

التراسونیک هموژنایزر (همزن التراسونیک) با پروب شعاعی (مدل Radial Lab750)

هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) مدل radial Lab750 ساخت شرکت Sinaptec فرانسه با توان ۷۵۰ وات برای حجم‌های بالا، از ۶۰۰ میلی لیتر به بالا کاربرد دارد. یکی از ویژگی‌های مهم این مدل امکان استفاده با دو سیستم batch و continuous می باشد. هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) مدل radial Lab750 به همراه یک تبلت و نرم افزار کامپیوتری ارایه می گردد که کاربر هم از طریق تبلت و هم از طریق نرم افزار میتواند دستگاه را کنترل و عملیات را مانیتور نماید. هموژنایزر التراسونیک مدل radial Lab750 قابلیت تغییر انواع تنظیمات و شخصی سازی و ذخیره سازی اطلاعات قبلی را دارد. هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) مدل radial Lab750 دارای انواع پروب در قطر های مختلف است که قابل سفارش می باشد.

ویژگی‌ها

حد اکثر توان مصرفی	۷۵۰ وات
فرکانس	۲۲ کیلو هرتز
ولتاژ	۱۱۰-۲۴۰ ولت
زمان استفاده از دستگاه با قابلیت برنامه دهی	از ۱ دقیقه تا ۹۹ ساعت و ۵۹ دقیقه
ابعاد	۳۹۰×۱۴۵×۱۴۸ میلیمتر
قابلیت اتصال به کامپیوتر	دارد
قابلیت حالت پالسی و پیوسته	دارد
تبلت برای کنترل تنظیمات	دارد

مشخصات فنی:

- ✓ کنترل اتوماتیک فرکانس دستگاه التراسونیک هموژنایزر (همزن التراسونیک)
- ✓ امکان روشن/خاموش کردن دستگاه التراسونیک هموژنایزر (همزن التراسونیک) با سویچ
- ✓ قابلیت استفاده دستگاه التراسونیک هموژنایزر (همزن التراسونیک) با تبلت
- ✓ اتصال اترنت برای نظارت بر کامپیوتر و کنترل، در هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک)
- ✓ ابعاد هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک): (طول، عرض، ارتفاع) ۱۸۸*۱۴۵*۳۹۰ میلی متر
- ✓ وزن هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) : ۴/۵ کیلوگرم
- ✓ قدرت هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) : ۲۴۰/۲۱۰ ولت ، ۶۰/۵۰ هرتز

سنسور کنترل دما هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک):

شامل یک سنسور دما متصل به ژنراتور دستگاه اولتراسونیک هموژنایزر (همزن التراسونیک) است که باعث کنترل دما می شود. با استفاده از دستگاه کنترل دما از طریق نرم افزار **Nextgen advanced** با توجه به اطلاعات و نتایج فرآیندها میتوان منحنی دما- قدرت رسم کرد. سنسور دمایی به گونه ای تنظیم شده است که در صورت بالا رفتن دما بیشتر از مقدار تعیین شده التراسوند متوقف می شود و دما کاهش می یابد.

پروپ شعاعی ۲۰ کیلوهرتزی همراه با مبدل ۲۰ کیلوهرتزی :

در دستگاه هموژنایزر التراسونیک انرژی التراسونیک در تمام طول پروپ اتفاق می افتد. طراحی این پروپ به گونه ای است که میتوان قدرت انتشار را افزایش داد و ۸۰% در طول لوله و ۲۰% در زیر پروپ اتفاق می افتد. این پروپ ها در درون لوله تاثیر بیشتری دارند در جدول زیر ارتباط بین قطر پروپ و حجم محلول آمده است:

Radial Probe Power	tube diameter	probe immersion	Sonicated volume	Power/Liter
(Watts Rms)	(mm)	(mm)	(Liter)	W/L
400	50	220	0,4	1103
400	60	220	0,6	724
400	70	220	0,8	515
400	80	220	1,0	386
400	100	220	1,7	241

پروپ در لوله ۴۵-۱۰۰ میلی متری قرار میگیرد.

پروپ در شرایط بسته و باز (batch و continuous) کار می کند. نکته قابل توجه این است که در صورت طولانی شدن فرایند حتما از فن خنک کننده استفاده شود.

