

INKUBATOR 1000



راهنمای استفاده

new generation

هایدولف پرشیا

تهران ، سعادت آباد ، بلوار دریا ، چهارراه مطهری جنوبی ، کوچه فروردین ، پلاک ۴ ، طبقه اول ، تلفکس : ۸۸۳۶۳۴۵۵ ،
۸۸۰۷۸۵۲۳

Web Site: www.heidolphpersia.com Email: info@heidolphpersia.com

نکات ایمنی

- لطفا کلیه مقررات ایمنی و پیشگیرانه رایج آزمایشگاهی را رعایت کنید.
- در هنگام کار با مواد قابل اشتعال دقت مضاعف داشته باشید.
- دقت کنید که تغذیه برق دستگاه با برق منطقه مطابقت داشته باشد.
- هنگامی که از دستگاه استفاده نمی شود یا در صورتی که بخواهید دو شاخه را از پریز در بیاورید ، دستگاه را خاموش کنید .
- تعمیر دستگاه فقط توسط افراد تایید شده توسط Heidolph مجاز می باشد .
- در هنگام کار در مجاورت مواد قابل احتراق یا قابل انفجار دقت مضاعف داشته باشید . موتور ها از نوع بدون جرقه می باشد ولی دستگاه بطور کلی ضد انفجار نیست .
- لطفا دستگاه را بدون اتصال زمین راه اندازی نکنید .
- دستگاه را روی سطح ثابت قرار دهید .
- پیش از شروع به کار، اطمینان حاصل کنید که تمامی vessel ها کاملاً ثابت هستند (و در حین shaking حرکت نمی کنند) .

نصب و راه اندازی

Inkubator 1000 از یک heating module و یک hood تشکیل شده است که می تواند روی شیکر و میکسرهای زیر نصب شود :

TITRAMAX 1000

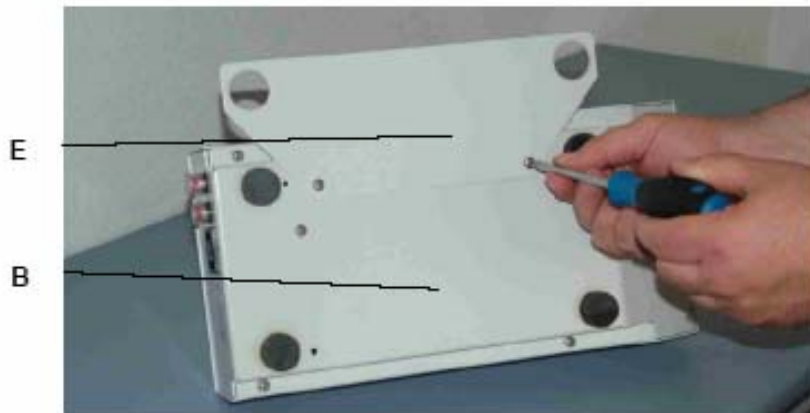
UNIMAX 1010

PROMAX1020

DUOMAX 1030

POLYMAX 1040

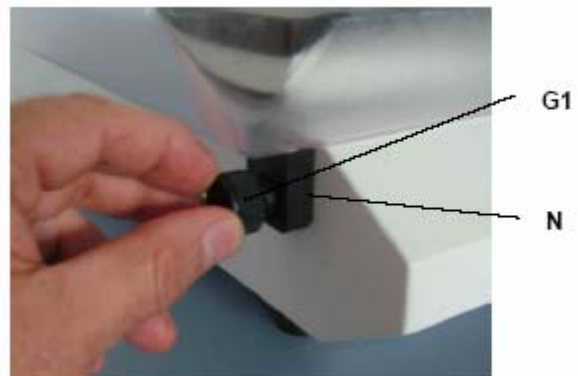
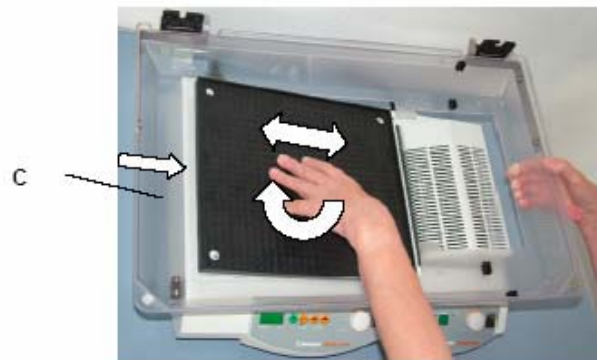
- پایه (E) را با استفاده از ۲ پیچ و واشرهای فنری موجود در پکیج به heating module وصل کنید (B).



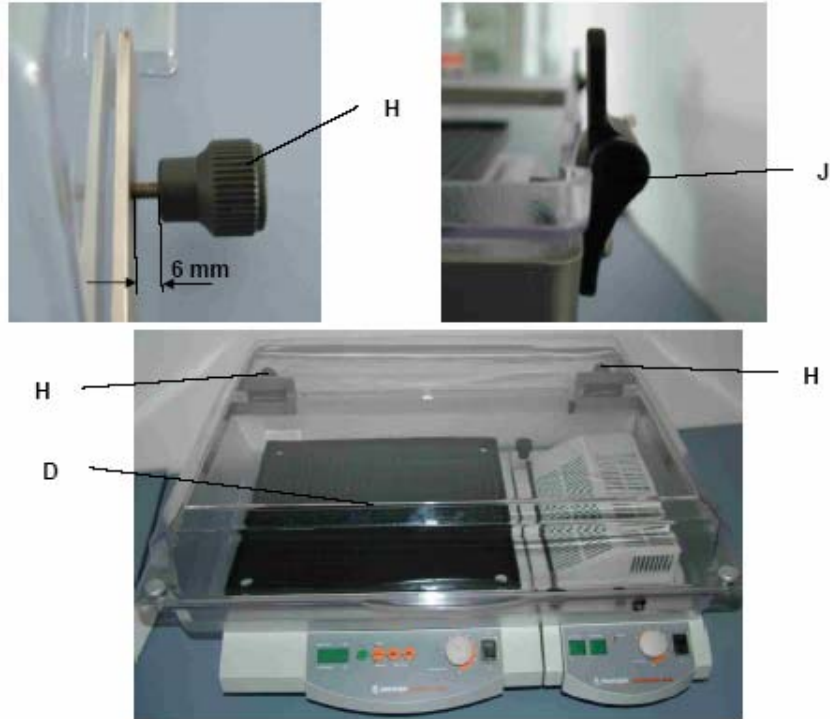
- Heating module را در سمت راست شیکر (A) قرار دهید .



- پایه های لاستیکی شیکر را داخل حفره های پایه قرار دهید .
 - قسمت پایین hood (C) را روی شیکر و Heating module قرار دهید . این قطعه با ۳ عدد پیچ ، ۲ پیچ از بالا و یک پیچ در سمت چپ دستگاه نصب می شود .



- قسمت بالای hood (D) را روی قسمت پایین قرار دهید . پیچهای H را برخلاف جهت عقربه های ساعت باز کنید تا مطابق شکل فاصله حدود 6mm ایجاد شود . لولاهای (J) را به حالت عمودی قرار داده و قسمت بالای hood (D) را روی قسمت پایین قرار دهید طوری که زائده پیچ H در شیار روی لولا قرار بگیرد .



- پیچ (H) را محکم کنید .
 - Hood را باز و صفحه F را در شیارهای قسمت C نصب کنید



- کابل برق heating module را به دستگاه وصل کنید .
- جهت باز و بسته کردن درب hood از دستگیره (L) استفاده کنید.
- در صورت بسته بودن ، آهنرباهای (M) وضعیت درب را ثابت نگه می دارند.
- جهت باز کردن و تمیز کردن hood ، پیچهای (H) را می توانید باز کنید .

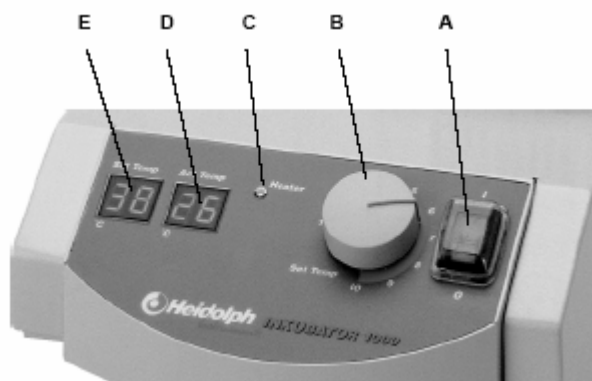
طرز کار با دستگاه

توجه: پیش از اتصال دستگاه به برق ، دقت کنید که برق ورودی با مشخصات الکتریکی دستگاه مطابقت داشته باشد . کلید پاور دستگاه در حالت خاموش "0" باشد و پیچ تنظیم دما در حالت مینیمم باشد.

توجه: شبکه های تهویه هوای Heating module را مسدود نکنید. از ورود مواد به شبکه تهویه هوا جلوگیری کنید .

کنترل‌های دستگاه عبارتند از :

- A کلید پاور
- B کنترل دما
- C heater LED
- D دمای فعلی
- E دمای تنظیمی



- با روشن شدن کلید پاور ، فن دستگاه شروع به کار می کند و هوا در داخل hood به گردش در می آید.
- با استفاده از پیچ تنظیم (B) دمای مورد نظر را تنظیم کنید . این دما در نمایشگر سمت چپ (E) نشان داده می شود.
- دمای فعلی در نمایشگر سمت راست (D) نشان داده می شود.
- دستگاه مجهز به سیستم حفاظتی گرمایی است . در صورت بروز اختلال در عملکرد دستگاه ، هیتر بصورت اتوماتیک خاموش می شود. فن و نمایشگر به کار خود ادامه می دهند و پس از خنک شدن ، هیتر مجدداً فعال می شود .
- توجه : از آنجا که گرم شدن Flask ها و لوله های آزمایش زمان می برد ، پیشنهاد می شود که Flask یا لوله های آزمایش را قبل از پر کردن گرم نمایید.
- توجه: محدوده تنظیم دمای انکوباتور از ۵ درجه بالای دمای محیط شروع می شود.

سرویس و نگهداری

دستگاه را با دستمال مرطوب تمیز کنید .
تذکر : از سفید کننده ها و شوینده های کلرین دار ، مواد خورنده ، آمونیاک و ابزار های فلزی جهت تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید .

رفع عیب

کلید پاور روشن نمی شود

- ۱- کابل برق را چک کنید
- ۲- فیوز های پشت دستگاه را چک کنید

فن دستگاه کار نمی کند

- ۱- فن گیر کرده است (اشیا خارجی وارد شبکه تهویه شده اند)
- ۲- فن سوخته است

هیتر کار نمی کند

- ۱- دمای تنظیم شده پایین تر از دمای محیط است
- ۲- سیستم حفاظتی گرمایی ، هیتر را قطع کرده است . صبر کنید تا دستگاه خنک شود . شبکه تهویه هوا را چک کنید.
- ۳- سیستم کنترل الکترونیکی دچار مشکل شده است .