



PlanetDISK®

تصفیه فاضلاب ها با استفاده
از سیستم تصفیه بیولوژیکی چرخشی

PAAKZA 

پاک زیست آویسا



PlanetDISK®

تصفیه فاضلاب با استفاده از سیستم تصفیه بیولوژیکی چرخشی اقتصادی ترین فناوری در میان همه‌ی تکنولوژی‌های تصفیه فاضلاب که به حداقل مقدار انرژی، حفاظت و نگهداری نیاز دارد.



(RBC-Rotating Biological Contactor)

مهمترین و اساسی ترین مشکل جهان در قرن بیست و یکم، کم شدن سریع منابع طبیعی و کمبود آب است.
به زودی آب با ارزشمندترین و گرانبهارترین عنصر زندگی انسانها خواهد شد.

RBC چیست؟

اصلی ترین روش تصفیه فاضلاب‌های بهداشتی، اکسیژن رسانی به فاضلاب است. این عمل باعث رشد باکتری‌های موجود در فاضلاب با تغذیه از آلاینده‌های دیگر موجود در فاضلاب بهداشتی می‌شود (مانند چربی، قند، اوره و...). تغذیه باکتری‌ها باعث مصرف و کاهش میزان این آلاینده‌ها می‌گردد. باکتری‌ها خود پس از رشد و بزرگ شدن به صورت توده‌هایی از آب قابل جداسازی هستند. بر پایه روش فوق شیوه‌های متفاوتی برای تصفیه فاضلاب طراحی شده‌اند. RBC جدیدترین، کم هزینه ترین، پر بازده ترین، کم صداترین، کم حجم ترین و بهترین روشهای فوق می باشد.

PlanetDISK® چیست؟

PlanetDISK® نام سیستم تصفیه فاضلاب‌های بهداشتی بر پایه روش RBC است که با طراحی و تکنولوژی مهندسی آلمان توسط شرکت PlanetTEK ترکیه تولید و به بازار جهانی عرضه شده است.



موارد مصرف سیستم (RBC) PlanetDISK® :

- تصفیه فاضلاب خانگی، برج‌ها، مجتمع‌ها، شهرک‌ها و یا شهرها از ۵۰ تا ۲۰۰۰۰ نفر جمعیت
- هتل‌ها و رستوران‌ها
- پارک‌ها و مراکز تفریحی
- مجتمع‌های پذیرایی/ اقامتی
- مدارس و دانشگاه‌ها
- مجتمع‌های صحرایی و نظامی
- تامین آب کارواش‌ها
- تامین آب برج‌های خنک‌کننده (کولینگ تاورها) و ...

مزایای سیستم PlanetDISK® :

- مصرف انرژی بسیار پایین، تنها حدود یک دهم سیستم‌های دیگر
- و لذا قابل تامین از انرژی خورشیدی و باد
- بی بو و بی صدا
- دارای تاییدیه CE اتحادیه اروپا
- حفاظت و نگهداری آسان
- ابعاد طراحی شده مناسب برای حمل و نقل
- اجزاء سیستم تولید شده با مقاومت بالا



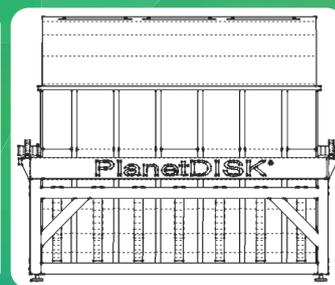
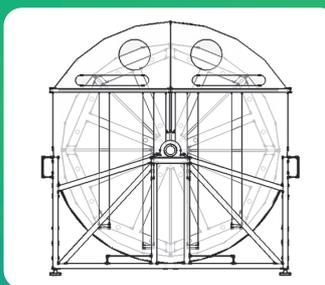


اطلاعات فنی
 ظرفیت کلی تصفیه خانه: ۱۰ الی ۴۰۰۰ مترمکعب در روز
 ظرفیت هر دستگاه: ۴۰ الی ۷۰ مترمکعب در روز، وابسته
 به گندابرو، نیاز بیوشیمیایی به اکسیژن و ویژگی‌های دیگر
 توان مورد نیاز هر واحد: ۰/۵۵ - ۰/۳۷ کیلو وات
اجزاء تشکیل دهنده
 بدنه پلی اتیلن
 دیسکهای متراکم پلی اتیلن با ضخامت ۱/۷ میلی متر
 هر دیسک شامل ۸ قطعه. (طراحی مخصوص برای نتایج بهتر
 فرایند و نگهداری راحت در محل)

- بسته بندی و تحویل**
- اندازه واحد: ۲۳۰۰ میلیمتر × ۳۲۵۰ میلیمتر × ۳۰۰۰ میلیمتر
 - وزن خالص: حدود ۲۲۰۰ کیلوگرم
 - وزن تمام کاربردی: حدود ۷۵۰۰ کیلوگرم
 - سه واحد قابل حمل در یک کانتینر ۴۰ فوتی
 - تکنولوژی و مهندسی آلمان، تولید و ساخته شده در کشور ترکیه



PlanetDISK®



مقایسه PlanetDISK® با سیستم‌های متداول

PlanetDISK®	سیستم‌های متداول	
سیستم تصفیه بیولوژیکی چرخشی	لجن فعال	روش تصفیه
خیلی کم > ۶۰ دسی بل بدون ارتعاش	آزاردهنده < ۱۰۰ دسی بل با ارتعاش زیاد	سطح صدا و ارتعاش
قابل چشم پوشی	معمولا در سطح آزار دهنده	بو
تمامی قسمت های فلزی در مجاورت با فاضلاب ضد زنگ و گالوانیزه می باشند. HDPP و PE برای مدت ۵۰ سال قابلیت مقاومت در مقابل فرسایش را خواهند داشت	زنگ زدگی و خوردگی بیش از حد معمولا در طول ۳-۴ سال	استهلاک
به توجه مداوم و یا ابزارهای پیچیده نیاز ندارد. به جز روغن کاری‌های ماهانه و تمیز کردن هفتگی به مدت ۲۰ دقیقه، به مراقبت‌های ویژه نیازی نیست	بطور مداوم که مستلزم وقت و مهارت انسانی می باشد	مراقبت و نگهداری
۵۰ درصد کمتر از روش لجن فعال	بیش از دو برابر PlanetDISK®	فضای مورد نیاز
تقریبا ۵۰ درصد کمتر از لجن فعال	لجن تولید شده پنجاه درصد بیش از PlanetDISK®	مقدار لجن تولیدی
کمترین مصرف انرژی در مقایسه با تمام سیستم های تصفیه فاضلاب و حداقل قطعات یدکی به منظور تعمیر و نگهداری	۶ تا ۷ برابر مصرف بیشتر انرژی و همچنین نیاز به نظارت مستمر	انرژی و هزینه های اجرایی

شرکت پاک زیست آویسا در ایران با همکاری شرکت PlanetTEK ترکیه و با استفاده از تکنولوژی برتر RBC آلمان، با افتخار به طور پیوسته و مصمم تلاش می‌کند تا رو به جلو گام بردارد. از همه خریدارانی که به ما این فرصت ارزشمند را می‌دهند تا با اعتمادشان به محصولات و خدمات بهتری دست پیدا کنیم تشکر فراوان می‌نماییم.



پروژه شرکت UNILEVER – چای LIPTON – ترکیه

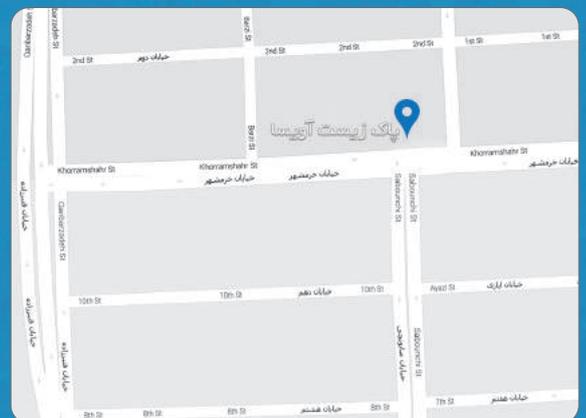
PlanetDISK®

شرکت PlanetTEK در طول ۱۲ سال سابقه فعالیت مستمر در بازار جهانی، پروژه‌های متعددی را به اجرا گذاشته است. مفتخریم برخی از شرکت‌های جهانی که سیستم تصفیه PlanetDISK® را بر سیستم‌های متداول دیگر ترجیح داده‌اند را به شما معرفی کنیم:

ENKA



VEOLIA



شرکت پاک زیست آویسا

تهران، خیابان خرمشهر (آبادانا)، مقابل خیابان صابونچی (مهناز)، پلاک ۱۱۷، طبقه پنجم، واحد ۱۴
 تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۰۸۶۹ فکس: ۰۲۱-۸۶۰۳۰۸۴۹
 دفتر آمریکا: +۹۱۶ ۶۷۳۸۰۲۸
 دفتر کانادا: +۱۴۱۶ ۸۳۱۳۰۸۰
 info@paakza.com www.paakza.com

Veolia بزرگترین شرکت زیست محیطی در جهان از PlanetDISK® در پروژه‌های خود استفاده کرده است.