

## هموژنایزر التراسونیک آزمایشگاهی

### توضیحات :

- همگن سازی فراصوتی یا هموژنایزر اولتراسونیک دستگاهی به منظور تبدیل یک جریان الکتریکی به یک ارتعاش مکانیکی است که سبب همگن شدن محلول می شود و از آن برای کاربردهای مختلفی استفاده کرد و دارای مزیت همگن سازی کارآمد و سریع ، غیر تماسی و غیر حرارتی است.
- مدل های هموژنایزر التراسونیک قابلیت برنامه ریزی برای مخلوط کردن، همگن سازی ، پراکنده کردن، کاهش اندازه ذرات ، امولسیون سازی ، انحلال ، تخریب و اختلال سلولی ، هموژنیزاسیون ، گازدایی و سونوشیمیایی را دارد.
- این دستگاه با ایجاد امواج شدید فشاری در یک محیط مایع کار می کند ، امواج فشاری باعث جریان مایع شده و تحت شرایط مناسب موجب پدیده کاویتاسیون گفته می شود.

### مشخصات فنی :

- ابعاد دستگاه : طبق ظرفیت مورد نیاز و محل استقرار منوط به نوع درخواست مشتری (URS) طراحی و ساخت می گردد.
- بدنه اصلی : فولاد ضد زنگ S.S 304 ، اجزاء در تماس با محصول از جنس S.S 316 L
- طراحی : بصورت آزمایشگاهی / اشغال فضای بسیار کم و محدود در زمان بهره برداری / تمهیدات لازم به منظور تعمیرات و نگهداری / جهت حجم های کوچک، متوسط و متعدد بسیار مناسب و ایده آل / وزن بسیار کم و قابلیت حمل آسان / قابلیت تنظیم زمان به منظور سونیکیشن / کیفیت و عملکرد بسیار فوق العاده / قطر سونوتروود بین ۲ الی ۸ میلیمتر که منوط به سفارش مشتری در اشکال و ابعاد مختلف ساخت می گردد / قیمت مناسب منوط به عملکرد تجهیز / قابلیت صفحه نمایشگر دیجیتال / دارای مدیریت برنامه ای / ایمن در دما و جریان بیش از حد مجاز / ایمن به لحاظ برقی در زمان فرایند کاری و بهره برداری توسط اپراتور / بدنه محکم و قابلیت جداسازی و تفکیک پذیری.

### مدل های طراحی :

- طرح رومیزی: طراحی به شکل رومیزی و به شکل ساده و حجم نمونه کم جهت بهره برداری در اختلال های سلولی و امولسیون سازی و دارای نمایشگر دیجیتال با توان کاری ۵۰ الی ۵۰۰ وات .
- طرح دیجیتال : دارای صفحه نمایش قابل تنظیم و مدیریت برنامه ای جهت بهره برداری اپراتور و مقدار حجم نمونه بیشتر از طرح رومیزی جهت بهره برداری در اختلال های سلولی ، امولسیون سازی و پراکندگی مواد با توان کاری ۵۰ الی ۱۲۰۰ وات .
- طرح چند موقعیتی : این مدل دارای موقعیت های نمونه متعدد برای پردازش همزمان چند نمونه است و با توان کاری ۵۰ الی ۵۰۰ وات به منظور پردازش نمونه با توان عملیاتی بالا از نمونه های متعدد از جمله استخراج DNA و خالص سازی پروتئین کاربرد فراوان دارد.
- طرح صنعتی : این مدل جهت نمونه حجم های بالا با توان کاری ۵۰۰ الی ۵۰۰۰ وات ساخت و طراحی می گردد که به منظور هموژنایزر ، امولسیون و پراکندگی در حجم های بالا مورد بهره برداری قرار می گیرد.

### خدمات :

- شرکت ماشین سازی نامدار به منظور حمایت از مشتریان خود، سرویس ها و خدمات پس از فروش را ارائه می دهد .
- ارائه لیست قطعات یدکی به همراه تعویض و پشتیبانی های لازم در این خصوص.
- ارائه کلیه مستندات ( DQ , IQ , OQ ) عطف به الزامات GMP ، و جهت سهولت سفارش مشتری، از طرف ماشین سازی نامدار
- نمونه پروتکل URS ارائه می گردد.
- ارائه نقشه های نصب Installation Drawing به منظور تمهیدات راه اندازی تجهیزات.

Mail: [Info@namdarco.com](mailto:Info@namdarco.com)

Tel: +98-21-56231635-6, +98-21-56230758

Cell: +98-9121280285, +98-09123893120

Address: No.24, Nakhlestan.Golshid5 Street, Shams Abad Industrial Street.

Web: [namdarco.com](http://namdarco.com)

Instagram: [Namdar Co.](https://www.instagram.com/Namdar.Co)

LinkedIn: [Namdar Co.](https://www.linkedin.com/company/Namdar.Co)