



Advanced Equipments Engineering Co

شرکت مهندسی تجهیزات پیشرفته آدیکو



Ultrasonic Homogenizer 400 w Data Sheet



► Address:
Unit 706 , No.78, 16 Azar St. ,
Keshavarz Blv,Tehran, IRAN

► Phone: (+98 21) 88 980 173

► Fax: (+98 21) 88 980 827

► E-mail: info@adeeco.ir

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ویژگی | مقدار |
| منبع تغذیه | ۲۳۰ Hz ۵۰/۶۰ ~ V |
| حداکثر توان خروجی | ۴۰۰ وات |
| محدوده تنظیم توان | ۰ - ۴۰۰ وات |
| فرکانس کاری | ۲۰ kHz کیلوهرتز |
| تنظیم فرکانس | خودکار، اسکن فرکانس رزونانس |
| حداکثر زمان کارکرد | ۳۰ دقیقه |
| حالت عملکرد | منقطع (پالسی) |
| محدوده زمان روشن | ۱-۲۰ ثانیه |
| محدوده زمان خاموش | ۱-۲۰ ثانیه |
| حسگر دمایی | PT۱۰۰ با روکش SS۳۱۶ |
| محدوده دمایی قابل تنظیم | ۰ - ۱۰۰ درجه سانتی گراد |
| تعداد برنامه‌های قابل ذخیره | ۵ برنامه |
| صفحه کنترل | صفحه نمایش لمسی رنگی |
| ابعاد خارجی محفظه دستگاه | ۳۰×۳۲×۴۷ cm |
| ابعاد مولد | ۱۰×۲۵.۵×۳۰ cm |
| قطر هورن | ۱۲ mm |
| جنس هورن | Ti-۶Al-۴V |
| مبدل | ۵۰۰ وات - ۲۰ کیلوهرتز |
| وزن تقریبی | ۲۰ کیلو گرم |
| محفظه ضد صدا | دارد |
| پایه متحرک تنظیم ارتفاع | دارد |
| میزان رطوبت مطلوب محیطی | ۱۰ ۹۰ % |



دستگاه هموژنایزر التراسونیک

روش های مختلفی برای پراکنده کردن ذرات (میکرومتری و نانومتری) در یک سیال وجود دارد که می توان از روش هایی نظیر به هم زدن (توسط همزن های مکانیکی و مغناطیسی) و به کارگیری حمام های فراصوت نام برد. در این میان تجهیزاتی که از امواج فراصوت برای همگن سازی استفاده می کنند از بازدهی بالاتری نسبت به همزن های مختلف از خود نشان داده اند. دستگاه هموژنایزر التراسونیک بر اساس بکارگیری امواج مافوق صوت (به صورت مستقیم به وسیله پروب های تیتانیومی) در پراکنده سازی یا دیسپرس کردن نانو ذرات در محیط های مایع طراحی و ساخته شده است. محصول حاضر با توان خروجی ۴۰۰ وات انتخابی ایده آل برای آزمایشگاه های تحقیقاتی می باشد. این دستگاه برای دیسپرس کردن نانو ذرات در مایعات، تولید امولسیون و سوسپانسیون پایدار، شکاندن مولکول های پلیمری سنگین، فرآوری پروتئین ها و DNA، عصاره گیری و... کاربرد دارد.