



توجه

► کاتالوگ هوشمند

► شرکت فنی و مهندسی طرح و توسعه پژوهش محور

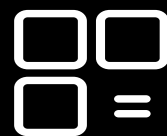
برای فعال کردن ویژگی های کاتالوگ در سیستم
عامل اندروید مطمئن شوید که

Adobe acrobat

نصب شده باشد، در غیر این صورت ممکن است
نتوانید از همه ویژگی های کاتالوگ استفاده کنید

شروع





برای بازگشت به صفحه قبل روی این
گزینه کلیک نمایید.

برای دسترسی به فهرست کاتالوگ در هر
بخش روی این گزینه کلیک نمایید.

متوجه شدم



BACK



MENU

محصولات

Products

OPTION

01

پروژه های انجام شده

Completed projects

OPTION

02

کاتالوگ های اختصاصی

Exclusive catalogs

OPTION

03

یکی از محصولات زیر را انتخاب کنید:

1 < دستگاه های آبگیری لجن

> 2 سیستم های چربی گیری

3 < انواع پکیج تصفیه فاضلاب

> 4 سیستم آماده سازی و تزریق مواد شیمیایی

5 < بیوفیلتر چکنده

> 6 قطعات فایبر گلاس

7 < انواع آشغالگیر

> 8 انواع میکسر

9 < کلاسیفایر



یکی از محصولات زیر را انتخاب کنید:

10

تجهیزات جانبی مخازن ته نشینی و چربی گیری

11

فلاکولاتور لوله ای

12

انواع دریچه های آب بند

13

انواع ایرلیفت

14

پارشال فلوم

15

فیلتر های غشایی



02



1

کاتالوگ تخصصی دستگاه
آبگیری لجن (MDSP)

2

کاتالوگ تخصصی
وج وایر اسکروپرس

3

کاتالوگ تخصصی شناور سازی
با هوای محلول (DAF)

4

کاتالوگ تخصصی سیستم های
چربی گیری به روش
(API ، CPI)

5

کاتالوگ انواع تخصصی
پکیج تصفیه فاضلاب

6

کاتالوگ تخصصی سیستم
آماده سازی و تزریق مواد شیمیایی

7

کاتالوگ تخصصی بیوفیلتر

8

کاتالوگ تخصصی قطعات
فایبر گلاس

9

کاتالوگ تخصصی اشغالگیر



10

کاتالوگ تخصصی سیستم
لجن روب و کفاب گیر

11

کاتالوگ تخصصی فلاکولاتور



12

کاتالوگ تخصصی دریچه های
آب بند

13

کاتالوگ تخصصی پارشال فلوم



14

کاتالوگ تخصصی دستگاه های
UF&RO

15

کاتالوگ عمومی





MDSP



BACK

MENU



دستگاه مولتی دیسک اسکروپرس یابه اختصار (MDSP)، یکی از جدیدترین تکنولوژی های به کار رفته در سطح جهان به منظور آبگیری لجن در صنایع مختلف می باشد.

اساس این روش مبتنی بر خروج بخش مایع لجن لخته شده از بین دیسک های ثابت و متحرک در اثر اعمال فشار مارپیچ دستگاه می باشد. برخی از صنایعی که (MDSP) می تواند برای آبگیری لجن خروجی از تصفیه خانه آنها استفاده کند عبارتند از:

- لجن هوادهی و بی هوازی تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی
- صنایع رنگرزی و چاپ و تکمیل نساجی و صنایع چرم
- صنایع نفتی (فاضلاب چرب و روغنی)
- ضایعات واحد های دامپروری
- صنایع لبنی و غذایی و..



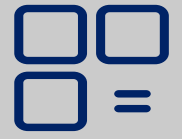
05



مشاهده تصاویر



MDSP



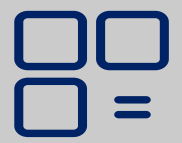
BACK

MENU



06





BACK

MENU



دستگاه وج وایر اسکروپرس یک سیستم مکانیکی خودکار برای جداسازی جامد از مایع است که در صنایع مختلف نظیر تصفیه پساب (شهری و صنعتی)، صنایع غذایی، دامداری، چوب و کاغذ، معادن و... کاربرد دارد. دستگاه شامل یک درام استوانه‌ای از جنس استنلس استیل (معمولاً ۳۰۴ یا ۳۱۶) است که به صورت افقی نصب شده و بخشی از آن داخل مخزن مخلوط جامد، مایع قرار دارد.

این دستگاه در صنایع و محیط های مختلف مورد استفاده قرار میگیرد از جمله:

– تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی

– صنایع غذایی و آشامیدنی





BACK

چربی گیری به روش

DAF



MENU



DAF یکی از پربازده ترین تجهیزات حذف چربی و روغن است که با ترکیب فرآیند های فیزیکی و شیمیایی عمل جداسازی را انجام می دهد. مبنای عملکرد این سیستم شناور سازی مواد معلق ، چربی و روغن با استفاده از تزریق آب و هوای فشرده شده به محفظه شناور سازی تجهیز می باشد، این امر منجر به تسریع فرآیند جداسازی می گردد. استفاده از مواد شیمیایی در این تجهیز باعث می شود در صنایع مختلف با انواع متنوع فاضلاب قابلیت استفاده داشته و عمل حذف چربی و روغن با بازدهی بالا انجام شود.

به دلیل بهره بردن از فرآیند فیزیکی و شیمیایی ، این تجهیز قابلیت حذف چربی امولسیون و کاهش بار آلی را دارا بوده و گذشته از تصفیه خانه های فاضلاب استفاده از این سیستم در صنایع مختلف وجود دارد.



08





BACK

چربی گیری به روش

API



MENU



تجهیز API یکی از پرکاربردترین و ساده ترین روش تجهیزات چربی گیری است که در صنایع پالایشگاهی به طور گسترده ای مورد استفاده قرار می گیرد.

این تجهیز به روش ثقلی و بر مبنای تفاوت دانسیته آب و ذرات چربی (قانون استوکس) عمل جداسازی چربی و روغن از فاضلاب را انجام میدهد.

این نوع چربی گیر به دلیل سادگی و بازدهی مناسبش ، علاوه بر صنایع پالایشگاهی در صنایع غذایی و رستوران ها به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد.

API صرفا قابلیت حذف چربی آزاد را دارا می باشد.



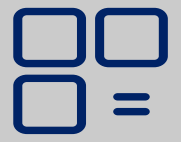
09





BACK

چربی گیری به روش CPI



MENU



تجهیز CPI نوعی API بهینه سازی شده است که مبنای جداسازی در آن ، اختلاف دانسیته ذرات چربی و آب می باشد.

در این تجهیز به منظور افزایش بازدهی حذف ذرات ، مجموعه ای از صفحات موج دار (لامله) در مسیر حرکت سیال درون CPI قرار گرفته است، که منجر به تجمع و به هم چسبیدن ذرات چربی و روغن و تسریع شناور سازی چربی ها و ته نشین ذرات سنگین می شود.

در این تجهیز می توان با استفاده از یک اسکیمر چربی و ذرات شناور شده را جمع آوری نمود.

ذرات ته نشین شده نیز با توجه به ساختار قیفی شکل دستگاه در کف مخزن تجمع پیدا کرده و با باز کردن شیر تخلیه از مخزن خارج میشوند.



10





BACK

پکیج تصفیه فاضلاب

(شیمیایی)



MENU



در سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی به طور گسترده ای از فرآیندهای تصفیه شیمیایی استفاده می شود. عملکرد صحیح این فرآیندها وابسته به تزریق مواد شیمیایی مورد نیاز این گونه فرآیندها می باشد که به وسیله از پکیج های آماده سازی و تزریق مواد شیمیایی تامین میگردد. پکیج های مواد شیمیایی از لحاظ نحوه عملکرد به دو دسته پیوسته و ناپیوسته تقسیم می شوند.



11



مشاهده تصاویر



BACK

پکیج تصفیه فاضلاب (بیولوژیکی)



MENU



12





BACK

پکیج آماده سازی

پیوسته



MENU



این نوع پکیج تشکیل شده از یک محفظه سه قسمتی یا سه مخزنی است که به شکل مناسب به یکدیگر متصل شده اند. پکیج های آماده سازی اتوماتیک به نحوی طراحی و ساخته می شوند که میزان محلول ساخته شده با میزان مصرف آن مطابقت داشته باشد که امکان افزایش یا کاهش میزان آماده سازی وجود دارد. از مزایای این پکیج میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- عدم نیاز به اپراتور
- یکدست بودن کیفیت محلول سازی
- قابلیت اضافه کردن سنسور سطح ، فلومتر و سایر تجهیزات ابزار دقیق
- امکان ساخت از جنس فولاد ضد زنگ و یا با استفاده از تانکر های PE



13





BACK

پکیج آماده سازی

ناپیوسته



MENU



در این نوع پکیج به ازای هر ماده شیمیایی که به سیستم تزریق می شود، دو عدد تانکر ، یک میکسر محلول سازی و یک پمپ تزریق وجود دارد. عملکرد این پکیج به گونه ای است که ابتدا تانکر محلول سازی که از لحاظ ثقلی مسلط به تانک تزریق است ، از آب پر شده و ماده شیمیایی مورد نظر درون آن ریخته می شود ، سپس به وسیله میکسر تعبیه شده روی این مخزن ، عمل انحلال مواد شیمیایی انجام می شود. پس از تکمیل فرآیند انحلال ، محلول ایجاد شده با باز کردن ولو مربوطه به طور ثقلی به تانکر تزریق مواد شیمیایی ریخته شده و به وسیله پمپ مناسب به راکتور شیمیایی منتقل می گردد.



14





BACK

بیوفیلتر چکنده



MENU



بیوفیلتر چکنده ترکیبی از بیوفیلتر و بیواسکرابر است و در آن باکتری‌هایی که عمل تصفیه (تجزیه ترکیبات بودار) را انجام می‌دهند، روی مدیاهای از جنس پلاستیک و یا مدیاهای سلولزی رشد می‌کنند. سطح این مدیاهای به گونه ای است که چسبندگی کافی برای رشد بیوفیلیم را دارد.

سطح این بیوفیلیم باید به طور دائم خیس باشد یعنی باید به طور یکنواخت روی سطح مدیاهای آب اسپری شود. بدین ترتیب آلاینده در فیلم آب روی بیوفیلیم جذب میشوند و توسط باکتری ها تجزیه میشوند.



15

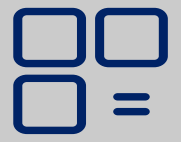


مشاهده تصاویر



BACK

بیوفیلتر چکنده



MENU



16





BACK



MENU

قطعات فایبر گلاس

در تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی معمولاً حوضچه ها از بتن مسلح ساخته می شوند و دارای دریچه های و منهول های زیادی هستند.

برخی از این حوضچه ها همچون متعادل ساز و راکتورهای بیهوازی بنابر مسائل فرآیندی باید به صورت سرپوشیده اجرا شوند.

یکی از راه های مرسوم به منظور مسقف کردن این حوضچه ها که از گذشته مورد استفاده قرار می گرفته است استفاده از دال های بتنی پیش ساخته می باشد.

از مزایای دریچه ، سقف و ورق های آجدار فایبرگلاس میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- دارای مقاومت مکانیکی
- مقاومت شیمیایی بسیار بالا نسبت به ترکیبات اسیدی ، قلیایی ، اکسند و غیره
- امکان سوراخ کاری در محل به وسیله گردبرهای نجاری جهت عبور لوله و هندریل
- وزن سبک نسبت به قطعات فلزی و قابلیت جابه جایی توسط نفرات (عدم نیاز به جرثقیل)
- قابلیت اضافه کردن جزئیاتی مانند دریچه بازدید به سقف ها در مرحله ساخت براساس سفارش مشتری



17



مشاهده تصاویر



BACK

قطعات فایبر گلاس

سقف های قوسی ، دریچه های فایبر گلاس
دریچه های تخت آجدار



MENU



18





BACK

آشغالگیر کرو



MENU



این نوع آشغالگیر متشکل از یک ورق مش و یا میله های با فاصله مشخص است که با انحنای مناسب در کانال عبور فاضلاب قرار میگیرد و متناسب با اندازه قطر سوراخ ها و یا فاصله میله ها عمل جداسازی انجام می شود.

از مزایای این آشغالگیر میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- قابلیت ساخت برای دبی های بالا
- استهلاک پایین (به علت دور پایین بازوی دوار)
- قیمت ارزان نسبت به سایر آشغالگیر های مکانیکی
- نیاز اپراتوری کم (نسبت به مدل سبدی و میله ای)
- قابلیت نصب وینچ برای تخلیه سبد جمع آوری آشغال و..





BACK

آشغالگیر میله ای



MENU



این نوع آشغالگیر یکی از پرکاربرد ترین انواع آشغالگیر دستی است که قابلیت جداسازی آشغال ها تا اندازه ۲ سانتیمتر را دارد البته فاصله میله ها بسته به سایز مواد جامد موجود در فاضلاب انتخاب می شود.

عملکرد این نوع آشغالگیر به گونه ای است که تعدادی میله با فاصله مناسب از هم و با زاویه ۴۵ _ ۶۰ درجه در کانال انتقال فاضلاب قرار میگیرند و با عبور جریان فاضلاب از میان این میله ها ، آشغال ها از جریان فاضلاب جدا می شوند

از مزایای آن میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- _ فضای اشغال شده کم
- _ سادگی ساخت و عملکرد دستگاه
- _ قابلیت استفاده در کانال های فاضلاب بزرگ





BACK

آشغالگیر سبدي



MENU



این نوع آشغالگیر متشکل از یک سبد است که دیواره های آن از ورق مش (صفحات سوراخ دار) با سایز سوراخ های مناسب ساخته شده است.

عملکرد این آشغالگیر به این شکل است که پس از عبور جریان فاضلاب از درون این سبد جامدات موجود در فاضلاب درون سبد باقی مانده و فاضلاب از درون سوراخ ها عبور می کند. از مزایای این آشغالگیر میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

– سادگی ساخت و عملکرد دستگاه

– قیمت تمام شده پایین

– فضای اشغال شده کم





BACK

میکسر دور تند



MENU



این نوع میکسرها غالبا با سرعت بیش از ۱۰۰ دور در دقیقه دوران می کنند و برای محلول سازی و یکدست کردن مواد درون راکتورهای شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرند. به دلیل دور بالا پره های این نوع میکسرها سطح مقطع کمتری نسبت به میکسرهای دور کند دارد و طراحی پره های آنها به گونه ای است که با حداقل توان مصرفی، بهترین اختلاط انجام شود.

الکتروموتورهای مورد استفاده برای این میکسرها حداقل دارای توان ۳۷/ کیلووات است و حداکثر قطر این نوع میکسرها ۱/۵ متر می باشد.





BACK

میکسر دور کند



MENU



این نوع میکسرها معمولاً در فرآیند لخته سازی شیمایی (اختلاط کند) استفاده شده و با سرعت ۸ تا ۲۰ دور در دقیقه دوران می کنند.

با توجه به دور این نوع میکسرها و نوع کاربرد آن ها پره های این نوع میکسرها سطح تماس بیشتری نسبت به میکسر های دور تند دارند تا بتوانند اختلاط کافی را ایجاد نمایند.

الکتروموتور های مورد استفاده برای این میکسرها حداقل دارای توان ۳۷/ کیلووات است و به علت دور پایین این نوع میکسرها تا قطر حدود ۳ متر قابل ساخت می باشند.





BACK

کلاسیفایر



MENU



کلاسیفایر یکی از ساده ترین و در عین حال پرکاربرد ترین تجهیزات جداسازی جامدات و ذرات ریز (مانند شن و ماسه) از فاضلاب است که علاوه بر کمک به بازدهی سیستم تصفیه فاضلاب ، هزینه های تعمیرات دوره ای تجهیزات را کاهش می دهد. این تجهیز بعد از واحد دانه گیری قرار میگیرد و عمل خارج کردن دانه ها از سیستم تصفیه را برعهده دارد. جریان فاضلاب از طریق لوله ورود (با رژیم جریان آب) به محفظه جداسازی منتقل می گردد در این محفظه به روش ثقیلی دانه ها از جریان فاضلاب جدا می شوند و در کف محفظه جداسازی ته نشین می گردند.

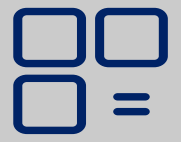


24





پل رفت و برگشتی



BACK

MENU



در حوضچه های مستطیلی برای جمع آوری لجن و چربی حوضچه ها از پل های رفت و برگشتی استفاده می شود. اجزای اصلی این تجهیز شامل تیغه های جمع آوری لجن ، تیغه های جمع آوری کفاب ، بازوهای متحرک متصل به تیغه، الکتروگیربکس ها ، راهبر و راهروی پل است.

عملکرد این سیستم در حوضچه های ته نشینی اولیه به گونه ای است که هنگام جلو رفتن پل، تیغه کف حوضچه (تیغه لجن روب) بالا می آید و تماس آن با توده لجن قطع می شود.





BACK

نیم پل دوار



MENU



برای جمع آوری لجن و کفاب در حوضچه های دایره ای از نیم پل یا تمام پل دوار استفاده می شود. اجزای اصلی این سیستم شامل پارو های لجن روب و کفاب روب به همراه بازوهای نگه دارنده ، سیستم محرکه ، راهبر و راهروی پل میشود.

به طور کلی عملکرد این سیستم شبیه به پل های رفت و برگشتی است با این تفاوت که پل در یک جهت دوران میکند و عمل جمع آوری چربی و لجن به طور همزمان و دائمی انجام می شود.





BACK

سر ریز و لندر



MENU



سر ریز ها اجزایی هستند که جهت تخلیه و توزیع یکنواخت جریان مایع در مخازن ته نشینی و واحد های تصفیه مورد استفاده قرار می گیرند. طراحی مناسب سرریز موجب کنترل سطح آب ، جلوگیری از نوسانات سطح و بهبود کیفیت آب خروجی می شود.

لندر یا کانال جمع آوری محفظه ای است که آب عبوری از روی سر ریز را جمع آوری و به مرحله بعدی فرآیند هدایت میکند. لندر ها معمولا به صورت محیطی ، جانبی یا مرکزی طراحی می شوند و نقش مهمی در جلوگیری از تجمع مواد شناور و انتقال یکنواخت جریان دارند.





BACK

اسکیمر و اسکراپر



MENU

در حوضچه هایی که فاضلاب ورودی به آن ها دارای ذرات معلق و چربی زیادی است. برای جمع آوری چربی از روی حوضچه از تجهیززی به اسم اسکیمر استفاده میشود. علاوه بر حوضچه ها برای جمع آوری چربی از روی تجهیزات چربی گیری مانند (DAF) مورد استفاده قرار می گیرد.

اجزای اصلی این سیستم شامل چهار چوب اصلی، الکتروگیربکس، پارو ها و زنجیر چرخش پارو ها میباشد. عملکرد این سیستم به این شکل است که طبق زمان بندی مشخص شده پاروهای نصب شده بر روی زنجیر به وسیله الکترو موتور در طول حوضچه (مخزن) شروع به چرخش می کند و چربی ها را به سمت کانال جمع آوری چربی هدایت میکند.

جنس قطعات خیس شونده اسکیمر شامل پاروها ، زنجیر و شافت ها از استیل ضد زنگ و جنس بدنه فولاد با پوشش گالوانیزه گرم می باشد.



28

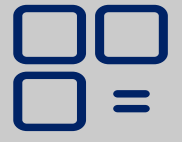


مشاهده تصاویر



BACK

اسکیمر و اسکراپر



MENU



29





BACK

فلاکولاتور



MENU



فلاکولاتور لوله ای نوعی راکتور انعقاد لخته سازی است که رژیم جریان در آن از نوع پلاگ می باشد. عملکرد فلاکولاتور: در ابتدا سیال مورد نظر (پساب) توسط یک پمپ یا لجن کش به ورودی فلاکولاتور ارسال می شود. بسته به نوع فرآیند و خصوصیات سیال ورودی مجهز به یک یا چند استاتیک میکسر می باشد. به ازای تزریق هر ماده شیمیایی شامل تنظیم PH ، انعقاد و لخته سازی ، باید از یک استاتیک میکسر مجهز استفاده نمود. معمولاً ماده شیمیایی مورد نظر به وسیله یک پمپ تزریق مناسب به ورودی استاتیک میکسر پمپ می شود.



30





BACK

دریچه آب بند



MENU



دریچه آب بند تجهیزی است که در تصفیه خانه های آب و فاضلاب به منظور قطع و وصل جریان سیال به کار میرود. دریچه های آب بند از لحاظ نحوه آب بندی به دو دسته سه طرف و چهار طرف آب بند تقسیم میشوند. درنوع سه طرف آب بند کنترل جریان روی سه ضلع از چهار ضلع دریچه انجام میشود. در نوع چهار طرف آب بند، با توجه به آب بندی چهار ضلع دریچه می توان در کاربرد هایی که دریچه پایین تر از سطح سیال قرار می گیرد استفاده نمود. از آنجا که دریچه های آب بند به منظور قطع و وصل جریان سیالات به کار میروند باید از لحاظ مکانیکی مقاومت مناسب جهت تحمل فشار ناشی از وزن سیال را داشته باشند.





BACK

ایرلیفت



MENU



ایرلیفت یکی از ساده ترین تجهیزات موجود در سیستم های تصفیه فاضلاب است که با استفاده از قانون شناوری و فشار هوا عمل پمپاژ مایعات را انجام می دهد. این تجهیز در عین سادگی قابلیت پمپاژ مایعات رقیق (پساب) و غلیظ (لجن تصفیه خانه فاضلاب) را دارد. روش کار این تجهیز به این شکل است که یک لوله هوا با سایز مناسب وارد لوله ایرلیفت غوطه ور در سیال میشود و با تزریق دبی مناسبی از هوا (با فشار مناسب) به ایرلیفت، مخلوطی از آب و هوا درون لوله ایرلیفت ایجاد میشود که از سیال اطراف خود سبک تر است. در اثر فشار ایجاد شده از طرف سیال اطراف ایرلیفت، مایع موجود درون لوله ایرلیفت به بالا پمپ میشود.





BACK

پارشال فلوم



MENU



پارشال فلوم یک سازه هیدرولیکی ثابت است و برای اندازه گیری دبی در کانال های روباز مورد استفاده قرار میگیرد. نحوه عملکرد پارشال فلوم بدین صورت است که ابتدا در مسیر عبور سیال دیواره ها تنگ شده و سطح پارشال فلوم به سمت پایین شیب دار می گردد. در نتیجه جریان آرام به جریان آشفته تبدیل می شود. جریان پس از ورود به پارشال فلوم ، روی سطح افقی آن به صورت تدریجی شتاب میگیرد و به طور یکنواخت همگرا میشود. جریان وارد گلوگاه میگردد، عرض گلوگاه ثابت است و سطح آن شیب دارد. در منطقه ای نزدیک به گلوگاه پارشال فلوم ارتفاع سیال متناسب با دبی عبوری میباشد.



33





BACK

فیلترهای غشایی (Ultrafiltration)



MENU



یک فناوری تصفیه آب مبتنی بر غشا است که قادر به حذف ذرات معلق، کلوئیدها، میکروارگانیسم‌ها و برخی مولکول‌های آلی با اندازه مولکولی بالا است. سیستم UF در صنایع مختلف برای بهبود کیفیت آب و پیش‌تصفیه قبل از فرآیندهای حساس‌تر مانند اسمز معکوس کاربرد دارد. در فرآیند UF، آب تحت فشار نسبتاً پایین (معمولاً ۱ تا ۵ بار) به سمت غشاهای نیمه‌تراوا با منافذ کوچک (معمولاً ۰.۰۱ تا ۰.۱ میکرون) هدایت می‌شود. این غشاها اجازه عبور آب و برخی مولکول‌های محلول کوچک را می‌دهند، در حالی که ذرات بزرگ‌تر، باکتری‌ها، ویروس‌ها، کلوئیدها و ذرات معلق حذف می‌شوند.



34



مشاهده تصاویر



BACK

فیلترهای غشایی (Ultrafiltration)



MENU



35





BACK

فیلترهای غشایی (Reverse Osmosis)



MENU



سیستم اسمز معکوس یک فناوری پیشرفته و بسیار موثر در تصفیه آب است که با عبور آب تحت فشار از غشای نیمه تراوا، ناخالصی‌ها، نمک‌ها، یون‌ها و آلاینده‌های محلول را حذف می‌کند. این فناوری به‌خصوص در محیط‌های صنعتی که نیاز به آب با خلوص بالا دارند، بسیار کاربردی است.

مزایا: حذف موثر آلاینده‌ها، کاهش مصرف مواد شیمیایی، تولید آب با کیفیت بالا، صرفه‌جویی در مصرف انرژی نسبت به برخی روش‌ها.

معایب: هزینه بالای اولیه، نیاز به نگهداری منظم، تولید پساب غلیظ که باید به‌درستی دفع شود.



36



مشاهده تصاویر



BACK

فیلترهای غشایی (Reverse Osmosis)



MENU



37





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
تصفیه خانه های فاضلاب شهرک های صنعتی	شهرک صنعتی نجف آباد ۲	بیوفیلتر	فایبر گلاس به ظرفیت 200 m ³ /hr
		پل رفت و برگشتی لجن و کفاب	حوضچه به طول ۱۲ و عرض ۶ متر
		MDSP-133	—
		ایرلیفت	استیل ۳۰۴ _ سایز ۳ اینچ
		طرح شبکه جمع آوری گاز	—
		دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه های متعادل ساز ، بی هوازی و منهول برق





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
تصفیه خانه های فاضلاب شهرک های صنعتی	شهرک صنعتی مورچه خورت	بیوفیلتر	به ظرفیت $300 \text{ m}^3/\text{hr}$ _ فایبر گلاس
		میکسرهای سیستم تصفیه شیمیایی	استیل ۳۰۴ _ بارویی و مایل
		MDSP-133	—
		طرح شبکه جمع آوری گاز	—
		دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه بی هوازی و منهول های محوطه





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
تصفیه خانه های فاضلاب شهرک های صنعتی	شهرک صنعتی جی	بیوفیلتر	به ظرفیت $300 \text{ m}^3/\text{hr}$ _ فایبر گلاس
		MDSP-133	—
		دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه بی هوازی و منهول های محوطه



40





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
تصفیه خانه های فاضلاب شهرک های صنعتی	شهرک صنعتی رازی (رنگسازان)	بیوفیلتر	فایبر گلاس به ظرفیت 200 m ³ /hr
		MDSP-133	—
		میکسرهای سیستم تصفیه شیمیایی	استیل ۳۰۴ - باوری و مایل
		نیم پل دوار لجن و کفاب	حوضچه ته نشینی به قطر ۱۲ متر





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات	
تصفیه خانه های فاضلاب شهرک های صنعتی	شهرک صنعتی سگزی	اسکیمر چربی	حوضچه به طول ۶ و عرض ۱/۵متر ۲ دستگاه	
	شهرک نجف آباد ۱	دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه های بی هوازی ، ذخیره پساب و بی هوازی	
	شهرک صنعتی علویجه	دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه بی هوازی	
	شهرک صنعتی بوعلی همدان	MDSP-133	پکیج تصفیه شیمیایی پیوسته	فولادی به ظرفیت 50 m ³ /day
			—	—
			آشغالگیر آبشاری	به ظرفیت 150 m ³ /day



42





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

توضیحات	محصولات ارائه شده	کارفرما	نوع صنعت
به مساحت 110 m^2	سقف تخت فایبر گلاس	شهرک صنعتی بهار همدان	تصفیه خانه های فاضلاب شهرک های صنعتی
به ظرفیت $62.5\text{ m}^3/\text{day}$	آشغالگیر آبشاری		
-	MDSP-133	شهرک صنعتی یزد	
استیل ۳۰۴ به ظرفیت $15\text{ m}^3/\text{day}$	کلاسیفایر		
فایبر گلاس به ظرفیت $2500\text{ m}^3/\text{day}$	بیوفیلتر	شهرک صنعتی اردکان	
به ظرفیت $15\text{ m}^3/\text{hr}$	کلاسیفایر	شهرک صنعتی میانه	
-	MDSP-133	شهرک صنعتی کاشمر	



43





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
تصفیه خانه های فاضلاب شهرک های صنعتی	شهرک صنعتی سه راهی مبارکه	DAF	فایبر گلاس به ظرفیت 300 m ³ / day
		پکیج تصفیه شیمیایی پیوسته	فولادی به ظرفیت 300 m ³ / day
		MDSP-133	—
		طراحی شبکه جمع آوری گاز	—
	شهرک صنعتی سبزوار	سقف و دریچه های فایبر گلاس	حوضچه ته نشینی بی هوای
		MDSP-133	مجهر به (PLC) برند دلتا
		کلاسیفایر	به ظرفیت 15 m ³ / hr





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

توضیحات	محصولات ارائه شده	کارفرما	نوع صنعت
به ظرفیت 30 m ³ / day فایبر گلاس	DAF	درخشان قطعه سپاهان	قطعه سازی
به ظرفیت 30 m ³ / day فولادی	پکیج تصفیه شیمیایی پیوسته		
—	MDSP-131		
مجهز به PLC برند دلتا	MDSP-133	پاسارگاد کاغذ ایرانیان	کارتن سازی
تنظیم ، انعقاد و لخته سازی به ظرفیت 30 m ³ / day	پکیج تصفیه شیمیایی ناپیوسته		



45





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
صنایع شیمیایی	تات شیمی	DAF	استیل ۳۰۴ به ظرفیت 10 m ³ /day
		طراحی سیستم تصفیه فاضلاب	—
	درین شیمیایی	DAF	فایبر گلاس به ظرفیت 10 m ³ /day
		پکیج تصفیه بیولوژیک SBR	فولادی به ظرفیت 10 m ³ /day
		دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه بی هوازی ، متعادل ساز و ایستگاه پمپاژ
		طراحی سیستم تصفیه فاضلاب	—





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
صنایع شیمیایی	پاک شیمی	DAF	فایبر گلاس به ظرفیت 30 m ³ /day
		پکیج تصفیه شیمیایی پیوسته	فولادی به ظرفیت 30 m ³ /day
	صنایع رنگ و رزین طیف سایپا	پکیج تصفیه شیمیایی ناپیوسته	فولادی به ظرفیت 30 m ³ /day
		اکسیداسیون (UV/ ازن)	—



47





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
صنایع غذایی	صنایع غذایی گارنیش	DAF	فایبر گلاس به ظرفیت 50 m ³ /day
		پکیج تصفیه شیمیایی پیوسته	فولادی به ظرفیت 50 m ³ /day
		MDSP-132	—
		دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه بی هوازی و ذخیره لجن
	گلشهر ماکارون	پکیج تصفیه شیمیایی ناپیوسته	فولادی به ظرفیت 10 m ³ /day
		طراحی سیستم تصفیه فاضلاب	—



48





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
صنایع غذایی	مهر آراین آدرینا	پکیج تصفیه شیمیایی پیوسته	فولادی به ظرفیت $50 \text{ m}^3/\text{day}$
		MDSP-131	—
		طراحی سیستم تصفیه فاضلاب	—
	زرین بال بستک	سقف قوسی فایبر گلاس	حوضچه بی هوازی به مساحت 30.5 m^2 دهانه سقف ۱۰ متر
		طراحی شبکه جمع آوری گاز	—





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
صنایع لبنی	زرین شاد سپاهان	DAF	استیل ۳۰۴ به ظرفیت 1000 m ³ /day
		MDSP-133	—
		دریچه و سقف فایبر گلاس	حوضچه بی هوازی و منهول های محوطه
		طراحی سیستم تصفیه فاضلاب	—
	صنایع شیر بصیر	تجهیزات تکمیلی سیستم استحصال بساب خروجی واحد بی هوازی	تصفیه شیمایی، فیلتراسیون اولیه و ثانویه (شتی، کربنی، بگ فیلتر و کارتریج)، اکسیداسیون (ازن/UV) به ظرفیت 1000 m ³ /day
		اسکیمر چربی	حوضچه به طول ۶ و عرض ۳ متر



50





BACK

پروژه های انجام شده به تفکیک نوع صنعت



MENU

نوع صنعت	کارفرما	محصولات ارائه شده	توضیحات
صنایع نساجی و رنگرزی پارچه	ابریشم فام	DAF	فایبر گلاس به ظرفیت 30 m ³ /day
		سیستم فیلتراسیون (شنی و کربنی)	مخازن فایبر گلاس به ظرفیت 30 m ³ /day
		طراحی سیستم تصفیه فاضلاب	—
	صنایع شیر بصیر	اسکیمر چربی	—





BACK



MENU



شرکت طرح و توسعه پژوهش محور

استان اصفهان ، شهرستان مبارکه ، شهرک صنعتی
سه راهی مبارکه فاز ۳ خیابان ۵ پلاک ۱۴

031-52373475

09134787101

ttpmco@gmail.com

www.ttpm.ir