



پل ایده آل تجهیز

— دفترچه راهنمای دستگاه —

رولر میکسر هماتولوژی

— مدل PITR8 —

www.medpit.com



Cat.No.:01115

فهرست مطالب


صفحه		
۲	۱	معانی نمادها
۲	۲	نکات ایمنی
۳	۳	معرفی دستگاه
۳	۴	بازرسی
۳	۱-۴	بازنمودن بسته بندی
۳	۲-۴	چک لیست تحویل
۴	۵	کارکرد
۴	۱-۵	تصاویر دستگاهها
۴	۲-۵	کنترل پنل
۵	۳-۵	صفحه نمایشگر
۶	۶	نصب و راه اندازی
۶	۷	برنامه ریزی
۷	۸	خطاهای عملکردی
۷	۹	نگهداری و نظافت
۸	۱۰	مشخصات فنی

لازم است این دفترچه توسط کاربران به دقت مطالعه شده و از دستورالعمل‌ها و روش‌های کار درج شده پیروی گردد تا از تمامی هشدارها در هنگام استفاده از این دستگاه آگاهی داشته باشند.

۱ معانی نمادها

<p>علامت هشدار (در دفترچه راهنما و بر روی دستگاه) • قبل از بکارگیری دستگاه، بطور ضمنی دستورالعمل دستگاه مطالعه شود.</p>	
<p>نکات مهم (داخل دفترچه راهنما) • نکات مهم و کلیدی در رابطه با کاربری دستگاه</p>	

۲ نکات ایمنی

<ul style="list-style-type: none">• قبل از استفاده، ضروری است دستورالعمل‌های اجرایی با دقت مطالعه شود.• مطمئن شوید که تنها پرسنل آموزش دیده با دستگاه کار می‌کنند.	
---	---

- در هنگام کار، روپوش‌های ایمنی پوشیده تا از خطرات ذیل جلوگیری شود:
 - ترشح مایعات به بیرون
 - پراکنده شدن ظروف شیشه‌ای در صورت شکسته شدن

• به قطعات در حال گردش دست زده نشود؛ کاربر می بایست مراقب انگشتان خود در هنگام کار با دستگاه در حال گردش باشد.

• دستگاه روی سطحی تراز، تمیز، غیرلغزنده و خشک قرار داده شود.

• تنها از مواد و نمونه‌هایی استفاده شود که واکنش‌های خطرناک نداشته باشند.

- دستگاه تنها توسط افراد متخصص مورد تایید تولیدکننده، باز و تعمیر شود.
- دستگاه حین کار پوشانده نشود. از برخورد با دستگاه و فشار آوردن به دستگاه خودداری گردد.
- دور از میدان مغناطیسی قوی نگهداری شود.

جهت ایمنی بهتر در عملکرد دستگاه، لوله‌ها به گونه‌ای در دستگاه جایگذاری شوند که درب آن‌ها به سمت پنل دستگاه باشد.



۳ معرفی دستگاه

دستگاه رولر میکسر هماتولوژی مدل PITR8 طراحی و ساخت شرکت پل ایده‌آل تجهیز از تجهیزات اولیه آزمایشگاهی می‌باشد که به منظور مخلوط نمودن نمونه‌های درون لوله‌های آزمایش با گرانروی‌های مختلف به کار می‌رود. میکسرهای P.I.T دارای مصارف عمومی در آزمایشگاه‌های پزشکی، تشخیص طبی، بالینی، تحقیقاتی، صنعتی و غیره می‌باشد.

۴ بازرسی

۴-۱) باز نمودن بسته بندی

بسته‌بندی دستگاه به دقت باز شده و از نظر خسارت احتمالی ناشی از حمل و نقل بررسی شود. در صورت وجود چنین خسارتی، حتماً با بخش پشتیبانی فنی شرکت، تماس گرفته شود.

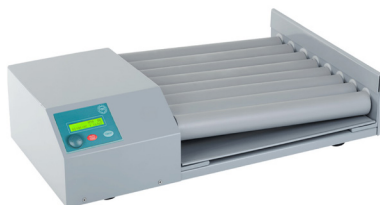
چنانچه هرگونه آسیب مشهودی به دستگاه وارد شده بود، دستگاه به برق وصل نگردد.



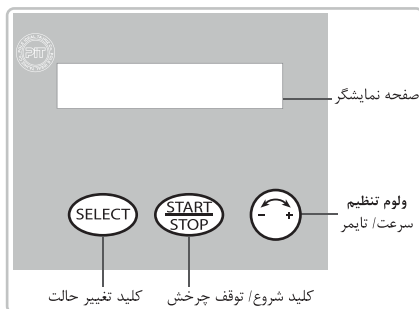
۴-۲) چک لیست تحویل

- هر دستگاه به همراه موارد ذیل، بسته‌بندی و تحویل می‌گردد:
- یک عدد آداپتور
- یک نسخه دفترچه راهنمای کاربر
- یک فیوز بدکی
- یک نسخه کاتالوگ محصول

۵-۱) تصاویر دستگاه



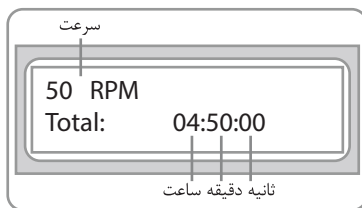
میکسر همانولوژی مدل PITR8



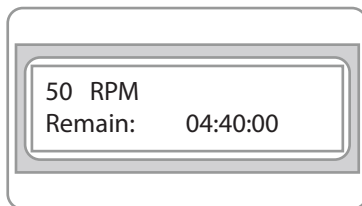
پنل نمایشگر و کنترل میکسر همانولوژی مدل PITR8

۵-۲) کنترل پنل

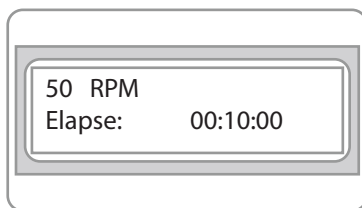
توضیحات	آیتم‌های کنترل
با چرخاندن ولوم تنظیم، مقدار دلخواه برای سرعت و زمان تنظیم می شود.	
<ul style="list-style-type: none"> • با هربار زدن کلید select، پارامترهای سرعت و زمان (ساعت/دقیقه/ثانیه) به حالت چشمک زن (قابل تنظیم) درمی آید. • پس از تغییر پارامترهای مورد نظر، در آخرین مرحله با فشردن کلید select تغییرات ذخیره می شود. • در هنگام چرخش دستگاه حالت نمایش زمان از Remain (باقی مانده) به Eclipse (سپری شده) تغییر می یابد. • با نگه داشتن کلید select به مدت ۸ ثانیه، عبارت alarm جهت تغییر به mute یا unmute نمایش داده می شود. 	
برای شروع به حرکت و توقف دستگاه از کلید start/stop استفاده می شود. (در صورت نیاز به توقف اضطراری دستگاه، این کلید دو بار پشت سرهم فشار داده شود.)	
با قرار دادن این کلید در حالت یک (1) یا صفر (0)، دستگاه به ترتیب روشن و یا خاموش می گردد.	کلید روشن / خاموش



شکل ۱: وضعیت نمایشگر، در حالت عدم چرخش



شکل ۲: وضعیت نمایشگر، در حالت چرخش و نمایش مقدار زمان باقی مانده



شکل ۳: وضعیت نمایشگر، در حالت چرخش و نمایش مقدار زمان سپری شده

در حین چرخش دستگاه، با فشردن کلید **SELECT** حالت نمایش زمان از مقدار باقی مانده به مقدار سپری شده تغییر می یابد.



۶ نصب و راه اندازی

- رولر میکسر روی سطحی تراز و ایمن قرار داده شود.
- ابتدا کابل دستگاه به آن وصل شده، سپس دوشاخه ی آن به پریز دارای ارت متصل گردد.
- کلید روشن/ خاموش در حالت "I" قرار گیرد.
- پس از اتمام نمایش نام و آدرس شرکت، صفحه نمایشگر آخرین مقادیر اجرا شده سرعت و زمان را نشان می دهد.

۷ برنامه ریزی

I. کلید (SELECT) فشار داده شود؛ با هر بار فشردن کلید select، پارامترهای سرعت و زمان (ساعت/ دقیقه/ثانیه) به حالت چشمک زن (قابل تنظیم) درمی آید. با چرخاندن ولوم تنظیم، مقدار دلخواه برای سرعت و زمان انتخاب می شود. در انتها با فشردن کلید select، تنظیمات وارد شده، ثبت می گردد. چنانچه در حین تنظیمات به مدت ۱۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود، دستگاه بدون ثبت تغییرات به حالت قبلی بر می گردد؛ بنابراین در صورت نیاز، تنظیمات باید دوباره انجام گردد.

II. برای شروع به حرکت و توقف دستگاه از کلید (START/STOP) استفاده گردد. پس از رسیدن تایمر به عدد صفر، دستگاه بطور خودکار متوقف خواهد شد و زنگ هشدار به صدا در می آید. در صورت نیاز به توقف اضطراری دستگاه، این کلید دوبار فشار داده شود.

چنانچه مراحل فوق بدون بروز خطا انجام شود، دستگاه آماده راه اندازی است. در غیر این صورت، ممکن است دستگاه در حین حمل و نقل آسیب دیده باشد که باید با تیم پشتیبانی فنی شرکت تماس گرفته شود.

خطاهای عملکردی

۸

- دستگاه برای شروع عملکرد چرخش روشن نمی شود.
- ۱. اتصال کابل دستگاه به برق بررسی شود.
- ۲. سالم بودن فیوز بررسی گردد.
- عملکرد چرخش ناگهان متوقف می شود.
- ۱. در صورت بارگذاری بیش از حد مجاز، روی نمایشگر دستگاه پیام "Error" نمایش داده می شود، که در این صورت با کم نمودن بار دستگاه مشکل برطرف می شود.
- ۲. ابتدا برای توقف عملکرد چرخش، کلید **START STOP** فشار داده شود و سپس عملکرد چرخش پس از کم نمودن بار دستگاه، مجدد آغاز گردد. اگر دستگاه شروع به چرخیدن نکرد، این فرایند تا زمانی که بار دستگاه به میزان مجاز برسد، تکرار شود.

در صورتی که روی نمایشگر پیام "Error overload" نمایش داده شود، جهت شروع دوباره، بایستی دستگاه را خاموش نموده و سپس روشن نمود.



نگهداری و نظافت

۹

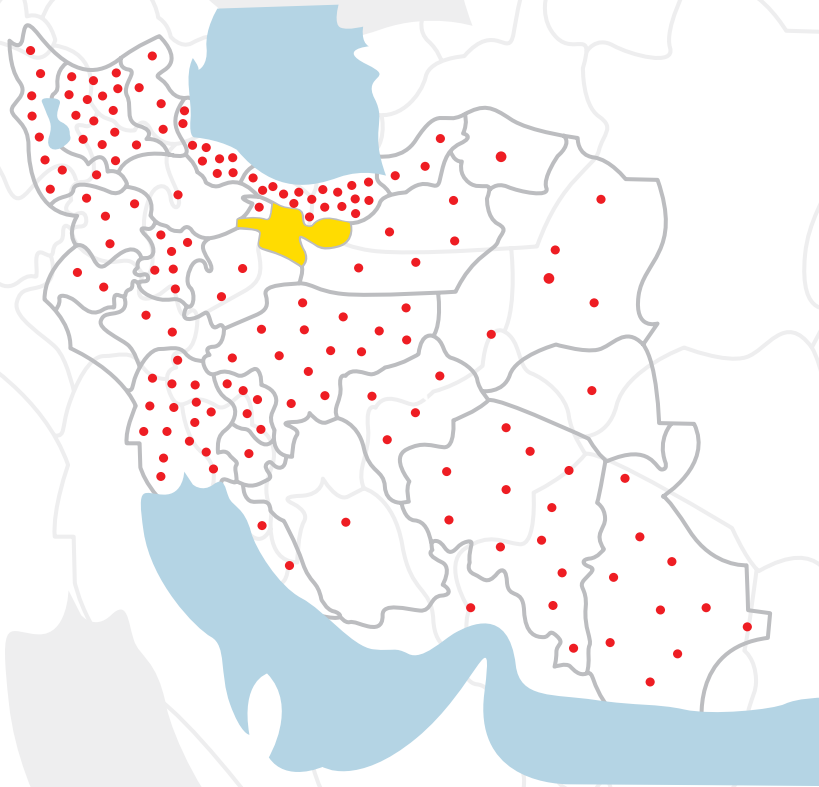
- نگهداری مناسب موجب کارکرد مناسب دستگاه و افزایش طول عمر آن می شود.
- در هنگام نظافت دستگاه، مواد پاک کننده به درون آن اسپری نشود.
- در هنگام نظافت دستگاه، کابل برق جدا گردد.
- تنها از مواد پاک کننده غیر مخرب بر روی بخش های مختلف دستگاه استفاده گردد.
- لازم است کاربر پیش از به کارگیری سایر روش ها برای پاکسازی یا ضدعفونی نمودن دستگاه، از شرکت تولیدکننده به منظور ایمن بودن روش مورد نظر، کسب اطمینان نماید. در حین پاکسازی دستگاه، دستکش های ایمنی مناسب پوشیده شود.

- در صورت نیاز به خدمات پس از فروش و یا تعمیرات، بایستی دستگاه پیش از عودت پاک گردد و در بسته بندی اصلی ارسال شود.
- چنانچه از دستگاه برای مدت طولانی استفاده نمی شود، دستگاه خاموش گردد و در مکانی خشک، تمیز، در دمای اتاق و موقعیتی پایدار قرار داده شود.



شرح مشخصه	توضیحات / مقدار
نام دستگاه	رولر میکسر همانولوژی
مدل	PITR8
ولتاژ (VAC)	210 الی 230
حداکثر جریان (mA)	70
فرکانس (Hz)	50
حداکثر توان (VA)	15
دامنه سرعت (RPM)	20 الی 80
نمایشگر	دیجیتالی
دامنه تایمر	00:00:00 - 99:59:59"
وزن تقریبی (kg)	9
دمای مجاز محیط (°C)	5 الی 40
حداکثر رطوبت نسبی مجاز (%)	80
ابعاد خارجی (mm) ارتفاع×عمق×عرض	500×320×105

پل ایده آل تجهیز
Pole Ideal Tajhiz Co.



دارای گسترده ترین شبکه توزیع کنندگان
و نمایندگان در سراسر کشور



CERTIFIED
ISO 13485:2016



CERTIFIED
ISO 9001:2015





پل ایده آل تجهیز

آدرس دفتر مرکزی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان فلسطین جنوبی
خیابان حجت دوست - پلاک ۱۳ - واحد ۱۱
تلفن : ۳- ۸۸۹۹۴۴۸۲ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۹۹۴۴۸۴ (۰۲۱)
تلفن دفتر فروش: ۸۸۵۴۵۹۲۲ (۰۲۱) کد پستی: ۱۴۱۶۶۹۴۳۳۴

www.medpit.com

 @poleideal  +98 912 334 0197

 @poleideal  Pole Ideal Pars Co.