

نانو کویتاسیون

دستگاه از تکنیکی ویژه برای توزیع نانوذرات جامد در فاز مایع و همچنین تولید نانوامولسیون های مایع- مایع استفاده می کند. در این دستگاه از فناوری تولید نانو حباب در فاز مایع استفاده می شود. این امر توسط رآکتور موجود در دستگاه انجام می شود. در این روش تولید نانو حباب در محیط مایع، با استفاده از هندسه های ویژه، جریان سیال و رسیدن فشار سیال تا فشاری کمتر از فشار بخار، سیال دو فاز خواهد شد و پدیده کویتاسون رخ می دهد. حباب ایجاد شده در خروجی رآکتور منفجر شده و از این انفجار انرژی بالایی در واحد حجم به وجود می آید.

کاربردها

از این انرژی می توان در مصارف گوناگون استفاده کرد. این دستگاه در ۴ مدل در اختیار مشتریان قرار می گیرد

- توزیع ذرات نانو
- جداکردن کلاسترهای ذرات در داخل نانوکلوئیدها
- تولید امولسیون مایعات انحلال ناپذیر
- همگن سازی مخلوط ها و محلول ها
- پایدارسازی نانوذرات در مایعات
- پاستوریزاسیون سرد
- صنایع دارویی
- صنایع پلیمری، رنگ و رزین
- صنایع غذایی

مشخصات فنی				
HC-P	HC-LM2-M	HC-LDV2-M	HC-L2-S	مدل
قابل تغییر	۵ lit	۵ lit	۵۰۰-۲۰۰۰ Cc	ظرفیت
تا ۱۰۰ bar	تا ۱۰۰ bar	تا ۱۰۰ bar	تا ۱۰۰ bar	فشار کاری
۵۰ lit/min	۲۰ lit/min	۱۲ lit/min	۵ lit/min	سرعت پمپ
۵۰ CP	۵۰ CP	۶۰۰ CP	۵۰ CP	حداکثر ویسکوزیته سیال ورودی
۱۵ kW	۸ kW	۸ kW	۲ kW	حداکثر توان مصرفی
SS 304	SS 304	SS 304	SS 304	بدنه
۱۵۰×۱۰۰×۱۲۰	۱۲۰×۷۰×۱۰۰	۱۲۰×۷۰×۱۰۰	۵۰×۵۰×۵۰	ابعاد

