

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



« راه حل های دانتک در صنعت نفت و گاز  
Oil & Gas and Dantek Solutions

■ Brief catalogue

**DANTEK**  
Micro-nanobubble Technologies  
Dantek Oil and Gas catalogue



www.Dantek-Group.com

+98) 31 32326801-2

instagram.com/dantek\_group

اصفهان خیابان پروین اعتماسی، چهارراه دشتستان، ساختمان برنا ۰۷، واحد ۴۰۶



### بهبود شرایط حوضچه‌های آبگیری

(Pond & Lake)

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



**DANTEK**  
Micro-Nanobubble Technologies  
شرکت دانش بنیان دانا تجمیز پترو آب

### شناورسازی

(Dissolved Air Flotation\_ DAF)

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



### اختلاط و تزریق سیال/ گاز سیال

(Gas\_Liquid Mixing & Injection)

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



### گذردایی به کمک فناوری نانو ازن

(Disinfection with Nano Ozone)

- کاهش COD، BOD
- اکسیداسیون پیشرفته
- حذف رنگ



### 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، گذردایی، انتقال سیال دوفازی



### انتقال سیال دوفازی

(Two Phase Feed Pumps)

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



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

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

- ◀ ظرفیت 25 m<sup>3</sup>/hr
- ◀ تا 90% افزایش در انتقال گاز
- ◀ حباب‌هایی به اندازه 20-50 میکرومتر
- ◀ 70% کاهش در هزینه‌های تعمیر و نگهداری

