

ادانش بنیان

پایلوت‌های آزمایشگاهی دانتک

DANTEK

تکنولوژی‌های میکرو شرکت دانش‌بنیان دانا تجهیز پترو آب

و نانو حباب





پایلوت میکرو-نانو حباب ساز دانتک

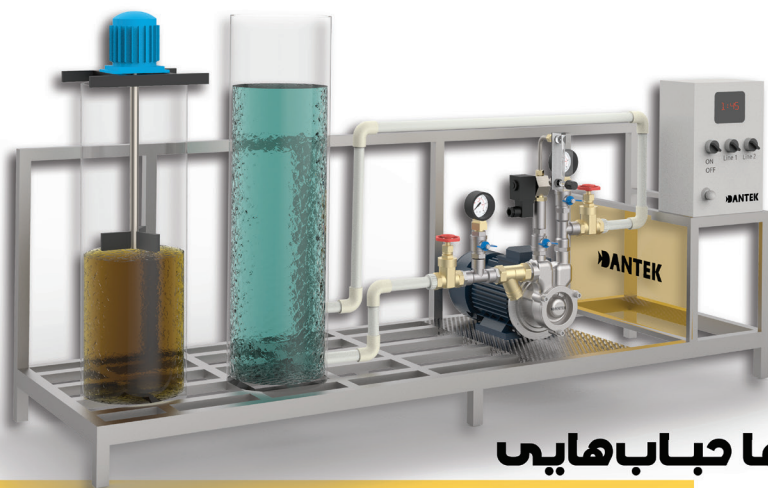
مقدمه

امروزه فناوری تولید و استفاده از میکرو و نانو حبابها در صنعت جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده است و تحقیقات بین رشته‌ای بصورت گسترده در این حوزه در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی صورت می‌پذیرد. ویژگی‌های خاص میکرو-نانو حبابها به گونه‌ای است که هم‌اکنون استفاده از آنها در صنایع مختلفی همچون آبی‌پروری، صنایع تصفیه آب و پساب، کشاورزی و غیره در حال گسترش است.

شرکت دانش بنیان دانا تجهیز پترو آب (دانتک) دارنده گواهی از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، موفق به طراحی و ساخت پمپ‌های ورتکس دوفازی برای تولید نانو حباب در ظرفیت‌های مختلف آزمایشگاهی و صنعتی شده است. پایلوت‌های آزمایشگاهی مقیاس کوچک دانتک، با هدف توسعه فناوری میکرو-نانو حباب در حال حاضر قابل ارائه به مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی کشور بوده و می‌تواند زمینه‌ساز تحقیقات و انجام پژوهش‌های کاربردی نوین در حوزه‌های بین رشته‌ای باشد.

پایلوت‌های آزمایشگاهی دانتک

پایلوت‌های آزمایشگاهی دانتک، مجموعه‌ای کارآمد در تولید میکرو حباب و نانو حباب در اندازه‌های مختلف می‌باشد. مبنای تولید حباب در این پایلوت‌ها، پمپ ورتکس دوفازی و تجهیزات وابسته به آن است؛ به گونه‌ای که سیال از طریق یک مخزن به درون پمپ ورتکس دوفازی کشیده می‌شود و همزمان نیز از طریق یک مسیر مجزا هوای محیط (یا هر گاز دیگر) به محفظه پمپ ورتکس وارد می‌شود. با توجه به ساختار پمپ ورتکس و متناسب با تنظیمات پایلوت، حباب‌های ریز مقیاس با درجه حلالیت بسیار بالا در خروجی پمپ برای کاربردهای اختصاصی پایلوت تامین می‌شود.



ما برای شما حباب‌هایی به کوچکی نانو تولید می‌کنیم!

دانتک، تکنولوژی‌های هوادهی، شناورسازی و گذزدایی



پایلوت آزمایشگاهی تحفیه پساب



تولید نانو ذرات



آزنزنی و حذف رنگ در نساجی

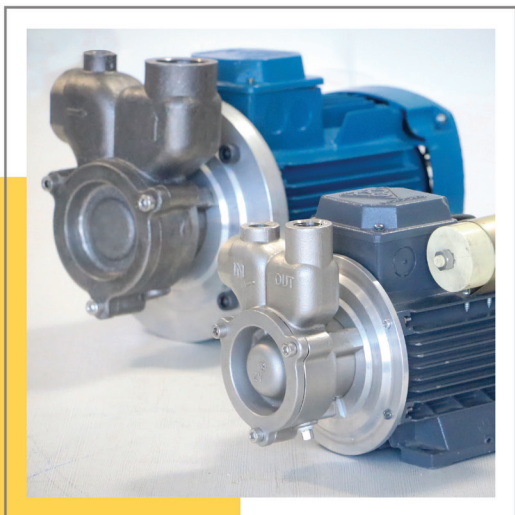


کاربردهای پایلوت

از طریق پایلوت‌های آزمایشگاهی دانتک، آزمون‌های متفاوتی قابل اجرا می‌باشد که در ادامه به برخی از آنها اشاره شده است.

- اکسیداسیون پیشرفته
- بررسی نانو حباب در آبدهی با اکسیژن اشباع در کشت گیاهان
- بررسی روش‌های فلوتاسیون و اختلاط به کمک نانو حباب در صنایع معدنی
- روش‌های اکسیژن‌دهی (در صنایع شیلات و آبی‌پروری، صنایع غذایی و کشاورزی)
- روش‌های جداسازی آب و روغن به کمک شناورسازی (مهندسی شیمی، عمران، محیط زیست)
- بررسی روش‌های نوین هوادهی در صنایع آبفا (مناسب برای حوزه آب و پساب، لجن فعال)
- بررسی روش‌های اختلاط و حلالیت با راندمان زیاد در فرآیندهای مختلف (شیمی و مهندسی شیمی)
- بررسی روش‌های نوین گندزدایی و آزن‌زنی در مقیاس نانو (مناسب برای بسیاری از صنایع نظیر شیلات، صنایع غذایی، نساجی، کشاورزی، مهندسی شیمی)
- بررسی نانو حباب در هوادهی آبزیان و استخراج روش‌های نوین هوادهی (مناسب برای آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی شیلات و آبی‌پروری)
- و بسیاری از کاربردهای دیگر

مشخصات فنی پایلوت



- روش تولید حباب: پمپ ورتکس دوفازی
- نسبت هوا به آب: ۱/۸
- سیستم تغذیه: برق تک فاز ۵۰ هرتز
- توان مصرفی: ۰.۵۵ kW
- دبی ماکزیم: ۱ m³/hr
- فشار کاری: ۲-۴ bar
- سایز متوسط ذرات: (قابل تنظیم)
- دور پمپ ورتکس: ۳۰۰۰ rpm
- جنس پمپ ورتکس: استیل ۳۰۴-۳۱۶
- نوع آب‌بند: وایتون
- ابعاد مخزن مورد نیاز: متناسب با نیاز کاربر
- جنس مخزن: متناسب با نیاز کاربر (شیشه، پلکسی، پلی ایتلن)
- شکل مخزن: مکعب مستطیل یا استوانه
- اتصال ورودی سیال: ۳/۴ اینچ
- اتصال ورودی گاز: ۳/۸ اینچ
- اتصال خروجی: ۱/۲ اینچ

لوازم جانبی

- روتامتر
- شیرالات ورودی و خروجی
- گیج‌های فشار مثبت و فشار خلاء
- شیر برقی (اختیاری)
- تابلو برق (اختیاری)
- چهارپایه نصب (اختیاری)
- سیستم ثبت اطلاعات (اختیاری)
- نرم افزار نمایش اطلاعات (اختیاری)




در صورت نیاز به پایلوت‌های تخصصی با ما تماس بگیرید

اراه های ارتباطی با دانتک

-  www.Dantek-Group.com
-  info@Dantek-Group.com
-  aparat.com/Dantek_Group
-  [Dantek_Group](https://www.instagram.com/Dantek_Group)
-  [Dantek_Group](https://www.t.me/Dantek_Group)
-  [Dantek-Group](https://www.linkedin.com/company/Dantek-Group)



+98 31 32326801-2 

اصفهان خیابان پروین اعتماسی، چهارراه دشتستان، ساختمان برنا ۷، واحد ۴۰۶ 