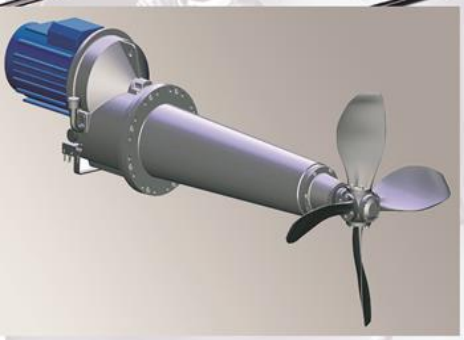
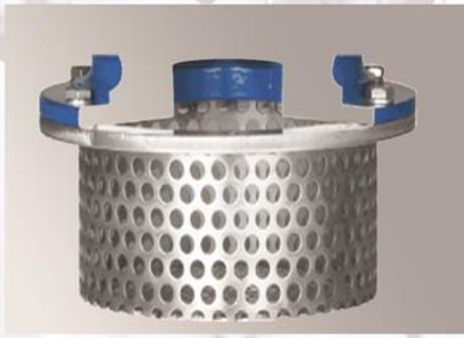
ASA

Absan Sazeh Apadana Engineering Co.

آبسان سازه آپادانا







آشنایی با آبسـان سازه آپادانا:

شرکت مهندسی آبسان سازه آپادانا از سال ۱۳۸۸ با هدف بومی سازی آخرین تکنولوژی های روز دنیا در صنعت تصفیه آب و فاضلاب، و در نتیجه سهولت بهره برداری و کاهش هزینه برای مصرف کننده، فعالیت خود را در شهر اصفهان آغاز نمود. این مجموعه با بهره گیری از دانش روز و متخصصان باتجربه خود آماده ارائه کلیه خدمات فنی و مهندسی در زمینه مطالعه، طراحی، نظارت و اجرای تاسیسات آب و فاضلاب، پروژه های ساختمانی و زیست محیطی (بویژه تصفیه آب و فاضلاب در صنایع و شهرک های صنعتی) میباشد.



این خدمات شامل:

- ارایه مشاوره به شهرک های صنعتی، صنایع مختلف و سازمان های ذیربط در زمینه طراحی و اجرای سیستم های تصفیه آب و فاضلاب
- طراحی و اجرای سیستم های تصفیه آب با استفاده از تکنولوژی غشایی (میکروفیلتراسیون MF، اولترافیلتراسیون UF، نانوفیلتراسیون NFو اسمز معکوس (ROجهت تامین آب مورد نیاز کلیه صنایع و شیرین سازی آب های شور برای مصارف شرب و بهداشتی
- طراحی و احداث سختی گیرهای رزینی
- طراحی و اجرای سیستم های تولید آب بدون یون به منظور استفاده در صنایع مختلف
- طراحی و احداث تصفیه خانه آب آشامیدنی در شهرها و روستاها (منابع آب سطحی و زیرزمینی)
- طراحی و اجرای تاسیسات و تجهیزات آشغال گیری و زلال سازی آب و فاضلاب

آشنایی با آبسـان سازه آپادانا:

- طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب شهری (لاگون هوادهی، لجن فعال متعارف، سیستم هوادهی گسترده، سیستم های پیشرفته به منظور حذف ازت و فسفر،...)
- طراحی و ساخت پکیج های تصفیه فاضلاب بهداشتی در هتل ها، رستوران ها، مجتمع های رفاهی- تفریحی، مجتمع های مسکونی، مراکز آموزشی و نظامی، بیمارستان ها و مراکز درمانی،...)
- طراحی و احداث سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی در شهرک های صنعتی و کارخانجات با استفاده از روش های شیمیایی و فیزیکی و بیولوژیکی (UASB,UABR,MBR,MBBR، سیستم های لجن فعال، لاگون هوادهی،...)
- ارائه سیستمهای ضدعفونی و گندزدائی آب و فاضلاب به روشهای کلر زنی، ازن زنی و ضدعفونی با اشعه ماوراء بنفش (UV)
- طراحی و اجرای سیستم های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی جهت تخلیه به محیط با رعایت کلیه استانداردهای مورد نظر سازمان محیط زیست ایران
- طراحی و اجرای سیستم های تصفیه پیشرفته فاضلاب شهری و صنعتی به منظور استفاده مجدد از پساب تصفیه شده در صنعت و کشاورزی
- خطوط انتقال آب، مخازن ذخیره و شبکه توزیع آب در مناطق شهری، روستایی، صنعتی، ...
- طراحی و احداث شبکه های جمع آوری فاضلاب در مناطق شهری، روستایی، صنعتی، ...
- راه اندازی و بهره برداری، نگهداری و تعمیرات، پشتیبانی و تامین تجهیزات و قطعات کلیه سیستم ها و تاسیسات تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی



خدمات:

طراحی و مشاوره:

مشاوره و طراحی شامل مطالعات مرحله اول و طراحی، محاسبه و ترسیم نقشه های مورد نیاز هر پروژه میباشد.

- جمع آوری اطلاعات پایه از مکان طرح: شرایط جوی، زمین شناسی، هیدرولوژیک
- بررسی امکانات زیربنایی قابل دسترس برای طرح
- ارایه حداقل ۳ طرح مهندسی متناسب با وضعیت موجود و درجه تصفیه مورد نیاز
- بررسی طرح های ارایه شده و انتخاب بهترین طرح جهت اجرا و تهیه فلودیاگرام مقدماتی
- طرح جانمایی و آرایش واحدها، سیستم ها و تجهیزات
- بررسی میزان آلودگی محیط زیست و شیوه های کاهش و مقابله با آن
- بررسی و ارایه راه حل جهت پسماندهای حاصل از فرایند تصفیه (لجن، پساب،...)
- برآورد هزینه اجرایی طرح
- مطالعات زمین شناسی، خاک شناسی و مکانیک خاک
- تعیین نوع و مشخصات تجهیزات الکتریکی و مکانیکی مورد نیاز
- تهیه نقشه های فرایندی،ساختمانی، برقی و مکانیکی







خدمات:

نظارت:

- تهیه اسناد مناقصه
- نظارت عالیه بر کارگاه ها

ساخت و تامین تاجهیزات:

- تامین و نصب تجهیزات مورد نیاز
- تامین تجهیزات کلیه سیستم های تصفیه پیشرفته (ممبران، رزین، فیلتر کارتریج، ...)
- تعویض سیستم های فرسوده(انجام تعمیرات جزئی و کلی)
- تامین قطعات یدکی
- بررسی و اجرای تغییرات فنی در ساختار سیستم ها و تجهیزات

اجرا،نصب و راه اندازی:

- احداث واحدهای تصفیه خانه و ساختمان های جنبی
- انجام تست های پیش از راه اندازی و عیب یابی سیستم های تصفیه در سایت
- راه اندازی و بهره برداری از سیستم تصفیه آب و فاضلاب
- تدوین و ارایه دفترچه بهره برداری و نگهداری از تجهیزات موجود در سایت
- برگزاری دوره آموزشی راهبری واحدها برای پرسنل تصفیه خانه







تامین تجهیزات تاسیسات آب و فاضلاب

میکسر دور تند: (Flash Mixer)

در فرآیند تصفیه، فرآیند انعقاد یکی از روش‌های معمول است که در ابعاد مختلف به کار می‌رود. هدف اصلی از کاربرد این فرآیند بهبود کارایی حذف ذرات معلق مولد کدورت در حوضچه‌های ته‌نشینی است که به دنبال آن از فیلتراسیون برای صاف‌سازی و شفاف کردن آب استفاده می‌شود.

طراحی فرآیند انعقاد مستلزم موارد ذیل است:

- انتخاب نوع منعقدکننده و مقدار مناسب
- طراحی حوضچه‌های اختلاط سریع و لخته‌سازی
- طراحی میکسر مناسب جهت انجام عمل اختلاط
- در شرایط ویسکوزیته تا ۱۰،۰۰۰ CPS، شافت با یک کوپلینگ الاستیک به خروجی گیربکس وصل شده است. میکسرهای سریع با ۱۲۰-۳۰ دور در دقیقه تولید می‌شوند.



میکسر دینامیک دور کند: (General Dynamic mixer)

نام عامیانه میکسرهای دور کند، میکسرهای گیربکس دار می باشد زیرا در این میکسر ها انتقال نیرو از الکتروموتور به شفت با واسطه و بصورت غیر مستقیم صورت می گیرد . به همین جهت بدلیل وجود گیربکس بین موتور و شفت سرعت گردش پروانه نسبت به سرعت روتور کمتر اما در عوض قدرت بیشتر می گردد .

اجزاء اصلی تشکیل دهنده در این میکسر ها عبارتند از :

- الکتروموتور : جهت تولید نیروی چرخشی شفت و پروانه
- گیربکس : جهت افزایش نیروی گشتاور انتقالی به شفت
- فانوسی : جهت تحمل وزن شفت ، پروانه ، الکتروموتور ، گیربکس و اتصال میکسر و انتقال وزن آن به شاسی
- شفت : جهت انتقال نیرو و گشتاور گیربکس و انتقال آن به هاب (پروانه)
- پروانه : جهت انتقال نیرو و گشتاور شفت به سیال

مشخصات میکسرهای دور کند به شرح ذیل می باشد :

نوع چرخش شفت و پروانه : غیر مستقیم (اتصال به موتور به توسط گیربکس صورت می گیرد)



کاربرد :

- در واحد لخته سازی
- در واحد تغلیظ لجن

میکسر ثابت و لخته ساز لوله ای (Static Mixer &Tube Flocculator)

- استاتیک میکسر یک دستگاه مهندسی دقیق برای اختلاط مداوم سیالات است. این تجهیز از چیدمان المان های اختلاط نصب شده در یک لوله یا مجرا تشکیل شده است. استاتیک میکسر بدون قطعات متحرک عمل نموده و برای دستیابی به پراکندگی خاص و اختلاط در یک فرآیند مداوم و پیوسته استفاده می شود. این تجهیز قادر به مخلوط کردن مواد با ویسکوزیته و دبی حجمی برابر یا متفاوت می باشد. جریان سیال با پمپاژ تامین می شود.
- فلوکولاتور لوله ای یا لخته ساز هیدرولیکی تجهیزی است که بر اساس سیستم جریان لوله ای (plug flow) عمل نموده و مواد شیمیایی تزریق شده در خط لوله در این تجهیز سبب تشکیل لخته (floc) می شوند. در پلانت هایی که دارای محدودیت فضا بوده و یا جریان سیال ناچیز است، به جای لخته ساز مکانیکی از لخته ساز هیدرولیکی یا فلوکولاتور لوله ای استفاده می شود.

فواید میکسر ثابت فلوکولاتور لوله ای :

انجام عملیات انعقاد، تنظیم pHو لخته سازی در یک واحد فرایندی

نیاز به فضای کمتر نسبت به مخازن فرایندی متداول

بهره وری انرژی، عدم نیاز به انرژی اضافی ورودی

خرابی کم به دلیل عدم وجود قطعات متحرک



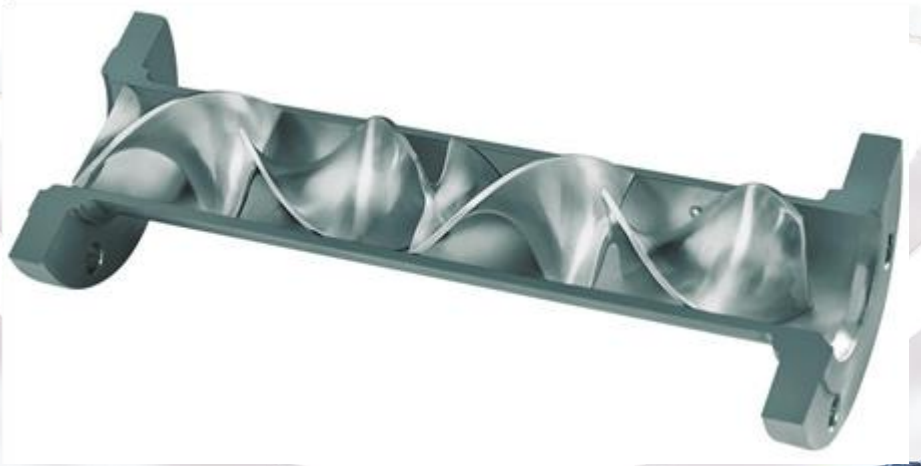


استاتیک میکسر

Static Mixer

- **میکسرهای استاتیکی یا همزن‌های ثابت، تجهیزاتی هستند که به منظور اختلاط دو جریان سیال و یا پخش سیال در داخل خطوط لوله با جریان مداوم و تحت فشار مورد استفاده قرار می‌گیرند. این تجهیز از چندین المنت که در یک هوزینگ قرار گرفته‌اند تشکیل شده و از کربن استیل (فولاد معمولی)، استنلس استیل (فولاد ضد زنگ) و UPVC ساخته می‌شود.**





آبسان سازه آپادانا

ASA

Absan Sazeh Apadana Engineering Co.

آدرس: اصفهان، سپاهان شهر، بلوار غدیر مجتمع اداری عقیق ۴، طبقه سوم، واحد ۱۵

www.absanco.com

asa37650@yahoo.com

(+9831)36515568

(+9831)36519352

(+98913)9013585

(+9831)36518981