

برای نگهداری یک صفحه شیشه ای یا الومینیومی در دمای مطلوب

مدل/مشخصات	واحد	MFT- WT-50	MFT- WP-100	MFT- WP-178	MFT- WO-100	MFT- WP-01
ابعاد دستگاه	سانتیمتر	40x50x1	قطر ۱۰	قطر ۱۷۸	بیرون ۱۰ و داخل ۲,۵	42x19.5x12
جنس بدنه و رنگ		آلومینیوم	شیشه+المنت	شیشه+المنت	شیشه+المنت	استیل+فلکسی
توان گرمایی	وات	۱۰۰	۲۴	۳۰	۲۴	۴۸
رنج دما	C°	محیط تا ۷۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰	محیط تا ۵۰
دقت دما	C°	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
مشخصات الکتریکی	ولت	DC - 24	DC - 12	DC - 24	DC - 12	DC - 24
وزن	گرم	۱۵۰۰	۷۰	۱۲۰	۶۰	۵۰۰
توان مصرفی	وات	۱۰۰	۲۴	۳۰	۲۴	۴۸
نوع کنترل		دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال	دیجیتال

آشنایی با فر آیند

المنت های نصب شده روی شیشه یا صفحه که مخصوص و شفاف بوده و بسته به حرارت مورد نیاز کاربر حرارت لازم را به صفحه رسانده و با کنترلر دیجیتال PID

آن را ثابت نگه می دارد و به گونه ای که هیچ Over shoot یا تغییرات ناگهانی در حرارت آن ایجاد نمی شود این دمای مطلوب برای کاربردهای جهت سلول های انسانی و حیوانی دمای ۳۷ درجه می باشد

مشخصات فیزیکی

دستگاه در چندین مدل بسته به نیاز جهت استفاده در میکروسکوپ های استاندارد مورد استفاده قرار می گیرد که از جنس شیشه استفاده می شود شیشه ها بدون اعوجاج بوده و بسته به درخواست مشتری قابلیت نشکن بودن را نیز دارا می باشد

مشخصات الکتریکی

دستگاه با ولتاژ تغذیه ۲۲۰ ولت فرکانس ۵۰ هرتز بوده است که بوسیله مبدل ۲۴ ولت DC تغییر داده شده است و برای تغذیه مدار کنترل از آن استفاده می شود

مراحل راه اندازی (راهنمای کاربری)

بعد از اتصال کابل صفحه گرم شونده به کنترلر دما مراحل زیر را برای اولین بار انجام می دهیم
روش کار بدین وسیله دستور العمل کار با دستگاه Warm Plate ساخت شرکت مهاد به شرح ذیل است :

جهت تنظیم Set Point :

با زدن کلید ← نمایشگر سبز رنگ بصورت چشمک زن در می آید . در این حالت با کلیدهای ↑ و ↓ 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 را روشن 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 .

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 .

عیب یابی:

عیب دستگاه	علت	وارم پلیت
دستگاه روشن نمی شود	کابل تغذیه وصل می باشد - کلید روشن زده شده - فیوز دستگاه سوخته است	روش رفع عیب
صفحه گرم نمی شود	کنترلر ایراد دارد-	تستر درست عمل می کند -کنترلر ایراد ندارد - عوض نمایید
صفحه گرم نمی شود	کنترلر ایراد دارد-	تستر درست عمل نمی کند -با شرکت تماس بگیرید
صفحه گرم نمی شود	صفحه گرم ایراد دارد	با شرکت تماس بگیرید
دما درست نمایش داده نمی شود	نیاز به کالیبره دارد	کالیبراسون کامل شد ایراد رفع گردد
دما درست نمایش داده نمی شود	نیاز به کالیبره دارد	کالیبراسون انجام شد ایراد رفع نشد با شرکت تماس بگیرید
نمایشگر LL را نمایش می دهد	سنسور دما اتصال کوتاه شده	کابل مربوطه را چک نمایید و با شرکت تماس بگیرید
نمایشگر LL را نمایش نمی دهد	سنسور قطع نشده است	کابل چک نمایید و با شرکت تماس بگیرید

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 شیشه استفاده میشود کنترلر دستگاه نیاز به هیچ گونه تمیزکاری ندارد.

کاربرد : جهت گرم کردن و ثابت نگهداشتن دمای نمونه بر روی پلیت مورد نظر و مشاهده تغییرات آن در زیر میکروسکوپ
قیمت فروش :

کالا	MFT- WT-50	MFT- WP-100	MFT- WP-178	MFT- WO-100	MFT- WP-01
قیمت	ریال 42000000	ریال ۳۲۰۰۰۰۰۰	ریال ۳۴۰۰۰۰۰۰	ریال ۳۲۰۰۰۰۰۰	ریال ۳۸۰۰۰۰۰۰

جدول زمان و تحویل دهی

زمان (روز)	۱	۲	۳	۴
تامین قطعات	۲			
ساخت و مونتاژ		۲		
کالیبراسیون و تست گرم				

تحویل				ر
-------	--	--	--	---

آزمون های تحویل دهی :

پس از قرار دادن صفحه گرم در مکان خود و یا روی میکروسکوپ و اتصال کنترلر و دستگاه را روشن می کنیم.
در شرایط واقعی از لحاظ کارکرد قرار میگیریم(قرار دادن نمونه ها روی صفحه گرم)

مد Auto Tune را انجام میدهیم .

سیستم آماده کار می باشد

نحوه ساخت اجزای محصول :

بسته به سفارش در صورت عدم استاندارد بودن صفحه خواسته شده اقدام به طراحی خواهد شد و برای حالت استاندارد پس از ,
تهیه مواد بصورت جداگانه کنترلر و ساخته خواهد ش.

صفحه گرم نیز بر اساس اینکه از شیشه یا آلومینیوم استفاده شود به بخش مربوطه ارسال خواهد شد تا ساخته شود.

مراجع فروش:

بیمارستان بهمن جناب آقای دکتر جداه – مرکز ناباروری ارمغان جناب آقای دکتر جلالی – مرکز ابن سینا جناب آقای دکتر صادقی