

دستگاه شناور سازی با هوا مخلوط (DAF) Dissolved Air Flotation

DAF



سیستم شناور سازی با هوا مخلوط یکی از روش های مهم تصفیه آب، فاضلاب و پساب های صنعتی می باشد. از این سیستم می توان جهت حذف انواع آلاینده های معلق با وزن مخصوص نزدیک به آب مانند رogen، گریس، چربی و ذرات کلوئیدی استفاده نمود.

شرکت فنی و مهندسی "به پالایش سبز آنلاین" با ارائه ظرفیت ها متنوع سیستم های شناور سازی با هوا مخلوط، به شما این امکان را می دهد که طیف گسترده ای از آلاینده ها را به راحتی از جریان آب، فاضلاب و پساب های صنعتی حذف کنید. این شرکت با حذف زنجیر، چرخ زنجیر یاتاقان ها و متعلقات آنها هزینه تعمیر و نگهداری را به حداقل رسانده است. همچنین به دلیل موجود بودن همه قطعات در ایران نیازی به وارد کردن تجهیزات این سیستم وجود ندارد.

ایده آل ترین وسیله برای جداسازی رogen و چربی آزاد و امولسیونی و ذرات معلق است.



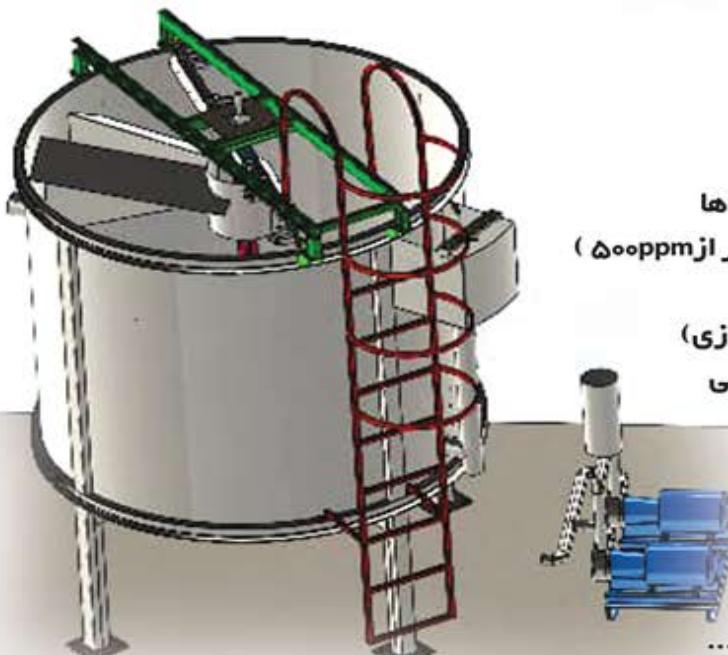
عملکرد:

با تزریق منحصر به فرد هوا در این سیستم و اختلاط آن با فاضلاب، حباب های ریزی آزاد می شود که هنگام بالا آمدن به سطح به ذرات کلوئیدی و یا آلاینده هدف در فاضلاب چسبیده و باعث شناور شدن آنها در سطح می گردد. لجن شناور شده در سطح توسط پارو جمع آوری و به مخزن نگهداری لجن هدایت می شود.

ویژگی ها:

- قابلیت طراحی و اجرا به صورت فلزی و بتنی
- قابلیت کاهش چربی های امولسیونی و آزاد و ذرات معلق
- قابلیت کاهش بار آکودگی شیمیایی (COD) پساب
- بالا بودن سرعت حذف ذرات معلق با چگالی نزدیک به آب، در مقایسه با ته نشینی
- قابلیت تولید لجن غلیظتر و فشرده تر از ته نشینی
- اثرات اکسیدکنندگی و در نتیجه کاهش بو
- قابلیت حذف دترجنت از پساب
- حذف ذرات ریز و جلبک ها و متعاقب آن جلوگیری از انسداد لوله ها و فیلترها
- مقاومت سیستم نسبت به شوکهای جریان و بارگذاری فاضلاب نسبت به سیستم های چربی گیر متداول
- استحکام بالا و سبک بودن به علت شکل استوانه ای سازه
- تعمیر و نگهداری آسانتر به دلیل حذف زنجیر، چرخ زنجیر یاتاقان ها و متعلقات آنها
- امکان ساخت به صورت مدولار در صورت افزایش ظرفیت

کاربردها:



- جهت حذف روغن و گریس از پساب پالایشگاه و پتروشیمی ها (حتی قطرات بسیار ریز روغن و در محدوده غلظت روغن کمتر از ۵۰۰ ppm)
- جداسازی ذرات معلق در تصفیه خانه های فاضلاب (مخصوصاً فاضلاب صنایع سلولزی، کارخانه های کاغذ و مقواسازی)
- کمک به فرآیند حذف چربی و روغن در فاضلاب صنایع غذایی
- تغییل لجن و جداسازی لخته های بیولوژیکی
- حذف جلبک
- پیش تصفیه فرایندهای غشایی
- بازیابی بک واش فیلتر ها
- تصفیه ذرات خیلی ریز معدنی
- حذف جامدات آکی، روغن های محلول و ترکیبات آکی فرار و ...

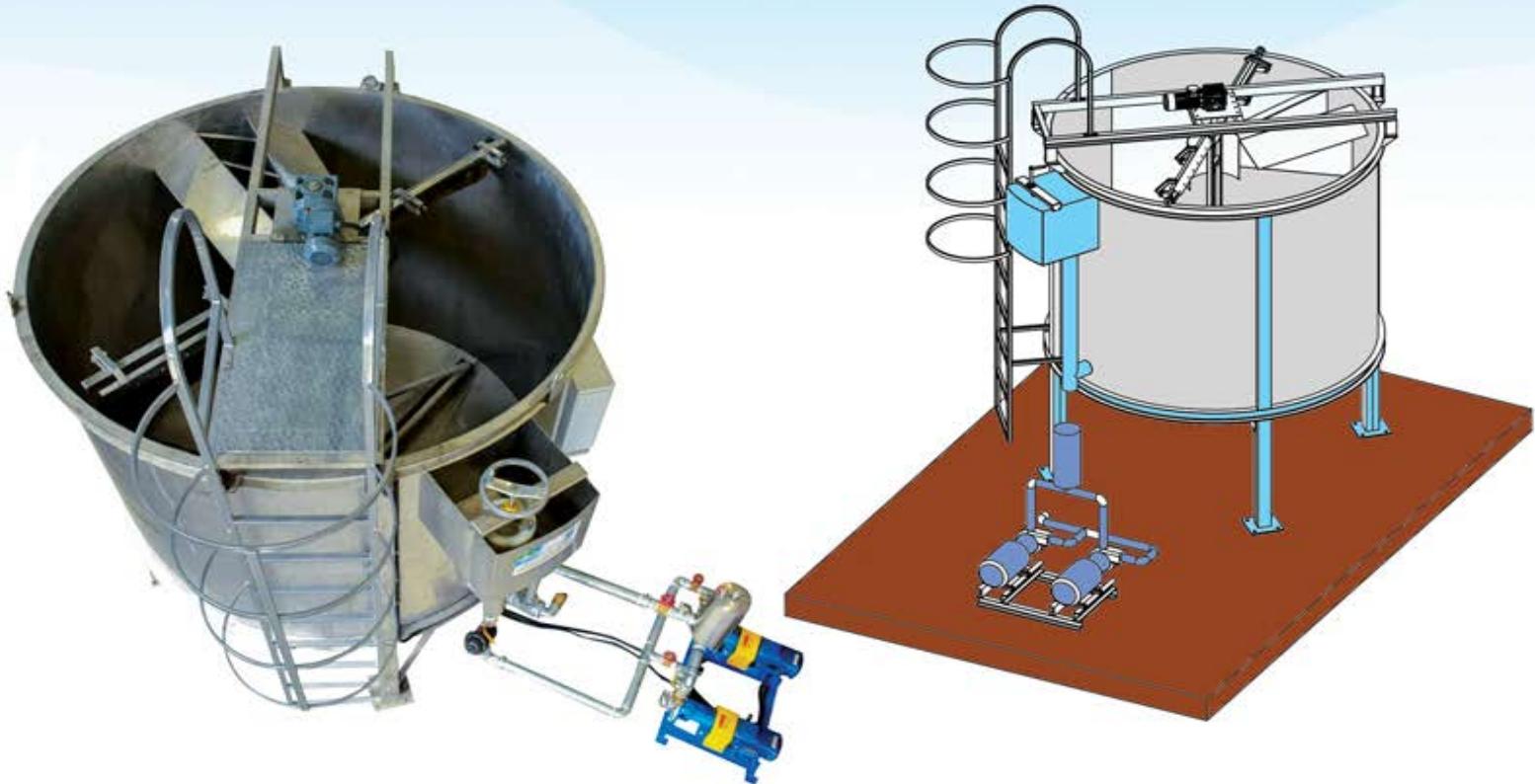
مشخصات فنی قطعات دستگاه DAF

کلیه قطعات دستگاه از جنس استنلس استیل ۳۰۴ می باشد.

ایلاماز ترک	موتور گیربکس پارو جمع آوری
اشتايدر، هيونداي یا مشابه مرغوب	تجهيزات الکتریکی مصرفی
طرح ریتال	تابلوی برق

در صورت نیاز به واحد تصفیه شیمیایی از سیستم فلوکولاتور استاتیکی استفاده می‌شود که مشخصات آن به شرح زیر می‌باشد:

مشخصات فنی فولوکولاتور استاتیکی دستگاه DAF	
قطعات دستگاه عمدتاً از جنس UPVC می‌باشد.	
بستگی به میزان تزریق و مواد مورد نیاز دارد.	پمپ تزریق
≥ ۱"	قطر فلوکولاتور



مشخصات فنی دستگاه DAF		
فضای مورد نیاز m^2	ظرفیت m^3/h	مدل دستگاه
7.5	1.5	DAF-1500
8	2.5	DAF-2500
13	5	DAF-5000
18	10	DAF-10000
20	15	DAF-15000
24	20	DAF-20000

* در صورت قرار دادن واحد تصفیه شیمیایی در کنار دستگاه DAF ، فضای مورد نیاز این تجهیز به فضای مورد نیاز ارائه شده در جدول، اضافه خواهد شد.

توضیحات : توان مصرفی دستگاه برای هر مدل با توجه به فرآیند مورد نیاز جهت تصفیه متفاوت می‌باشد.



لیست اجزا DAF

پمپ ناوچه اب ساز	۱
مخزن سربزه پساب خروجی	۲
تنظیم سطح چربی گیر	۳
باروی چربی گیر	۴
موتور گیربکس بارو	۵
مخزن جمع آوری چربی	۶
تخلیه لجن کف	۷
ورودی جریان	۸
خروجی چربی	۹

