

DANTEK
Micro-Nanobubble Technologies
شرکت دانش بنیان دانا تجهیز پترو آب



« کاتالوگ نفت و گاز دانتک

Dantek Oil and Gas

■ Brief catalogue

DANTEK
Micro-nanobubble Technologies
Dantek Oil and Gas catalogue



www.Dantek-Group.com

instagram.com/dantek_group

+98) 31 32326801-2

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

- ظرفیت $25 \text{ m}^3/\text{hr}$ <
- تا 90% افزایش در انتقال گاز <
- حباب‌هایی به اندازه 20-50 میکرومتر <
- 70% کاهش در هزینه‌های تعمیر و نگهداری <



پمپ‌ور تکس دوفازی دانتهک

پمپ‌ور تکس دوفازی دانتهک با استفاده از فناوری پیشرفته‌ای، امکان تولید میکرو-نانوحباب‌ها با تراکم بالا را فراهم می‌کند. از خواص منحصر به فرد نانوحباب‌ها، اندازه بسیار کوچک آن‌ها و در نتیجه آن نسبت سطح به حجم بسیار زیاد است. این ویژگی موجب می‌شود نانو حباب‌ها شناوری کمی داشته باشند و در مدت طولانی در سیال باقی بمانند. از دیگر ویژگی این حباب‌ها انتقال گاز به سیال با راندمان بالا، گندزدایی و شناورسازی ذرات بسیار کوچک است.



- افزایش اکسیژن محلول تا 500% اشباع <
- راندمان انتقال آزن 90% <
- 10-15% ترکیب گاز با سیال <
- حباب‌هایی کوچکتر از 200 nm <

بهبود شرایط حوضچه‌های آبگیری (Pond & Lake)

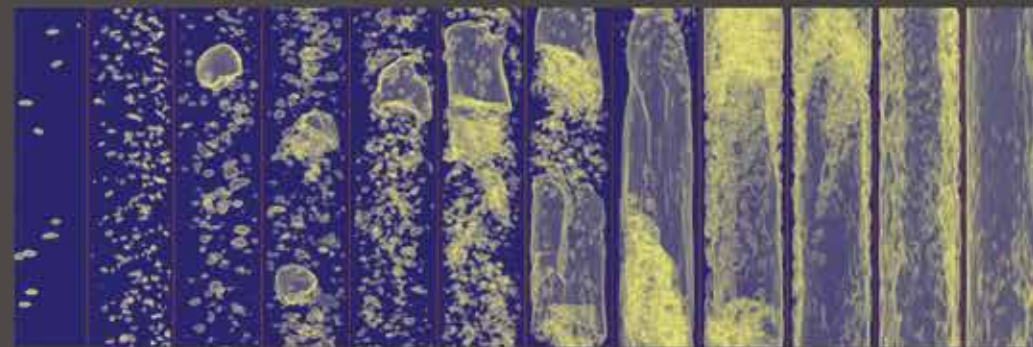
- حذف بو
- حذف جلبک
- اکسیژن‌دهی و ارتقا کیفیت آب حوضچه

اختلاط و تزریق سیال/گاز سیال (Gas_Liquid Mixing & Injection)

- تزریق و اختلاط سیال-سیال
- همگن‌سازی و اختلاط
- تزریق گاز به سیال

طراحی فرآیند و پایلوت‌های خاص (Process Design)

- طراحی پایلوت‌های ویژه برای بررسی اثرات نانو حباب در فرآیندهای مرتبط با صنعت نفت و گاز و پتروشیمی
- فرآیندهای هوادهی، شناورسازی، اختلاط، گندزدایی، انتقال سیال دوفازی



شناورسازی (Dissolved Air Flotation_ DAF)

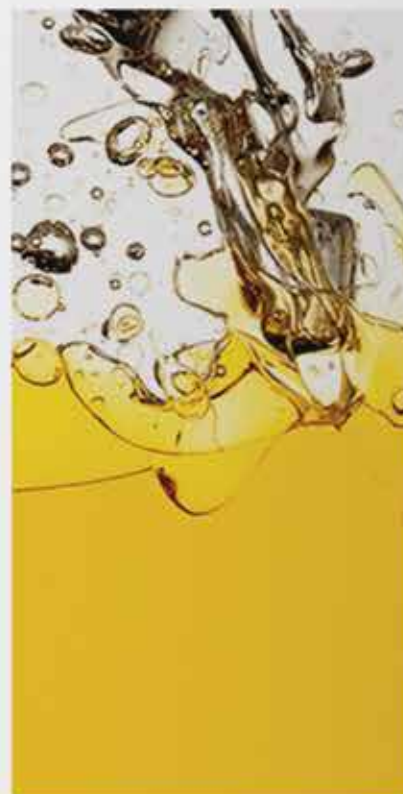
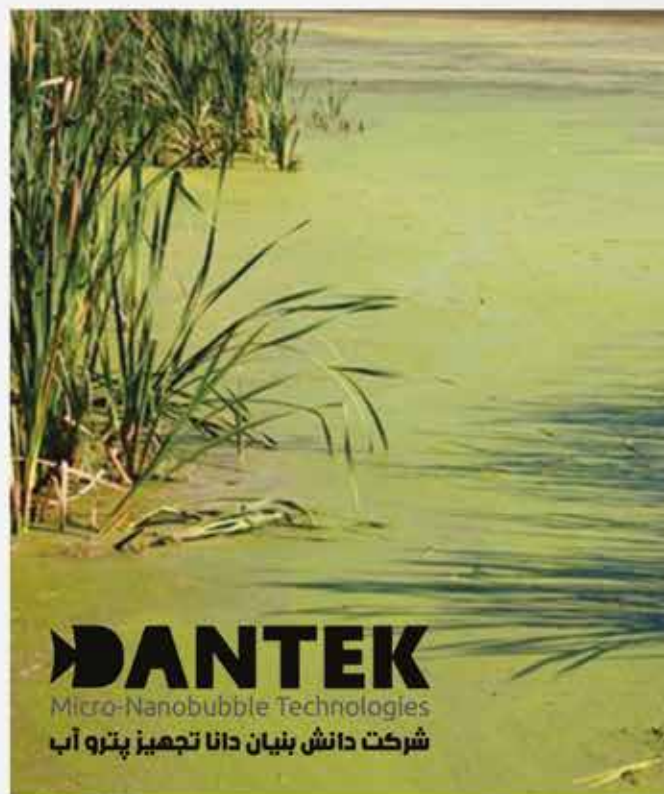
- جدا سازی روغن از آب
- جداسازی نفت از آب
- شناورسازی ذرات معلق

گندزدایی به کمک فناوری نانوآزن (Disinfection with Nano Ozone)

- کاهش COD، BOD
- اکسیداسیون پیشرفته
- حذف رنگ

انتقال سیال دوفازی (Two Phase Feed Pumps)

- ایجاد فشار زیاد با دبی کم
- انتقال سیالات در نزدیک فشار بخار اشباع
- کم NPSH
- انجام اختلاط سریع



DANTEK
Micro-Nanobubble Technologies
شرکت دانش بنیان دانا تجهیز پترو آب