

## دستگاه التراسونیک هموژنایزر مدل MDK LAB1500 حجم متوسط

اغلب متخصصان بخش پزشکی، بیوشیمی، بیو تکنولوژی، گیاه پزشکی و ... از این مدل دستگاه استفاده می نمایند. قابلیت کاربرد برای محلول های بسیار اندک و استفاده برای ویال های آزمایشگاهی را دارد. این دستگاه بدلیل داشتن پروب باریک و قابلیت استفاده برای حجم های اندک در حوزه پزشکی و بیولوژی مورد استفاده قرار می گیرد

### کاربردهای التراسونیک عبارتند از:

- سنتز انواع نانو ساختارها از جمله گرافن - پوشش دهی سطوح با ذرات نانومتری-پراکنده سازی (هموژن) ذرات نانو- سونو شیمی- سونو الکتروشیمی-کراکینگ- جداسازی گوگرد از مواد نفتی- افزایش بازدهی کاتالیزورها- تصفیه و پالایش فاضلاب- تولید عصاره و مواد موثره گیاهی -تولید مخمرها، باکتری ها، سلول های گیاهی، بافت همراه نرم و سخت، مواد نوکلئیک، تهیه عصاره سلولی - آماده سازی و جداسازی آنزیم- استخراج DNA و یا آماده سازی لیپوزوم تکه تکه شده - تولید آنتی ژن و بسیاری کاربردهای دیگر. این دستگاه برای حجم های اندک و زمان استفاده کوتاه مدت توصیه می شود.

آلتراسونیک هموژنایزر با پروب محوری دارای سه مدل هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) می باشد . MDK LAB1500، ساخت شرکت مغناطیس دانش پژوه کا شان دارای توان ۱۵۰۰ وات هستند و برای حجم متوسط تا ۳ لیتر کاربرد دارند. هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) در یکی از مدلها دارای یک نرم افزار است که به کاربر اجازه می دهد هم از پنل جلو و هم از طریق نرم افزار دستگاه را کنترل و عملیات را مانیتور نماید. هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) قابلیت تغییر انواع تنظیمات و شخصی سازی و ذخیره کردن داده های قبلی را دارد. تمامی مدلهای هموژنایزر التراسونیک (همزن التراسونیک) دارای انواع پروب در قطر های مختلف است که قابل سفارش می باشد. به کمک سنسور دما، دمای دستگاه التراسونیک کنترل میشود و در صورت افزایش از حد تعیین شده، دستگاه خاموش می شود.

۱. ویژگیهای دستگاه آلتراسونیک همژنایزر



✓ کنترل فرکانس: قابل تنظیم

✓ وصل/قطع: با تماس یا سویچ دستی

✓ ابعاد (LxWxH) 390x300x148mm ( )

✓ وزن 5 / 4 : کیلوگرم

✓ توان ورودی 220 / 240 ولت، 50 / 60 هرتز

۲. مبدل 20 کیلوهرتز آلتراسونیک:

✓ قطر 55 : میلیمتر

✓ طول 145 : میلیمتر

✓ کابل مبدل به طول 8 / 1 متر

✓ سیستم خنک کنندهی ورودی/خروجی

۳. پروب آلتراسونیک 20 کیلوهرتز:

✓ پروب استاندارد: قطر تیپ 20 میلیمتر برای حجمهای تا 500 میلیلیتر، حداکثر جابجایی 60 میکرومتر

✓ سایر پروب ها: پروب به قطر 13 میلی متر تا حجم 250 میلی لیتر، پروب به قطر 25 میلی متر تا حجم 1000

میلی لیتر (قابل سفارش)



MDK LAB1500	اطلاعات فنی
۱۵۰۰ وات	توان بیشینه
بله	مد پیوسته
بله	مد پالسی
۲۲۰ تا ۲۴۰	ولتاژ
۱۴۸ × ۳۰۰ × ۳۹۰ میلی متر	ابعاد
۴/۵ کیلوگرم	وزن
فشاری و سوئیچ	قطع و وصل از راه دور
RS232	کنترل و ارتباطات
اختیاری	سنسور دما
بر اساس ریز پردازنده	مانیتورینگ
کنترل فرکانس / فاز زمان واقعی	کنترل فاز
بله	بهبود اتوماتیک دامنه
۱۰٪ تا ۱۰۰٪ توان حداکثر	توان
۱ ثانیه تا ۳ ساعت	زمان سنج
از ۱ تا ۱۰۰۰۰	تکرار پالس
سوئیچ دستی / دکمه فشاری	آغاز / قطع
سوئیچ دستی / دکمه فشاری / نرم افزار / دما	شرایط قطع

## لوازم جانبی دستگاه التراسونیک هموژنایزر مدل MDK LAB1500

<p>سنسور دما برای دستگاه التراسونیک هموژنایزر می باشد،</p> <p>سنسور دما، دمای نمونه را اندازه گیری می کند، در صورتی که دمای نمونه از میزان تعیین شده فراتر رود، ژانراتور قطع می شود تا دمای نمونه کاهش یابد.</p>		<p>سنسور دما</p> <p>دستگاه هموژنایزر التراسونیک ( همزن التراسونیک )</p>
<p>جعبه صداگیر با ابعاد ۷۵۰*۴۰۰*۴۰۰ میلی متر</p>		<p>جعبه صداگیر</p> <p>سونیکاتور</p>
<p><b>پروب با فرکانس ۲۰ کیلوهرتز:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• پروب با قطر ۱۳ میلی متر برای محلولهای تا حجم ۲۵۰ میلی لیتر</li> <li>• پروب با قطر ۲۰ میلی متر برای محلولهای تا حجم ۵۰۰ میلی لیتر</li> <li>• پروب با قطر ۲۵ میلی متر برای محلولهای تا حجم ۱۰۰۰ میلی لیتر</li> </ul>		<p>پروب التراسونیک</p> <p>دستگاه هموژنایزر التراسونیک ( سونیکار )</p>