



همگن کننده اولتراسونیک

شرکت توسعه فناوری مافوق صوت

سابقه علمی «شرکت توسعه فناوری مافوق صوت» به سال ۱۳۸۲ با «طراحی و ساخت چاقوی جراحی التراسونیک» باز می گردد. در حال حاضر بعنوان اولین و تنها مجموعه تحقیقاتی، تولیدی تخصصی در زمینه تکنولوژی التراسونیک قدرت در این حوزه فعالیت می نماید.

از جمله روش های مورد استفاده برای پراکنده کردن ذرات (میکرومتری و نانومتری) در یک سیال می توان به روش های مختلفی نظیر به هم زدن (توسط همزن های مکانیکی و مغناطیسی) و به کارگیری حمام های فراصوت اشاره نمود. در این میان حمام های فراصوت بازدهی بالاتری نسبت به همزن های مختلف از خود نشان داده اند.

علاوه بر این با پیشرفت های که در سال های اخیر به وجود آمده، پراب های فراصوت نیز به بازار معرفی شده اند که قدرت بسیار بالاتری نسبت به حمام های فراصوت دارند.

مزیت عمده این پراب ها نسبت به حمام های مافوق صوت، انتقال مستقیم انرژی امواج به سیال مورد نظر و ایجاد توزیع و پراکندگی بسیار مطلوب تر در سیال است.

دستگاه تولید شده توسط شرکت توسعه فناوری مافوق صوت در مقایسه با سایر دستگاه های موجود در بازار از قدرت بیشتری برخوردار است.

ویژگی ها

- بدنه ضد آب
- مولد و مبدل امواج مافوق صوت ۲۰ کیلوهرتز با توان ۴۰۰ وات
- قابلیت تنظیم شدت توان خروجی
- قابلیت تنظیم زمان قطع و وصل شدن امواج مافوق صوت
- هورن تیتانیومی
- امکان استفاده از هورن های مختلف برای کاربردهای متفاوت

کاربرد های مهم

- تولید و فرآوری نانومواد
- تولید سوسپانسون و امولسیون های پایدار
- افزایش عمر کاتالیزورهای جامد
- تولید پودرهای شیمیایی به روش سونوالکتروشیمیایی
- تسریع واکنش های شیمیایی
- تصفیه و پالایش ترکیبات نفتی در مقیاس آزمایشگاهی
- تصفیه پساب ها

شرکت توسعه فناوری مافوق صوت

| | |
|---------|-----------------------|
| تلفن: | +۹۸ ۲۱ ۶۶۰۱۰۷۴۲ |
| فکس: | +۹۸ ۲۱ ۶۶۰۱۰۷۴۲ |
| وبسایت: | www.ultrasonic.co.ir |
| ایمیل: | info@ultrasonic.co.ir |