

## هموژنایزر التراسونیک APU1500

### قابلیت ها

- کنترل دقیق پارامترهای اعمالی
- نتایج ثابت و تکرارپذیر
- پر قدرت
- تنظیمات انعطاف پذیر
- اقتصادی
- پربازده

دستگاه هموژنایزر التراسونیک شرکت آدیکو تجهیز می‌شود بر اساس استانداردهای جهانی است که با امکانات بی نظیر خود تمامی نیازهای پژوهشگران و صنعتگران را برآورده می‌سازد.

تجهیزاتی که از امواج فراصوت برای همگن‌سازی استفاده می‌کنند، از بازدهی بالاتری نسبت به همزن‌های مختلف برخوردارند. دستگاه هموژنایزر التراسونیک (Ultrasonic Homogenizer) بر اساس بکارگیری امواج مافوق صوت در پراکنده‌سازی نانوذرات در محیط‌های مایع طراحی و ساخته شده است. هموژنایزر التراسونیک، ۱۵۰ وات یک دستگاه در مقیاس کوچک و آزمایشگاهی است که با آن می‌توان پروژه‌های عظیم و ایده‌های جدید را عملی کرد. این دستگاه در فرکانس کاری ۲۰ kHz تنظیم شده است و قابلیت اعمال توان‌های خروجی متفاوت با شدت‌های مختلف را دارا می‌باشد. یکی دیگر از ویژگی‌های آن قابلیت تنظیم زمان واکنش است. با مقداردهی به نرم افزار دستگاه می‌توان زمان، توان، میزان انرژی را مشخص نمود.



### ویژگی های رقابتی:

از ویژگی رقابتی این دستگاه نسبت به دیگر دستگاه‌های موجود در بازار داخلی و خارجی می‌توان به وجود یک سیستم سرد کننده و گرم کننده در داخل دستگاه و سنسور دمای غیر تماسی IR این دستگاه اشاره کرد. همچنین مزیت بسیار با اهمیت این دستگاه وجود مدار فیدبک برای تنظیم خودکار فرکانس با تغییر محیط است.

## کاربردها

- تولید و فرآوری مواد نانومتری
- تولید امولسیون های پایدار از مایعات نامحلول در یکدیگر
- پراکنده نمودن ذرات ریز و نانومتری در مایع
- متلاشی نمودن آگلومره های تشکیل شده از ذرات
- همگن سازی مخلوط ها و محلول ها
- تسریع واکنش های شیمیایی
- فرآوری پروتئین ها
- تسهیل واکنش های انحلالی
- بهبود فرآیند استخراج عصاره های گیاهی
- شکاندن مولکول های پلیمری سنگین

| مشخصات فنی             |                        |                        |                        |                                |                        |                        |                            |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| APU1500                | APU500-Eco             | APU500c                | APU500b                | APU500a                        | APU200                 | APU100                 | مدل<br>مشخصه               |
| ۲۲۰ ولت، ۵۰-۶۰<br>هرتز | ۲۲۰ ولت، ۵۰-۶۰<br>هرتز | ۲۲۰ ولت، ۵۰-۶۰<br>هرتز | ۲۲۰ ولت، ۵۰-۶۰<br>هرتز | ۲۲۰ ولت، ۵۰-۶۰<br>هرتز         | ۲۲۰ ولت، ۵۰-۶۰<br>هرتز | ۲۲۰ ولت، ۵۰-۶۰<br>هرتز | متنوع تغذیه                |
| ۱۵۰۰ وات               | ۵۰۰ وات                | ۵۰۰ وات                | ۵۰۰ وات                | ۵۰۰ وات                        | ۲۰۰ وات                | ۱۰۰ وات                | حداکثر توان خروجی          |
| ۰ تا ۱۵۰۰ وات          | ۰ تا ۵۰۰ وات           | ۰ تا ۵۰۰ وات           | ۰ تا ۵۰۰ وات           | ۰ تا ۵۰۰ وات                   | ۰ تا ۲۰۰ وات           | ۰ تا ۱۰۰ وات           | محدوده تنظیم توان          |
| ۱۲mm- تیتانیومی        | ۱۲mm- تیتانیومی        | ۱۲mm- تیتانیومی        | ۱۲mm- تیتانیومی        | ۱۲mm- تیتانیومی                | ۱۲mm- تیتانیومی        | ۱۲mm- تیتانیومی        | نوع پروب استاندارد         |
| ۲۵ کیلوهرتز            | ۲۰ کیلوهرتز            | ۲۰ کیلوهرتز            | ۲۰ کیلوهرتز            | ۲۰ کیلوهرتز                    | ۲۰ کیلوهرتز            | ۲۰ کیلوهرتز            | فرکانس کاری                |
| IR                     | IR                     | IR                     | IR                     | IR                             | IR                     | IR                     | سنسور دما                  |
| مقطع و پیوسته          | مقطع و پیوسته          | مقطع و پیوسته          | مقطع و پیوسته          | مقطع و پیوسته                  | مقطع و پیوسته          | مقطع و پیوسته          | حالت عملکرد                |
| -                      | -                      | -                      | -                      | قابلیت تنظیم دما ۰ تا ۱۰۰ درجه | -                      | -                      | کنترل دما                  |
| -                      | -                      | -                      | -                      | ترموستاتیک گرمکن و سردکن       | -                      | -                      | سیستم کنترل دما            |
| -                      | -                      | -                      | دارد                   | دارد                           | قابلیت اضافی           | قابلیت اضافی           | محافظه ضد صدا              |
| ۲۲ کیلوگرم             | ۱۰ کیلوگرم             | ۱۰ کیلوگرم             | ۱۵ کیلوگرم             | ۲۲ کیلوگرم                     | ۱۵ کیلوگرم             | ۱۵ کیلوگرم             | وزن                        |
| -                      | -                      | دارد                   | دارد                   | دارد                           | دارد                   | دارد                   | نمایشگر لمسی               |
| -                      | -                      | دارد                   | دارد                   | دارد                           | قابلیت اضافی           | قابلیت اضافی           | گیره و پایه نگهدارنده پروب |