

BESTA

Nano Fanavaran
Fidar



BESTA CO

آدرس: بلوار نماز، میدان امیریه، انتهای خیابان دانشگاه نرسیده به، بلوار
ملاصدرا، پارک علم و فناوری دانشگاه کاشان، شرکت بستا نانوفناوران فیدار



IRAN - ISEFAHAN - KASHAN



031-55805013
09121510658



bestanano.com
info@bestanano.com



کاویتاسیون چیست؟

کاویتاسیون (cavitation)، که با نام های دیگری همچون حباب زایی، خوردگی و حفره سازی نیز شناخته می شود، فرآیندی است که طی آن، در ناحیه ای از مایع با فشار پایین، حباب بخار شکل می گیرد و سپس این حباب با حرکت در مسیر مایع و رسیدن به منطقه پرفشار دچار ترکیدگی شده و انرژی آزاد می کند. ترکیدن این حباب های بخار موجود در سیال، شوکی موج مانند همراه با صدا (ضربه) ایجاد کرده و انرژی ایجاد میشود.



- عدم تولید لجن در حین تصفیه
- امولسیون سازی نفتی در مراحل نمک زدایی
- حذف میکرو اورگانسیم، باکتری ها و آنزیم ها
- قابل استفاده در آزمایشگاه ها و محیط آزمایشی
- حذف و جداسازی فلزات سنگین در پساب
- همزن مکانیکی و شیمیایی قوی برای مواد غیر قابل اختلاط
- تبدیل مواد توده ای به مواد در مقیاس نانومتری
- کاربری آسان و مناسب برای آموزش پدیده کاویتاسیون
- کنترل مقیاس های راديوآکتیو در چاه های گاز و نفت؛

منابع کاربردی

دستگاه کاویتاسیون در بسیاری از صنایع کاربرد دارد

که در ادامه به انها اشاره شده است:

- سیستم تصفیه پساب شهری
- مراکز تصفیه آب آشامیدنی
- صنایع آبکاری فلزات
- صنایع تولید آفت کش ها
- کارخانجات فولاد و صنایع ذوب فلزات
- صنایع نساجی و رنگرزی
- کارخانجات معدنی
- پالایشگاه ها و پتروشیمی ها
- آزمایشگاه ها و مراکز دانشگاهی

- گوگردزدایی نفت
- کاهش ویسکوزیته نفت خام
- حذف و جداسازی مواد آلی و رنگزا
- عدم استفاده از مواد شیمیایی
- بررسی و مقایسه میزان کاویتاسیون
- قابلیت تنظیم میزان کاویتاسیون
- قابلیت اختلاط مواد در مقیاس نانو
- افزایش اکسیژناسیون



مشخصات فنی دستگاه

ولتاژ ورودی	۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز
توان ورودی	۴ کیلووات، ۵.۵ اسب بخار
حداکثر سرعت دستگاه	۳۰۰۰ دور در دقیقه
جریان ورودی دستگاه	۱۳.۵ آمپر / ۷.۸۳ آمپر
حفاظت موتور	۵۵
نوع سیم بندی موتور	Δ/Y
دبی دستگاه	۱۰۰ مترمکعب در ساعت
حجم مخزن	۵۰۰ لیتر
وزن	۲۰۰ کیلوگرم
ابعاد	۱۵۰۰×۵۱۰۰×۱۵۰ سانتیمتر

دستگاه کاویتاسیون CBN-110

Cavitation device CBN-110

دستگاه کاویتاسیون CBN-110

شرکت بسنا نانوفناوران فیدار با تکیه بر دانش روز و تیم متخصص خود، دستگاه کاویتاسیون هیدرودینامیکی را با استفاده از تجهیزات جدید ساخته و عرضه کرده است. این دستگاه با ولتاژ کاری در دو نوع تک فاز و سه فاز مطابق با سفارش مشتری قابل طراحی و تغییر میباشد. همچنین این دستگاه قابل طراحی در حجم های مختلف بوده و نمونه ساخته شده توانایی تصفیه آب و پساب به میزان 10 مترمکعب در ساعت با بازده 50 درصد را دارد طراحی منحصر بفرد این دستگاه سبب طول عمر بسیار بالای آن شده است.



مزایا و کاربرد کاویتاسیون

این دستگاه به عنوان یک تجهیز موثر برای موارد زیر شناخته میشود:

- کاویتاسیون هیدرودینامیکی یک فناوری امیدوارکننده است که دارای مزایایی همچون مصرف انرژی پایین، عملکرد پیوسته، دمای پایین سیال و عدم نیاز به مواد شیمیایی است.
- سنتز نانومواد
- اختلاط سیالات
- رفع آلودگی و تصفیه آب و پساب
- پیش تصفیه زیست توده
- گوگرد زدایی از سوخت ها،
- تصفیه نفت و فلزات سنگین
- تصفیه مواد آلی و رنگزرا