

امروزه نگهداری از محیط زیست نه تنها به منظور تامین مواد مصرفی و غذایی بلکه تاثیر گذار بر روی هوای تنفسی و سلامتی جسمی و روحی انسان ها است.

آب خود یکی از ارکان اصلی در محیط زیست و سلامت انسان می باشد همچنان به سختی تهیه و به راحتی مصرف میگردد حتی در کشور هایی که منابع عظیم آب و سرانه بارندگی قابل توجهی دارند، خطر آلودگی آب های سطحی و زیر زمینی را مد نظر گرفته و اقدام به تصفیه جدی آبهای مصرفی و حتی توجه فراوان به استفاده مجدد از آن را در پیش گرفته اند.

در این راستا شرکت فنی مهندسی شاخص صنعت با داشتن کارشناسان مجرب و باتجربه توانایی طراحی سیستم های تصفیه فاضلاب و بازیافت (REUSE) آن به خط تولید و همچنین تامین ماشین آلات، تجهیزات و مواد شیمیایی مورد نیاز از کشور هایی که پیشرو در این صنعت میباشند را دارد.

بدین منظور گروه فنی مهندسی شاخص صنعت از شرکت بین المللی (BENENV) چین اقدام به اخذ نمایندگی و واردات ماشین آلات و تجهیزات و همچنین مواد شیمیایی که مطابق با آخرین دستاورد های صنعت تصفیه فاضلاب و بازیافت (REUSE) روز دنیا را دارا است و زیر نظر مرکز تحقیقات محیط زیست ژاپن فعالیت می نماید را نموده است.

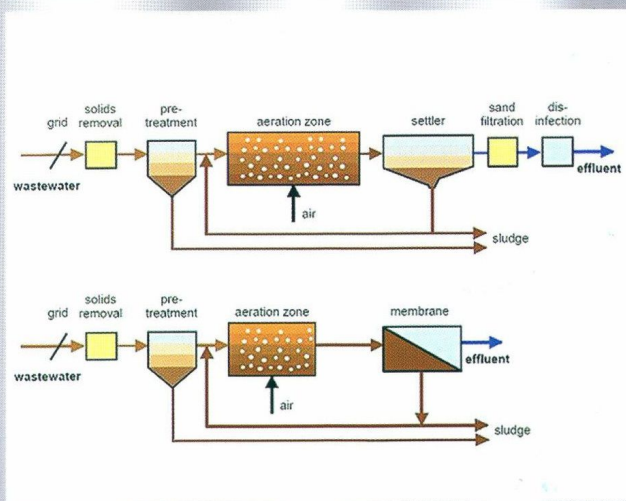


MBR

Membrane Bioractor

بیوراكتور غشائی

تجهيزات و ماشین آلات پیشرفته تصفیه فاضلاب با تکنولوژی روز دنیا





Memberan advantages

بیوراكتورهای غشائی MBR از روشهای نوین در تصفیه فاضلاب در سطح جهان می باشد که شامل یک مجموعه از فیلترهای غشائی به همراه تصفیه بیولوژیک است. بیوراكتورهای غشائی جایگزین بسیار مناسبی برای حوضچه ته نشینی (ثانویه) در سیستم تصفیه شیمیایی بیولوژیک متعارف می باشند.

مزایای سیستم MBR :

- کیفیت بسیار بالای آب تصفیه شده (امکان استفاده مجدد)
- تولید لجن کمتر
- کاهش فضای تصفیه خانه و همچنین تجهیزات مورد نیاز کمتر
- کاهش مصرف مواد شیمیایی و بیولوژیک
- بهره وری بالاتر
- قابلیت تحمل شوک های آلاینده گی به دلیل بالا بودن جمعیت سلولی
- ثابت بودن کیفیت خروجی آب تصفیه شده

مشخصه و نحوه کارکرد ممبران های صفحه تخت غشایی:

ساختار فیلتر غشائی متشکل از مواد PTFE (پلی تترافلوراتیلن) و تلفیقی از منسوج نبافته استرج از مواد ABS بعنوان ورق غشاء موجب مقاومت فیزیکی بالا در مقابل فشار همچنین پایداری در مقابل مواد شیمیایی را فراهم کرده است. این تکنولوژی جدید هم اکنون در اغلب کشورهای پیشرفته دنیا مورد استفاده قرار گرفته است.

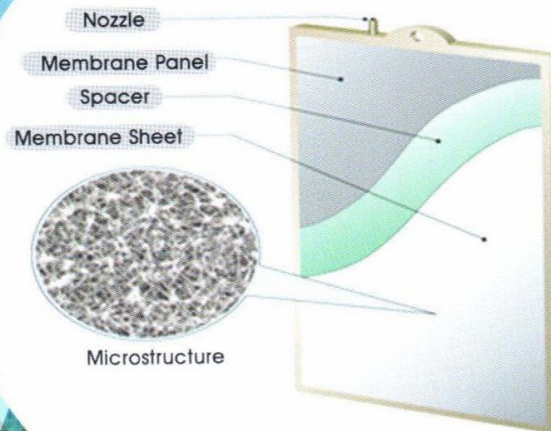
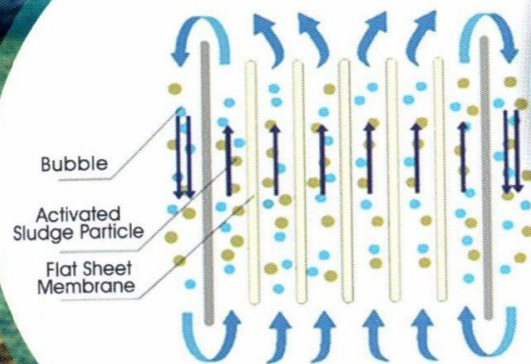
صفحات ممبران بصورت مشبک با منفذهایی به قطر ۰.۲ الی ۰.۳ میکرون ساخته شده و آب تراوش شده از میان فضای خالی داخلی در صفحات ممبران از طریق یک کانال خروجی از سمت بالا به وسیله مکش پمپ به بیرون هدایت می گردد. جریان هوای تولید شده از قسمت زیرین پکیج MBR به سمت بالا ضمن شستشو صفحات ممبران ایجاد یک فرایند بیولوژیک جهت تصفیه فاضلاب را نیز فراهم می آورد.

موارد کاربرد پکیج های MBR

تصفیه فاضلاب صنایع معدنی و فولاد - صنایع شیمیایی - صنایع رنگرزی و چاپ - صنایع داروسازی
تصفیه فاضلاب های شهری - صنایع غذایی و همچنین استفاده مجدد از فاضلاب صنایع فوق



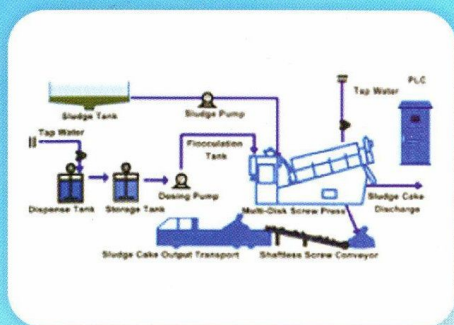
گروه فنی مهندسی شاخص صنعت



Sludge treatment advanced technology

تکنولوژی پیشرفته تصفیه لجن

دستگاه Multi disk screw به نام ماشین آبگیر لجن MDS در صنعت تصفیه فاضلاب در سطح دنیا معرفی و شناخته شده که مطابق آخرین دستاورد مرکز تحقیقات محیط زیست ژاپن و شرکت بین المللی BENENV چین طراحی و در ظرفیت های مختلف ساخته شده است.



توانایی ها

این دستگاه قادر است انواع لجن های حاصل از کارخانجات صنعتی و فاضلاب های شهری را با کمترین توان مصرفی در حداقل فضا با بهره وری بالا آبگیری و بصورت کیک لجن در خروجی جهت انتقال به واحدهای بازیافت و یا دفع بهداشتی آن در یک فرایند کاملاً مکانیزه انجام دهد.

با کمک سیستم انعقادسازی این دستگاه ، می توان متناسب با حجم فاضلاب و انتخاب مناسب ظرفیت ماشین در تمامی واحدهای تصفیه فاضلاب به عنوان واحد پیش تصفیه کار ته نشینی اولیه انعقادسازی - آبگیری و دفع لجن استفاده بهینه شود.

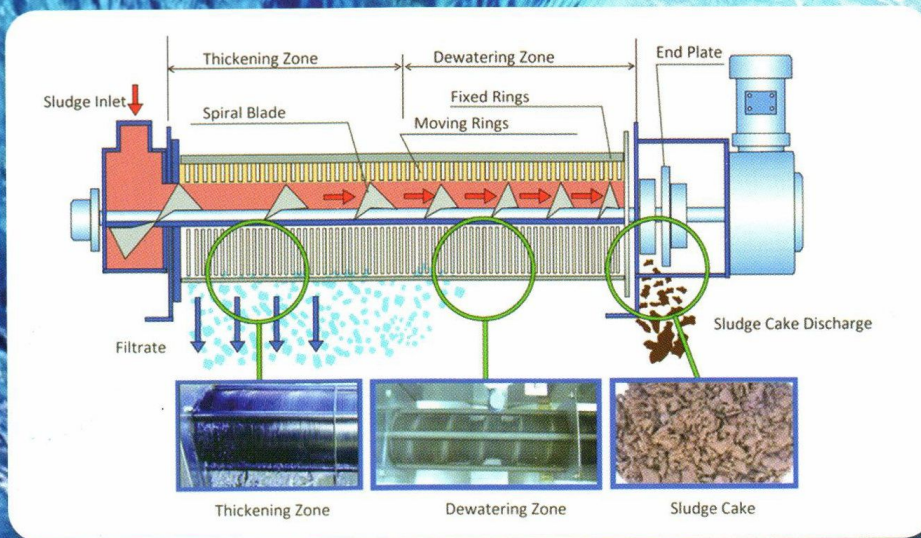
با وجود دستگاه Multi disk screw ضمن بهبود فرایند تصفیه فاضلاب هزینه سرمایه گذاری ناشی از ساخت واحد تغلیظ لجن - هزینه خرید تجهیزات مرتبط و تاسیساتی بصورت قابل ملاحظه ای کاهش می یابد.

تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته تصفیه فاضلاب با تکنولوژی روز دنیا

کاربری وسیع

صنایع رنگرزی و چاپ و تکمیل نساجی - صنایع چرم - فاضلاب های شهری - تصفیه شیرآبه حاصل از دفع زیاله صنایع غذایی - دامپروری ها - صنایع شیمیایی و نفتی - صنایع کاغذ سازی - صنایع داروسازی و در واحدهایی که غلظت اولیه لجن آنها از ۲۰۰۰ الی ۵۰۰۰۰ میلی گرم در لیتر می باشد و همچنین در مکان هایی که فاضلاب روغنی و یا چرب داشته باشند بسیار مناسب و کاربردی می باشد.

نمایش کارکرد دستگاه

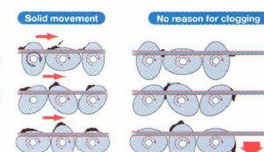
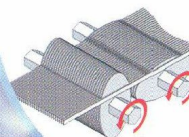
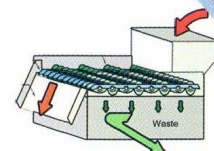


تکنولوژی جدا سازی پیشرفته مواد جامد از مایع:

پرس آبگیر KDS یک ماشین جداساز مواد جامد از مایع می باشد که با گردش معکوس مداوم شکاف مابین دیسکها بدون لرزش و صدا کار جداسازی و تمیز کردن را همزمان انجام می دهد.

ویژگی ها :

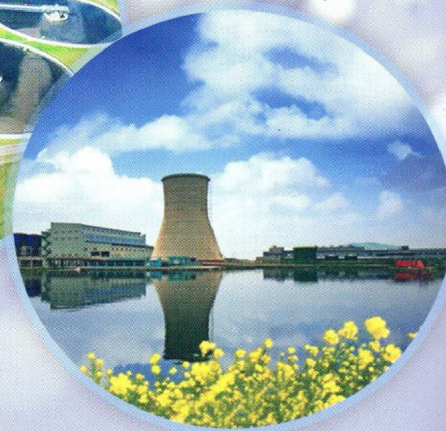
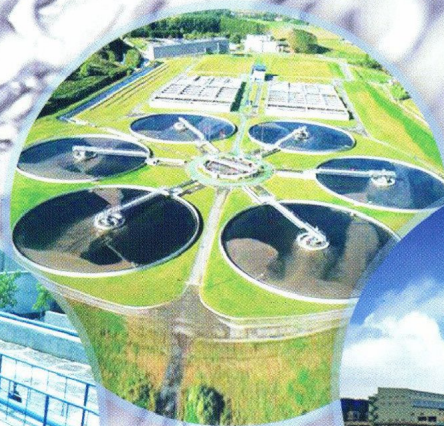
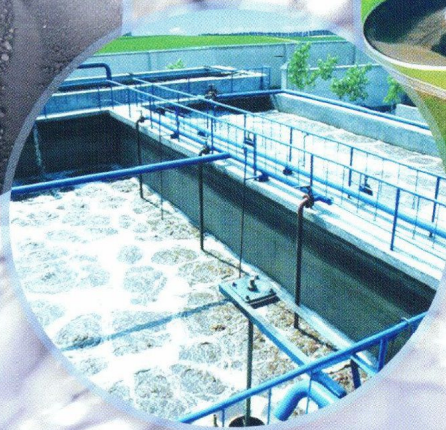
بدون هیچگونه انسداد همراه با شستشوی معکوس : جداسازی مواد جامد از مایع و تمیزکاری خودکار با گردش معکوس مداوم شکافها همزمان انجام می شود.
پایداری در ظرفیت : با داشتن سیم شستشو مداوم مشکل کاهش ظرفیت را در هنگام تمیز کردن نسبت به سایر ماشین های مشابه حل کرده است.
بارگذاری انبوه : گردش آهسته در شکل موجی صفحات بیضوی امکان بارگذاری به مقدار زیاد را فراهم کرده است
تعمیر و نگهداری آسان: به لحاظ سادگی در ساختار ماشین تعمیرات ماشین به سادگی انجام می گیرد.



تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته تصفیه فاضلاب با تکنولوژی روز دنیا

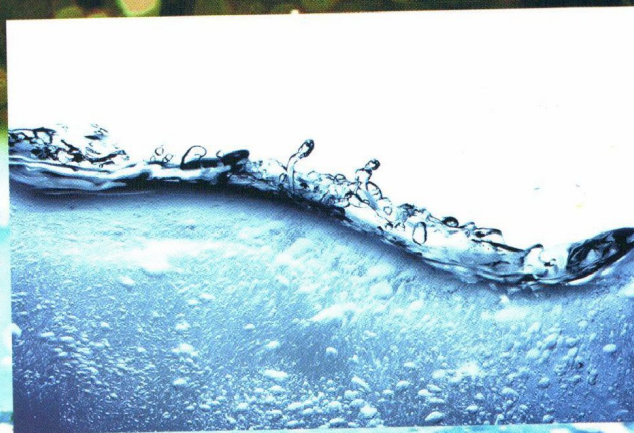
موارد کاربرد:

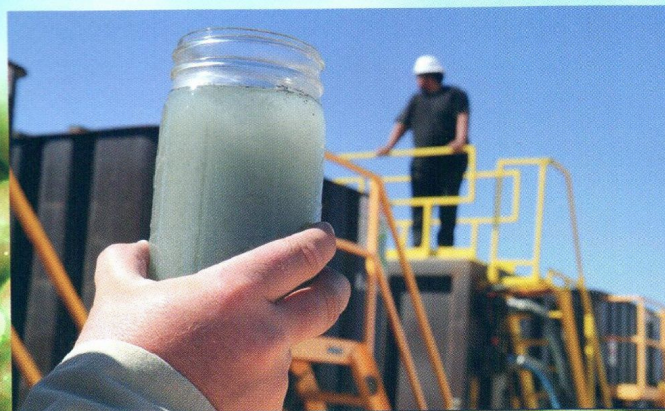
- بازیافت فاضلاب شیلات
- جدا کردن فاضلاب زباله و خرد کردن آنها
- عملیات قبل از تصفیه فاضلاب
- آبگیری مواد خوراکی
- بعنوان فیلتر جدا ساز در انواع کشت و صنعت
- لایروبی دریاچه ها و رودخانه ها
- جدا کردن مواد مایع از جامد در فاضلاب های نفتی و روغنی
- تصفیه اولیه برای فضولات حیوانی
- خرد کردن ضایعات لوازم الکترونیک - پلاستیک و غیره
- در کارگاههای ساختمانی برای جداسازی آب از خاک و گل ولای





تجهيزات و ماشین آلات پیشرفته تصفیه فاضلاب با تکنولوژی روز دنیا





<http://www.ssko-group.ir>



info.shs_iranian@yahoo.com

مواد شیمیایی مورد نیاز تصفیه فاضلاب:

در اغلب سیستم های تصفیه پساب اولین مرحله ، عملیات جداسازی مواد جامد غیر محلول و محلول در آب به روش های فیزیکی و شیمیایی می باشد . بنحوی که در ابتدا بوسیله صفحات مشبک (آشغالگیر) مواد جامد درشت از فاضلاب گرفته شده و در حوضچه همگن سازی اقدام به تنظیم PH سپس به روشهای شیمیایی عملیات رنگبری - انعقادسازی و زلال سازی انجام می شود.

در این راستا شرکت کیمیا پلیمر ارغوان علاوه بر طراحی فرایندهای تصفیه فاضلاب و تامین تجهیزات همچنین مواد شیمیایی مورد نیاز جهت انجام مراحل رنگبری - انعقاد سازی زلال سازی و گندزدایی سیستم های تصفیه فاضلاب خصوصاً پساب واحد های رنگری را تامین می نماید.

مواد رنگبر پساب: Bwd-01

نوعی پلیمر کاتیونیکی می باشد که بعنوان ماده رنگبر جهت پساب های رنگی - کمک به انعقادسازی و کاهش مقدار COD در تصفیه فاضلاب های صنعتی بکار می رود.

خصوصیات :

- رنگبری قوی (۵۰الی ۹۹) و کاهش دهنده COD (۵۰ الی ۸۰)
- مورد استفاده در رنگبری آبهای رنگی با عمق رنگ بالا در رنگری نساجی از جمله رنگهای راکتیو - اسیدی - دیسپرس و رنگ های مستقیم
- مورد استفاده در صنایع جوهرسازی - صنایع کاغذسازی و خمیرکاغذ بعنوان عامل نگهدارنده مواد افزودنی
- کمک به انعقادسازی و ته نشینی هر چه سریعتر فاضلاب
- بدون ایجاد آلایندگی (بدون مواد قلیایی - بدون داشتن فلزات سنگین و آلومینیوم)
- مورد استفاده در قبل و بعد از فرایندهای بیولوژیک
- تولید لجن کمتر نسبت به مواد مشابه غیر اورگانیک

مشخصه ظاهری : رنگ روشن و حالت مایعی چسبناک

- ویسکوزیته : 20°C (50-300m pas)
- درصد مواد جامد : min 50%
- pH : در محلول 30% : 2-5
- دانسیته : 1.1-1.3 (25°C)

پلی آلومینیوم کلراید PAC :

این محصول یک نوع پلیمر غیر اورگانیک انعقادکننده با تاثیر پذیری بالایی می باشد. موارد کاربرد آن در ذلال سازی آب - تصفیه فاضلاب صنایع رنگری و چاپ - صنایع ریخته گری - صنایع کاغذ سازی - صنایع دارویی و صنایع شیمیایی مورد استفاده روزمره می باشد .

خواص :

- ۱- مصرف این ماده (PAC) به مراتب کمتر از دیگر مواد مشابه در فرایند زلال سازی می باشد و در کاهش هزینه های تصفیه تاثیر به سزایی دارد.
- ۲- سرعت تشکیل فلوکها را افزایش داده و همچنین اندازه آنها را بزرگتر می سازد که خود باعث تسریع در ته نشینی مواد جامد می گردد. این روند در مقایسه با سایر مواد معدنی مشابه تا سه برابر بیشتر می باشد.
- ۳- با طیف وسیعی از انواع فاضلاب با درجه حرارت های مختلف هماهنگ و در عین حال قابلیت حلال خوبی نیز بشمار می رود.
- ۴- خاصیت خورندگی ضعیف و کاربری بسیار ساده ای را دارا می باشد.
- ۵- محصول حل شده آن مناسب در سیستم های تزریق اتوماتیک بوده و در طول زمان های مصرف طولانی باعث گرفتگی لوله های تزریق نخواهد شد.

پلی الکترولیت - پلی آکریل آمید PAM

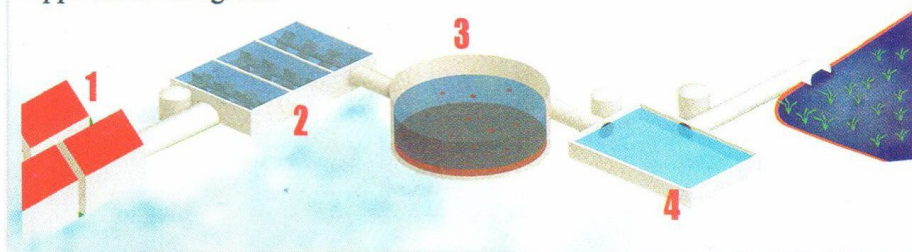
پلی الکترولیت یا پلی آکریل آمید که به اختصار PAM نامیده می شود یک پلیمر حلال در آب است و بطور وسیع و گسترده در صنایع پتروشیمی - نساجی - متالوژی و همچنین حفاظت از محیط زیست کاربرد دارد. این محصول در سه نوع آنیونیک - کاتیونیک و خنثی تولید می گردد که بسته به نیاز مختلف کاربرد خواهند داشت

موارد مصرف : در زمان انعقاد سازی این ماده (PAM) می تواند برای خارج ساختن و زدودن مواد جامد از فاضلاب های شهری - تصفیه آب - فیلترهای کمکی - استخراج زغال سنج و همچنین در زمان حفاری با مته های سنگین استفاده نمود.

در حفاری های چاه های نفت و گاز بعنوان ماده کمکی در جهت افزایش ویسکوزیته و جداسازی نفت از مواد دیگر در هنگام حفاری استفاده می گردد.

در خمیره کاغذ بعنوان یک پایدار کننده مواد اضافه شده استفاده می شود.

Application Progress:



مشخصات فنی دستگاه:

MODEL	DS STANDARD CAPACITY (kg/h)		SLUDGE CAKE OUTLET DISTANCE mm	SCREW SHAFT SPECIFICATIONS(mm)	MACHINE SPECIFICATIONS(mm)			Net weight (kg)	Power kw	MAINTENANCE FREQUENCY
	Low Concentration	High Concentration			length	width	height			
MDS 101	3	5	215	φ100*1	1816	756	1040	200	0.2	5 min/day
MDS131	6	10	250	φ130*1	1969	756	1040	220	0.2	
✓ MDS 132	12	20	250	φ130*2	2069	910	1040	305	0.3	
MDS 202	18	30	350	φ200*2	2500	935	1270	520	0.8	
MDS 311	30	50	495	φ310*1	3255	935	1600	910	0.8	
MDS 312	60	100	495	φ310*2	3455	1295	1600	1530	1.2	
MDS313	90	150	495	φ310*3	3605	1690	1600	2090	1.95	
MDS 412	120	200	585	φ410*2	4140	1550	2250	2450	3.75	
MDS413	180	300	585	φ410*3	4420	2100	2250	3350	6.0	

Sludge treatment capacity = Ds standard capacity / sludge concentration (Ds standard for dried sludge, 0% moisture)

نوع مواد بکار رفته:

استیل ۳۰۴	بدنه اصلی:
استیل ۳۰۴	شفث اصلی :
استیل ۳۰۴	رینگهای ثابت و متحرک :
استیل ۳۰۴	منبع انعقاد سازی :
استیل ۳۰۴	لوله اسپری آب :
UPVC	لوله های رابط:
استاندارد	کابل های برق:
استاندارد	لوله ها و شیرهای رابط :

تجهیزات برقی بکار رفته:

PLC : مارک اشنایدر یا مشابه آن
شیرهای برقی : آسکو ژاپن