

Behdad

شرکت تولیدی تجهیزات پزشکی بهداد



راهنمای استفاده از دستگاه

رولر میکسر هماتولوژی

Roller Mixer

کاربر گرامی لطفاً قبل از شروع به کار با دستگاه این دفترچه را به دقت مطالعه کنید تا از تمامی قابلیت‌ها، هشدارها و دستورالعمل‌های کار با دستگاه آگاهی داشته باشید.



فهرست مطالب

۱. معرفی دستگاه

۱

۲. مفهوم علائم

۱

۳. اقلام همراه دستگاه

۱

۴. نصب و راه اندازی

۲

۵. دستورالعمل راه اندازی

۲

۶. نکات ایمنی

۳

۷. تعمیرات و نگهداری

۳

۸. مشخصات فنی

۴

این دستگاه توسط شرکت تولیدی تجهیزات پزشکی بهداد؛ دارنده گواهینامه ایزو 13485، جهت استفاده در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، مراکز درمانی و تحقیقاتی، مطابق با استانداردهای بین‌المللی در دو مدل ولوم دار (۷۰-۳۰ دور بر دقیقه) و دور ثابت (۵۰ دور بر دقیقه) طراحی و ساخته شده و دارای ویژگی‌ها و کاربردهای مختلفی از جمله موارد ذیل می‌باشد:

۱- برای مخلوط نمودن و یکنواخت نگهداشتن خون حاوی ماده ضد انعقاد برای آزمایشات خون تام طراحی شده است. و از رسوب شدن گلبول‌ها جلوگیری می‌کند.

۲- برای یکنواخت کردن سوسپانسیون‌های دیگر مانند رنگ‌ها، روغن‌ها و لوازم آرایشی مورد مصرف قرار می‌گیرد.

۳- برای لوله‌های ۱۲ تا ۵۰ سی سی و همچنین لوله‌های سدیمان قابل استفاده می‌باشد.

۴- بدنه این دستگاه از جنس ورق فولادی پوشیده شده با رنگ الکترواستاتیک و دارای ۵ غلطک از جنس پی.وی.سی و ۴ جایگاه قرارگیری لوله‌های نمونه (شیار بین غلطک‌ها) بوده که دارای حرکت عمودی و چرخشی همزمان می‌باشد و بدین ترتیب نمونه‌ها را مخلوط نموده و یکنواخت نگه می‌دارد.

علامت	مفهوم
	اتصال بدنه (ارت)
	برق 220 V
	نکته مهم که رعایت آن الزامی است.

* دفترچه‌ی راهنمای کاربر

* سینی محافظ قابل حمل زیر غلطک‌ها

- * کابل برق
- * کارت گارانتی
- * فرم نظرسنجی

نصب و راه اندازی

۴

- کارتن بسته بندی دستگاه را با دقت باز نمایید.
- دستگاه را از قسمت پلاستفوم‌های محافظ دو طرف گرفته و با احتیاط از کارتن خارج نمایید.

❗ هرگز از لوله‌های دستگاه جهت جابجایی استفاده نشود.

- پلاستفوم‌های محافظ را جدا نموده و دستگاه را از نایلون بسته بندی خارج نمایید.
- دستگاه را بر روی سطحی تراز و ایمن قرار دهید.
- ❗ کارت گارانتی را با دقت تکمیل کرده و به آدرس مشخص شده ارسال نمایید.

دستورالعمل کاربری

۵

- ۱- مطمئن شوید که کلید صفر و یک دستگاه در وضعیت صفر (خاموش) قرار دارد.
- ۲- کابل برق را از قسمت مادگی به پشت دستگاه و دوشاخه را پریز برق ارت دار متصل نمایید.
- ❗ در صورت استفاده نکردن از پریز برق ارت دار؛ عواقب ناشی از عدم کارکرد صحیح دستگاه به عهده مصرف کننده خواهد بود.
- ۳- لوله‌های نمونه را در چهار جایگاه موجود بین غلطک‌های دستگاه بارگذاری نمایید. جهت بارگذاری نیازی به رعایت چیدمان و یا بالانس نمی‌باشد.
- ۴- دستگاه را با استفاده از کلید صفر و یک روشن نمایید. در این حالت چراغ داخل کلید روشن است و دستگاه شروع به کار می‌کند.
- ۵- در مدل ولوم دار، در صورت نیاز به تغییر سرعت؛ با استفاده از ولوم کنترل دور، سرعت چرخش مورد نظر خود را تنظیم نمایید. (رنج سرعت چرخش لوله‌ها ۳۰-۷۰ دور بر دقیقه می‌باشد).
- ۶- جهت متوقف نمودن چرخش دستگاه را با استفاده از کلید صفر و یک خاموش نمایید.

- در هنگام کار از تجهیزات ایمنی استفاده کنید تا از خطرات احتمالی زیر جلوگیری شود:
- ترشح مایعات به بیرون
- شکسته شدن و پراکنده شدن ظروف شیشه‌ای
- هرگز دستگاه در حال کار را جا به جا نکنید.
- هرگز دستگاه در حال کار را با دست متوقف نکنید.
- به هیچ عنوان روی دستگاه را هنگام کار نپوشانید.
- از مواد و نمونه‌هایی استفاده کنید که واکنش‌های خطرناک نداشته باشند.

تعمیرات و نگهداری

شرایط محیطی : نگهداری دستگاه در بازه دمایی $5-40^{\circ}\text{C}$ و رطوبت نسبی 70% و شرایط عملکردی آن در بازه $20-30^{\circ}\text{C}$ با رطوبت نسبی حداکثر 65% مطلوب می‌باشد.

انبارش آن نیز حداکثر تا ۳ کارتن روی یکدیگر مجاز است.

نظافت : جهت تمیز نمودن سطوح خارجی، بدنه و غلطک‌ها از محلول‌های ملایم صابون و یک پارچه نرم و تمیز استفاده نمایید.

❗ هرگز از مواد شیمیایی خورنده مانند اسیدها، حلال‌های کلری، محلول‌های نمکی و ... برای تمیز نمودن سطوح استفاده نکنید.

❗ قبل از شروع به تمیز کاری، دستگاه را خاموش نموده، و برای روشن نمودن دستگاه تا خشک شدن کامل صبر کند.

تعمیر : این دستگاه برای کار طولانی مدت طراحی شده است و نیازی به سرویس متناوب ندارد.

❗ ایجاد و یا اعمال هرگونه تغییرات بر روی دستگاه و یا اقدام به باز کردن قطعات و قسمت‌های

مختلف دستگاه؛ منجر به ابطال گارانتی و سرویس خدمات پس از فروش خواهد شد. در صورت

مشاهده هرگونه خرابی و نقص دستگاه، حتماً و فقط با بخش خدمات پس از فروش شرکت بهداد تماس حاصل نمایید. متخصصین شرکت بهداد بهتر از هر شخص دیگری نسبت به دستگاه شما آشنایی داشته و می‌توانند شما را راهنمایی کنند.

مدل	ولوم دار	دور ثابت
رنج تنظیم دور	30-70 RPM	50 RPM
ابعاد (mm) (L×W×H)	480×200×138	480×200×125
وزن	5 Kg	5 Kg
ولتاژ ورودی	220±10% V AC , 50 / 60 Hz	
فیوز	1 A (Fast)	
موتور	24 V DC	220 V AC
ترانس تغذیه	12 V AC , 1 A	-
توان مصرفی	10 W	7 W

سایر محصولات شرکت تولیدی تجهیزات پزشکی بهداد

- سانتریفیوژ دیجیتال رومیزی Universal 4000 ۲۸ شاخه
- آون آزمایشگاهی دیجیتال
- انکوباتور آزمایشگاهی دیجیتال
- هود یونیورسال با بالابر شیشه دستی
- هود یونیورسال با بالابر شیشه دستی تقویت شده
- هود یونیورسال با بالابر شیشه برقی
- هود لامینار Class II Type B1
- شیکر روتاتور ۲۰۰ دور بر دقیقه
- شیکر روتاتور ۳۰۰ دور بر دقیقه
- میکروتکس (شیکر الایزا)
- میکروتکس (شیکر الایزا) انکوباتور
- رولر میکسر هماتولوژی
- بن ماری سرولوژی ۳۷ درجه با سیرکولاسیون مغناطیسی
- بن ماری جوش
- طبقه فایل لام فلزی آزمایشگاهی
- فایل بلوک سه طبقه فلزی
- خط کش میکروهماتوکریت
- سینی رنگ آمیزی فلزی



خیابان کریم خان زند - ابتدای میرزای شیرازی - پلاک ۸ - واحد ۴

کد پستی: ۱۵۹۷۹۸۵۵۳۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸ ۹۹ ۸۱۱-۱۴ فکس: ۰۲۱-۸۸۹ ۰۲ ۴۹۳

۰۹۳۷۸۴۰۴۲۹۸    

Website: www.behdadco.ir

Email : info@behdadco.ir