
نوع کنترل		دیجیتال	دیجیتال

## مشخصات فیزیکی :

مدل/مشخصات	واحد	MFT-AV-01	MFT-AV-02
ابعاد دستگاه	سانتیمتر	120x70x75	120x70x75
جنس بدنه و رنگ		سیاه /آبی - استیل	سیاه /آبی - استیل
ماکزیمم وزن قابل تحمل	کیلو گرم	قابل تنظیم تا ۶۰	قابل تنظیم تا ۶۰

## مشخصات الکتریکی:

مدل/مشخصات	واحد	MFT-AV-01	MFT-AV-02
صفحات توان گرمایی	وات	بدون صفحه گرم	۱۰۰
رنج دما	C°		محیط تا ۶۰
چند راهی برق		۸	۸
حداکثر فرکانس حذف لرزه	هرتز	1~3.5	1~3.5
مشخصات الکتریکی	V/Hz		220/50
توان مصرفی	وات	۰	۲۵۰
نوع کنترل		دیجیتال	دیجیتال

## مراحل راه اندازی :

میز پس از قرار گرفتن در مکان مورد نظر از نظر تراز بودن سطح آن چک میشود و در صورت نیاز با پیچ های مربوط به پایه ها بصورت کامل تراز می شود و بار مربوط به میز روی آن قرار می گیرد و با اعمال فشار بر روی آن از نظر حالت فنری و میرایی نوسان چک می شود

دستگاه به برق وصل می شود و دمای مطلوب روی کنترلر تنظیم شده و پس از چند دقیقه که دما به دمای مطلوب رسید میز آماده کار می باشد.

کالیبراسیون :

**Calibration (مد کالیبره)**

برای کالیبره کردن دستگاه با نگه داشتن کلید SET به مدت ۵ ثانیه به حالت فشرده وارد پارامترهای دستگاه می شویم . کلید SET را متناوباً فشار دهید تا به پارامتر P5 برسید . در این حالت با فشردن کلید ← عدد مربوط به این پارامتر را مشاهده میکنید . به میزان مطلوب که حاصل اختلاف دمای واقعی با دمای نشان داده شده می باشد ، این پارامتر را اضافه و یا کم نمایید . و کلید Set را فشار دهید تا پارامتر ثبت شود .

\*شایان ذکر است که ولتاژ کاری دستگاه ۲۴ ولت می باشد که به هیچ عنوان خطری را برای انسان ایجاد نمی کند .

## راهنمای کاربری:

این میز جهت حذف نویز ها و نوسانات تا ۳,۵ هرتز می باشد و قابلیت تولید بر اساس سفارش بر نوسانات دیگر را نیز دارا می باشد

برای تنظیم دمای صفحه های گرم شونده میز آنتی ویبره بعد از اتصال برق به میز و زدن کلید روشن خاموش دستگاه مراحل زیر را برای اولین بار انجام می دهیم

### جهت تنظیم Set Point :

با زدن کلید ← نمایشگر سبز رنگ بصورت چشمک زن در می آید . در این حالت با کلیدهای ↑ و یا ↓ میزان دمای مطلوب Set point را تنظیم نمایید . با زدن کلید Set دمای مورد نظر ثابت می شود .

### Auto Tune

زمانیکه بخواهیم برای اولین بار از سیستم استفاده کنیم . برای بدست آوردن بهترین حالت در شرایط کارکرد واقعی و اصلی ( محیطی ) سیستم راروشن نموده و Set point را تنظیم نمایید . دستگاه را خاموش کنید و بعد از ۳ الی ۴ دقیقه دستگاه را روشن و کلید ← را به مدت ۴ ثانیه فشرده نگه دارید . در این حالت چراغ AT روشن خواهد شد . دستگاه را به مدت ۱۰ دقیقه به حال خود رها کنید تا سیستم پارامترهای مورد نظر را محاسبه نماید و چراغ AT خاموش شود . بعد از آن دستگاه آماده کار می شود.

## عیب یابی :

میز آنتی ویبره

عیب دستگاه	علت	روش رفع عیب
حالت فنری دستگاه عمل نمی کند	پیچ های تنظیم سفت می باشد	پیچ های تنظیم را شل نمایید
در اثر ضربه صفحه میز کاملا ثابت و بی حرکت شده است	فنرها درست عمل نمی کند	فنرها شکسته و باید تعویض گردد
دمای دستگاه تحت کنترل نمی باشد	عدم تنظیم پارامتر های کنترلی	مد <b>auto tune</b> را در شرایط واقعی انجام دهید
نمایشگر حالت <b>HH</b> را نمایش میدهد	سنسور کنترل دما قطع شده است	با شرکت تماس حاصل نمایید
نمایشگر حالت <b>LL</b> را نمایش میدهد	سنسور کنترل دما اتصال کوتاه شده است	با شرکت تماس حاصل نمایید

### شرایط گارانتی :

ضمانت ( گارانتی ) شامل تعویض دستگاه بدون قید و شرط به مدت دو سال می باشد  
 خدمات و اارانتی (خدمات پس از فروش ) تا ۱۰ سال بعد از تحویل دستگاه در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

ولی ضمانت نامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست:

۱) صدمات و ضایعات ناشی از حمل و نقل ، ضربه، سقوط، آتش سوزی یا حرارت زیاد تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی ، رعد و برق و حوادث طبیعی، استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه

۲) دستگاههایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند

۳) هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه

۴) هر گونه جا بجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت

۵) مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد

۶) خدمات پس از فروش بمدت ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.

۷) استفاده غلط از دستگاه یا مواردی خارج از سازگاری و استانداردهای تعیین شده برای دستگاه یا عمل نکردن به دستورالعملهای ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه

۸) صدمات و خرابی های ناشی از اتصال غلط یا ارتباط دستگاه با سایر دستگاه ها ، تجهیزات و لوازم جانبی غیر سازگار یا معیوب

۹) صدمات ناشی از نصب یا به روز رسانی هر نوع فایل ، نرم افزار برنامه یا **Firmware** توسط افراد غیر مجاز

تمیز کردن قطعات دستگاه و زیر لایه ها از پارچه های پنبه ای که ایجاد خش ننماید با استفاده از مایع تمیز کننده جهت تمیزی رویه میز استفاده میشود کنترلر دستگاه نیاز به هیچ گونه تمیزکاری ندارد

### جدول زمان و تحویل دهی :

زمان	هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم
تامین قطعات	یک هفته			
ساخت		۴روز		
تست و کالیبراسیون		۳روز		
نصب و راه اندازی و تحویل			۱ روز	

**آزمون های تحویل دهی :** میز پس از قرار گرفتن در مکان مورد نظر تراز شود

دستگاه به برق وصل می شود و دمای مطلوب روی کنترلر تنظیم شده و پس از چند دقیقه که دما به دمای مطلوب رسید میز آماده کار می باشد

### **نحوه ساخت اجزای محصول :**

ابتدا قطعات میز آماده شده و پس از تست های اولیه میز آماده شده و سپس رویه میز که استنلس استیل می باشد بر روی میز قرار گرفته در نهایت سیستم کنترل و بقیه قطعات شامل فنر ها و پایه ها به آن اضافه شده جهت تست به واحد کنترل کیفی ارجاع داده میشود

مراجع فروش:

بیمارستان بهمن - مرکز ناباروری ارمغان