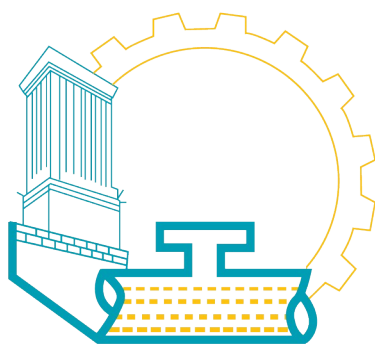
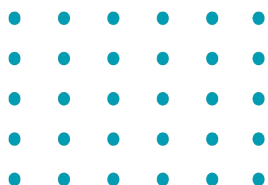




شرکت سیال کاران کویر یزد
SAYYALKARAN KAVIR YAZD COMPANY

تولیدکننده تجهیزات مکانیکال تصفیه آب و فاضلاب





معرفی

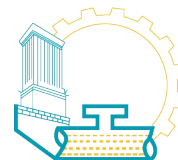
سیال کاران کویریزد با شعار بهره وری از منابع آبی، جلوگیری از هدر رفت آب و بازچرخانی آب در صنایع مختلف در سال ۱۳۸۶ فعالیت خود را آغاز نموده است. این شرکت در راستای مأموریت خود با توجه به توانمندی های فنی و تجهیزات به روز در زمینه ساخت تولیدات با متریل استنلس استیل از سال ۱۳۹۱ مبادرت به ساخت تجهیزات مکانیکال تصفیه آب و فاضلاب نمود. هدف از این فعالیت تکمیل زنجیره عملیات ساخت تصفیه خانه های آب و فاضلاب و بی نیاز کردن کشور از واردات تجهیزات مکانیکال از خارج از کشور بود. سیال کاران کویریزد با تکیه بر تیم طراحی و توان ساخت و تامین مواد و تجهیزات به روز و با کیفیت سعی در بالا بردن کیفیت این تجهیزات در داخل ایران را داشته و صادرات این محصولات جز اهداف اصلی این گروه تولیدی می باشد.

زمینه و اهداف کاری

شرکت سیال کاران با استفاده از عملیات طراحی، R&D و مهندسی معکوس در زمینه ساخت تجهیزات مکانیکال محصولات و خدمات خود را در قالب گروه های ذیل تولید می نماید:

- تجهیزات پیش تصفیه (شامل انواع آشغال گیرها ، دانه گیرها، چربی گیرها)
- تجهیزات فرآیندی (شامل انواع دریچه ها، میکسرها، هوادهی سطحی، دکانترها، پایپ پدل ها و ویناچ)
- تجهیزات تکمیلی (انواع پل های دوار، کف آب روب رها، کلاسیفایر، هیدروسیکلون، کامپکتورها، اسکروپرس)





شرکت سیال کاران کویر یزد
SAYYALKARAN KAVIR YAZD COMPANY

فهرست

۲	گواهینامه ها
۲	رضایتنامه ها
۳	مجوزها
۳	نمایشگاهها

آشغالگیرها

تجهیزات پیش تصفیه	۴	آشغالگیرهای دستی
	۴	آشغالگیرهای مکانیکی دوار
	۵	آشغالگیرهای پله ای
	۵	آشغالگیرهای روتاری درام
	۶	آشغالگیر عمودی
	۶	آشغالگیرهای مکانیکی زنجیری
	۸	آشغالگیرهای پرفوریت (مشبک)

تجهیزات تکمیلی	۸	اسکرو کامپکتور
	۹	کلاسیفایر
	۱۰	اسکرو کانوایر
	۱۰	هیدروسیکلون

دریچه ها

تجهیزات فرایندی	۱۱	سه طرف آببند
	۱۲	چهار طرف آببند (پنستاک)
	۱۲	استاپلاگ Stop log
	۱۳	کالورت
	۱۳	شیر تلسکوپی
	۱۴	بافل و ویناچ
	۱۴	پارشال فلوم
	۱۵	میکسر
	۱۵	هوادهی سطحی
	۱۶	پل های لجن روب و کف آب روب



گواهینامه ها



رضایت نامه ها





مجوزها



نمایشگاهها





تجهیزات پیش تصفیه

آشغالگیرها

آشغال گیر دستی

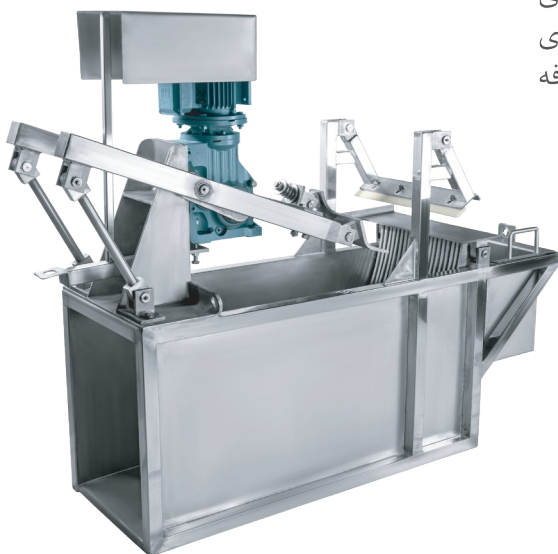
این آشغالگیرها برای واحدهای کوچک و آشغال های دانه درشت بسیار مناسب می باشد. همچنین در تصفیه خانه های بزرگ در کنار آشغال گیر مکانیکی معمولاً یک آشغال گیر دستی بصورت رزرو در نظر می گیرند تا در صورت خرابی نوع مکانیکی از آشغال گیر دستی بتوانند استفاده نمایند. آشغال گیرهای دستی طراحی شده توسط سیال کاران قابلیت نصب آسان ، تمیزکاری ساده در کانال های فاضلاب کانال های ورودی پمپ خانه و غیر راه دارد.

شرح	محدوده
دانه گیری	10 الی 100 میلیمتر
عرض	400 الی 1500 میلیمتر
ارتفاع	600 الی 2000 میلیمتر
جنس بدنه	SS316-SS304 -calv
زاویه شیب	45 الی 60 درجه



آشغال گیر مکانیکی کرو

این آشغال گیرها جز آشغال گیرهای دانه درشت دسته بندی شده اند. این آشغال گیرها با امکان طراحی در سایزهای مختلف، تمیزکاری ساده، مکانیزم ساده جز مقرون به صرفه ترین آشغال گیرهای مکانیکی هستند.



شرح	محدوده
دانه گیری	10 الی 30 میلیمتر
عرض	600 الی 1200 میلیمتر
ارتفاع	500 الی 5100 میلیمتر
جنس بدنه	SS316-SS304
زاویه شیب	45 الی 60 درجه



آشغال گیرهای پله ای (Step screen)

این آشغال گیرها جز آشغال گیرهای دانه ریز دسته بندی شده اند. این آشغال گیرها با توجه به نوع طراحی توانایی حذف پسماندهای جامد با حجم بالا از جریان فاضلاب را دارد. همچنین راندمان این آشغال گیرها بسیار بالا بوده و فرار پسماند از آن بسیار کم می باشد و نیز با توجه به تحرک شانه های این آشغال گیرها نیاز به تمیزکاری مجزا ندارند. هدف اصلی از طراحی آشغال گیر پله ای از نوع استپ اسکرین خود تمیز شونده رفع ضعف اصلی آشغال گیرهای دیگر در حذف ذرات در قسمت پایینی آشغال گیر است.



شرح	محدوده
دانه گیری	2 الی 5 میلیمتر
عرض	600 الی 1200 میلیمتر
ارتفاع	2000 الی 3000 میلیمتر
جنس بدنه	SS316-SS304
جنس تیغه	SS316-SS304
زاویه شیب	75 الی 85 درجه

آشغال گیرهای روتاری درام

آشغال گیرهای روتاری درام جز آشغال گیرهای مکانیکی دوار و از جمله آشغال گیرهای ریزدانه دسته بندی می شود، این سیستم در مدل V یا سوراخ دار طراحی و ساخته می شوند. این آشغال گیر به دلیل سیستم چرخشی و خود شستشو با توجه به فضای کمی که اشغال می کند گزینه مناسبی برای جایگزینی آشغال گیرهای ریزدانه و دانه گیرها می باشند. از جمله کاربردهای آشغال گیرهای روتاری درام در جداسازی ذرات و دانه های صنایع غذایی، جداسازی ذرات در کشتارگاه های صنعتی دام و جدا سازی علوفه و مدفوع دامی در دامداری هاست.



شرح	محدوده
دانه گیری	500 میکرون الی 2 میلیمتر
ورودی	100 الی 300 میلیمتر
خروجی	100 الی 350 میلیمتر
سلول دستگاه	1000 الی 1800 میلیمتر
جنس بدنه	SS316-SS304



آشغال گیرهای عمودی

این آشغال گیرها جهت فضاهای کوچک و باریک طراحی شده است این تجهیز توسط سبد استوانه ای پسماندهای جامد را از پساب جدا کرده و توسط یک اسکرو عمودی مواد را به بیرون منتقل می کند. این تجهیز جهت حذف ذرات ریز و منسوجات مناسب می باشد. در ورودی این آشغال گیر می توان از خرد کن نیز استفاده نمود.



شرح	محدوده
دانه گیری	1 الی 6 میلیمتر
قطر ورودی	200 الی 1000 میلیمتر
ارتفاع	2000 الی 6000 میلیمتر
جنس بدنه	SS316-SS304
زاویه نصب	90 درجه

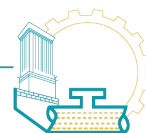
آشغال گیر مکانیکی زنجیری

این آشغال گیرها جز آشغال گیرهای دانه درشت دسته بندی شده اند. این آشغال گیرها با امکان طراحی در سایزهای مختلف، تمیزکاری ساده، مکانیزم ساده جز پرکاربردترین آشغال گیرها هستند. در این نوع آشغالگیر فرآیند جمع آوری آشغال های انباشته شده در پشت میله ها توسط زنجیر و یک چنگک انجام می شود. این فرآیند به طور دوره ای و بعد از زیاد شده مقدار آشغال، به صورت کاملاً اتوماتیک انجام می گردد.



شرح	محدوده
دانه گیری	8 الی 25 میلیمتر
عرض	600 الی 1500 میلیمتر
ارتفاع	2000 الی 8000 میلیمتر
جنس بدنه	SS316-SS304
زاویه شیب	60 الی 57 درجه





آشغال گیرهای پرفوریت (مشبک)

این آشغال گیر با استفاده از مکانیزم آشغال گیرهای مکانیکی زنجیری و نصب صفحات پرفوریت با مش بندی های ریزدانه یکی از کارآمدترین آشغال گیرهای ریزدانه می باشد. این آشغال گیر با بهرمنند شدن از سیستم شستشوی خودکار و همچنین تنوع در دانه بندی گزینه مناسبی در پیش تصفیه و حذف پسماندهای جامد از فاضلاب کارخانه های نساجی کشتارگاه ها، روان آب ها و فاضلاب شهری می باشد.

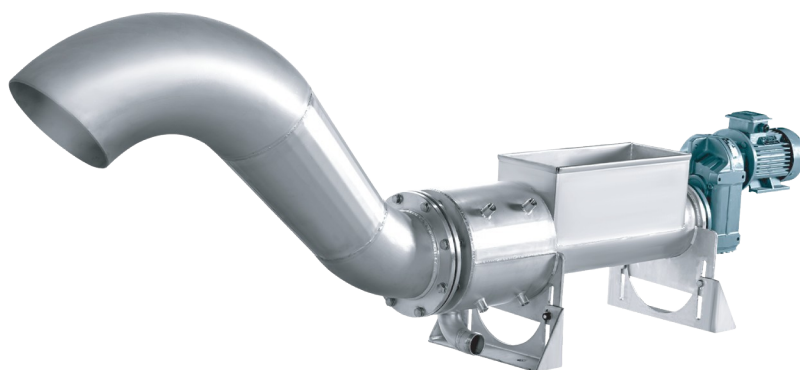
آشغالگیرهای پرفولیت عمدتاً از جنس استنلس استیل با گرید ۳۰۴ و ۳۱۶ تولید می گردند.

شرح	محدوده
دانه بندی	5 الی 1 میلیمتر
عرض	600 الی 1200 میلیمتر
ارتفاع	2000 الی 7000 میلیمتر
جنس بدنه	SS304-SS316
زاویه شیب	60 الی 45 درجه

اسکرو کامپکتور

اسکرو کامپکتور تجهیز برای فشرده سازی و آبیگری از پسماندهای جامد خارج شده از آشغال گیرها است این تجهیز بعد از خروجی آشغال گیرها قرار گرفته و ضمن انتقال پسماندها، آنها را فشرده سازی و آبیگری می نماید.

مدل	ظرفیت	جنس	تیب
EC15	1/5 m ³ /h	SS304-SS316	ماردون با شافت
EC30	3 m ³ /h	SS304-SS316	ماردون با شافت
EC60	6 m ³ /h	SS304-SS316	ماردون با شافت





تجهیزات تکمیلی

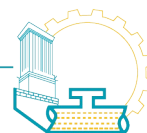
کلاسیفایرها

کلاسیفایرها نوعی از کاربردی ترین دانه گیرها در صنعت تصفیه هستند. این تجهیز جهت جدا سازی شن و ماسه و دانه های ریز جامد موجود در آب استفاده می گردد. دانه گیری و شن گیری یکی از مهمترین مراحل در تصفیه جهت جلوگیری از آسیب به پمپ ها می باشد . کلاسیفایر می تواند از جنس استنلس استیل ۳۰۴ و ۳۱۶ یا فولاد با پوشش گالوانیزه تولید گردد.



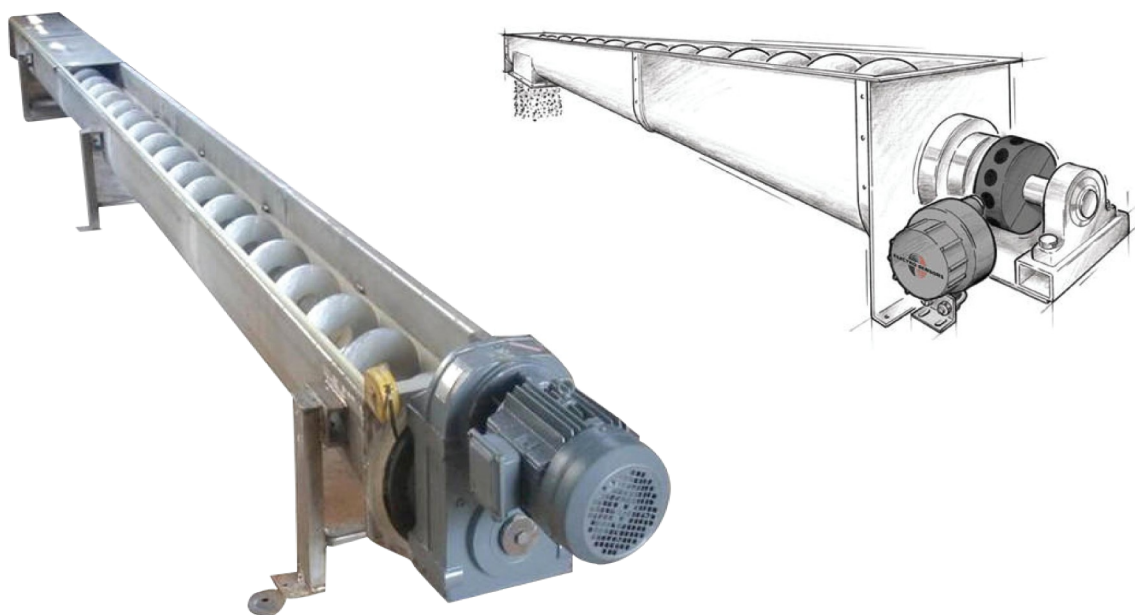
کلاسیفایر در شرکت سیال کاران بر اساس دو مدل گردابی و جریان ته نشینی طراحی می گردد.

sk cal 405	sk cal 305	sk cal 205	sk cal 105	واحد سنجش	مدل	
40-50	30-40	20-30	10-20	m ³ /h	classifier flow rate	ظرفیت کلاسیفایر
6000-8000	2000-6000	800-2000	100-800	m ³ /h	Wastewater Treatment Plant flow rate	ظرفیت ورودی به تصفیه خانه
12	10	8	6	INCH	screw diameter	قطر لوله اسکرو
950	750	580	320	L	tank capacity	حجم مخزن
5	5	5	5	RPM	angular velocity	سرعت زاویه ای
0.75	0.55	0.35	0.2	m ³ /h	sand removal	ظرفیت تخلیه شن دستگاه
1.1	0.75	0.75	0.5	KW	power	قدرت موتور
4"	4"	3"	2	INCH	inlet diameter	قطر لوله ورودی
6"	6"	4"	3	INCH	outlet diameter	قطر لوله خروجی



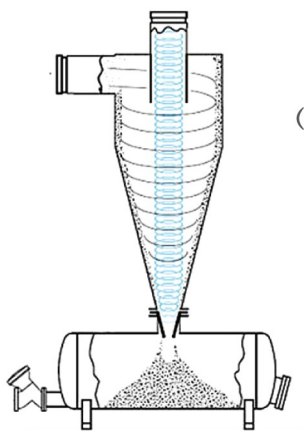
اسکروکانوایر

اسکروکانوایرها یکی از پرکاربردترین تجهیزات در صنعت جهت انتقال مواد می باشد. اکثرا این تجهیز در شرایط افقی و یا با زاویه حداکثر ۴۵ درجه کار می کند این تجهیز جهت انتقال مواد نیمه خشک و خشک بسیار مناسب می باشد، اسکروکانوایرها با توجه به طول، مقدار مواد، نوع و کیفیت مواد و مقدار رطوبت آنها طراحی و تولید می شوند.



هیدروسیکلون ها (دانه گیر)

هیدروسیکلون ها یکی از تجهیزات جهت حذف دانه، شن و ذرات جامد است. این تجهیز با بهره گیری از نیروی ثقل و نیروی گریز از مرکز ذرات اضافی را حذف می کند. هیدروسیکلون ها می توانند قبل از ورودی کلاسیفایرها قرار گیرند. این تجهیز امکان حذف ذرات تا اندازه ۷۵ میکرون را دارا می باشد.



هیدروسیکلون دارای اجزای ذیل است:

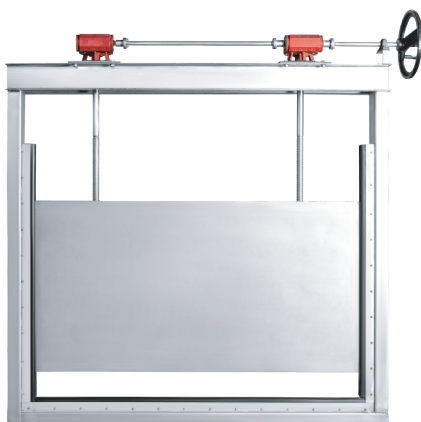
- مسیر ورودی (ورود سیال از کناره سیکلون)
- بدنه سیکلون
- کانال میانی
- مسیر خروجی
- قیف ته نشینی
- خروجی دانه و شن
- مخزن ذخیره شن



تجهیزات فرایندی

دریچه ها

Sluicgate های سه طرف آبنند



دریچه ها در اغلب تصفیه خانه های آب آشامیدنی و فاضلاب، ایستگاه پمپاژ، کانال های آبیاری مورد استفاده قرار می گیرد. این نوع دریچه ها برای مسدود کردن یا تنظیم جریان سیال در کانال ها، مخازن و سرریزها استفاده می گردد.



دریچه های تولید شده توسط شرکت سیال کاران مزیت های ذیل را دارد:

- لاستیک طراحی شده به شکل P از جنس EPDM با سختی shore 70

- مکانیزم پیچ و مهره با دندانه دوزنقه ای با گام ۵ یا ۶ میلی متر
- مکانیزم طراحی شده جهت سهولت تعویض مهره

- امکان استقرار گیربکس دستی با نسبت 1:7 و موتور گیربکس با نسبت 1:20 و یا عملگر های برقی

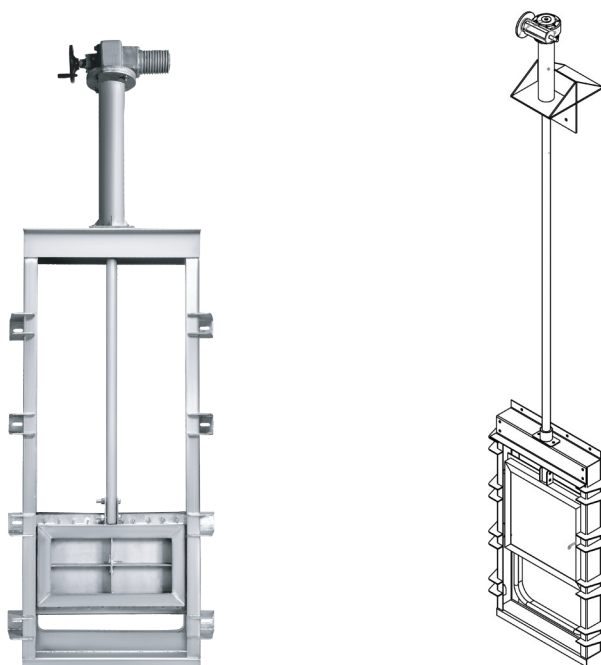
عرض کانال	جنس بدنه	ضخامت ورق بدنه	جنس صفحه	قطر شافت	تعداد شافت
300	Ss304 & ss316	4mm	Ss304 & ss316	30mm	1
400	Ss304 & ss316	4mm	Ss304 & ss316	30mm	1
500	Ss304 & ss316	4mm	Ss304 & ss316	35mm	1
600	Ss304 & ss316	4mm	Ss304 & ss316	35mm	1
800	Ss304 & ss316	5mm	Ss304 & ss316	40mm	1
1000	Ss304 & ss316	5mm	Ss304 & ss316	40mm	1
بالا تر	Ss304 & ss316	5mm	Ss304 & ss316	40mm	2

قابل ذکر است : دریچه ها با جنس فولاد ST-37 با روکش گالوانیزه و رنگ ۳ لایه اپوکسی قابل طراحی و تولید می باشد .



دریچه چهار طرف آبنند- پنستاک penstak

دریچه هایی که در انتهای لوله ها جهت ورود سیال به مخازن یا حوضچه ها طراحی می گردند، برای جلوگیری و یا مسدود کردن جریان سیال باید چهار طرف آبنند تولید گردد. این دریچه در دو تیپ اتصال به صورت فلنج انتهای لوله و یا استقرار بر روی دیواری طراحی می گردد. مشخصات کلی این دریچه ها مشابه دریچه های سه طرف آبنند می باشد.



دریچه های استاپلاگ stop log

این دریچه جهت تخلیه سریع و اضطراری حوضچه ها و مخازن مورد استفاده قرار می گیرد این دریچه ها به صورت چندتکه از جنس تفلون، استیل و چوب ساخته می شود.



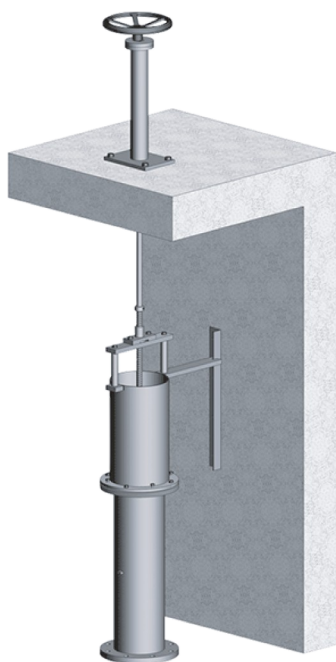


دریچه کالورت (فلت)



دریچه‌های کالورت یا Flap Gate یکی از مهم‌ترین تجهیزات در سیستم‌های مدیریت آب و فاضلاب هستند که برای جلوگیری از بازگشت جریان سیالات طراحی شده‌اند. این دریچه‌ها در سیستم‌های لوله‌کشی، حوضچه‌ها و مخازن به کار می‌روند و گزینه‌ای ایده‌آل برای جلوگیری از ورود سیلاب و برگشت جریان سیال در پروژه‌های شهری، صنعتی و مناطق ساحلی به شمار می‌روند.

شیر تلسکوپی



شیرهای تلسکوپی SEVLAV GNIPOCSELET برای تنظیم یا تخلیه سرریز مایع استفاده می‌شود. این شیرها شامل دو عدد لوله متحدالمرکز بوده که به صورت تلسکوپی در داخل هم حرکت می‌کنند. مکانیسم آب بندی این دو لوله به نحوی بوده که با تغییر ارتفاع لوله بالایی می‌توان سطح آب را تنظیم نمود.

شیرهای تلسکوپی از نظر تنظیم جریان به دو دسته کلی تقسیم بندی می‌شوند شیرهای نوع اول به منظور تنظیم جریان از مخزن مجاور محل نصب شیر، طراحی و ساخته می‌شود و بدین وسیله می‌توان آب مخزن کناری را تنظیم نمود، از این شیرها در مخازن ته نشینی اولیه و ثانویه تصفیه خانه‌ها استفاده می‌شود.

شیرهای نوع دوم به منظور تنظیم سطح آب مخزن محل نصب شیر، طراحی و ساخته می‌شود، با استفاده از این دسته از شیرها می‌توان، مقدار جریان خروجی از مخزن را تنظیم و یا در صورت لزوم قطع کرد.

این شیرها از جنس فولاد با پوشش گالوانیزه یا اپوکسی، SS304 یا SS316 تولید می‌گردد.



بافل و ویناچ V notch

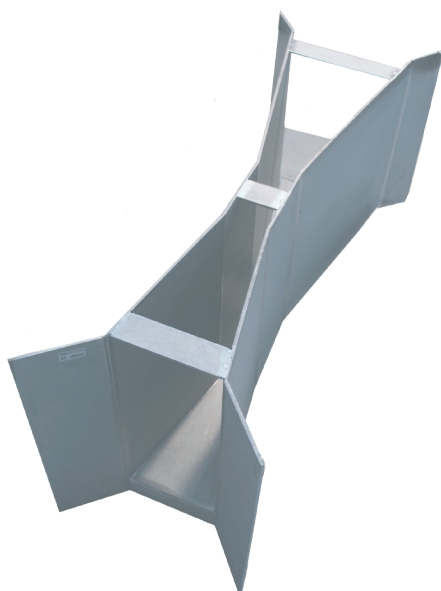
بروری لبه لاندreهای خروجی حوضچه های مختلط در مراحل تصفیه فاضلاب شکاف های V شکل ایجاد می گردد با اضافه نمودن بافل هایی در مقابل آن شرایط همترازی سطح مخزن یا حوضچه و خروج یکنواخت جریان از آن را مدیریت می کند. همچنین این ویناچ ها جهت اندازه گیری دبی سیال، ابزاری بادقت به حساب می آیند. ویناچ ها و بافل ها و لاندreها به صورت پیش ساخته با جنس های فولاد ضدزنگ و فولاد ساختمانی قابلیت تولید را دارند .



پارشال فلوم

پارشال فلوم جهت اندازه گیری دبی جریان در مسیر یک کانال روباز طراحی می شود. در این سازه آب از روی یک قسمت مسطح و پهن به تدریج همگرا می شود و پس از عبور از قسمت گلویی که شبیه به طرف پایین دارد، وارد قسمت واگرا و دارای شیب به سمت بالا می شود. اندازه ی پارشال با اندازه ی گلویی آن بیان می شود و برای طراحی آن می توان از جدولی که اندازه ها و ضرایب استاندارد مورد نیاز برای طراحی پارشال در آن وجود دارد استفاده نمود. از نظر پهنای پارشال فلوم به سه گروه با پهنای کم، متوسط و زیاد تقسیم می شود. در تصفیه خانه های فاضلاب بیشتر از نوع متوسط استفاده می گردد.

پارشال فلوم ها با توجه به نوع کاربرد از مواد مختلفی مثل فایبرگلاس، فولاد ضد زنگ، فولاد گالوانیزه و آلومینیوم ساخته می شوند. با نصب دستگاه های اندازه گیری مانند فلومتر های التراسونیک نیز می توان میزان دبی عبوری از مجرا را اندازه گیری نمود.



Throat Width, W		Meas.Head	Flow Rate
ft	m	H, m	$Q_{free}, m^3/s$
1	0.305	0.3048	0.1133
1.5	0.457	0.3048	0.1699
2	0.610	0.3048	0.2266
3	0.914	0.3048	0.3398
4	1.219	0.3048	0.4531
5	1.524	0.3048	0.5663
6	1.829	0.3048	0.6791
7	2.134	0.3048	0.7930
8	2.438	0.3048	0.906
10	3.048	0.3048	1.115
12	3.658	0.3048	1.324
15	4.572	0.3048	1.638
20	6.096	0.3048	2.159
25	7.620	0.3048	2.681
30	9.144	0.3048	3.204
40	12.19	0.3048	4.248
50	15.24	0.3048	5.291



میکسر

میکسرها در تصفیه خانه های فاضلاب جهت همگن سازی جریان و جلوگیری از ته نشینی مورد استفاده قرار می گیرد. میکسرها به صورت مستغرق و شافت و گیربکس مورد استفاده قرار می گیرد. میکسره های شافت و گیربکس بدلیل قیمت کمتر و بهره برداری راحت در واحدهای کوچک و متوسط مورد استقبال بیشتری می باشد.



هوادهای سطحی

شرکت سیال کاران با دارا بودن تجهیزات برش، جوش کاری و بالانسینگ و رنگ آمیزی پوکسی، انواع توربین های هوادهای سطحی ثابت و متحرک با جنس استیل یا ST37 را تولید می نماید .

Type	Motor Power (Kw)	FRAME SIZE	Speed (RPM)	Screw Diameter (in)	Float Diameter (mm)	Float Height (mm)	Total Mass (Kg)	Mass flow rate (kg/s)	Torque (Nm)
SK-AER-FS 0550	5.5	132M	1450	8	1250	350	314	100	28.2
SK-AER-FS 0750	7.5	132M	1450	8	1250	350	316	120	38.9
SK-AER-FS 1100	11	160L	1450	8	1500	350	430	140	54.66
SK-AER-FS 1500	15	160L	1450	10	1500	350	453	170	73.035
SK-AER-FS 1850	18.5	180L	1450	10	2000	300	635	210	81.4
SK-AER-FS 2200	22	180L	1450	10	2000	300	653	240	108.5
SK-AER-FS 3000	30	200L	1450	12	2000	350	743	330	143



پل لجن روب (پل ته نشینی)

پل لجن روب یا پل ته نشینی (Sludge Bridge) از اصلی ترین اجزا در حوضچه های ته نشینی می باشند که از انباشته شدن لجن و مواد جامد رسوب شده در کف حوضچه جلوگیری می کنند. پل های ته نشینی با توجه به نوع حوضچه ها طراحی و تولید می شوند و هر یک از نظر شکل کلی و نحوه حرکت و جمع آوری مواد رسوب شده و لجن با هم تفاوت های متعددی دارد.



پل لجن روب دوار بر روی حوضچه های استوانه ای قرار گرفته و با به دو صورت نیم پل و پل کامل طراحی و تولید می شوند. پس از ته نشینی و رسوب مواد معلق در فاضلاب در کف حوضچه ها، تیغه متصل به پل در کف حوضچه قرار گرفته و با حرکت دایره ای و ایجاد نیروی گریز از مرکز، لجن ها را به مرکز انتقال می دهد. در نهایت لجن ها در مرکز حوضچه جمع آوری و تخلیه می گردد

rotating bridge

main features	unit	dimension
diameter	m	5-30
bridge width	m	1-1.2
tank depth	m	1.5-5
power supply	kw	0.37-3
travel speed (The farthest end of the bridge)	m/min	0.5-3

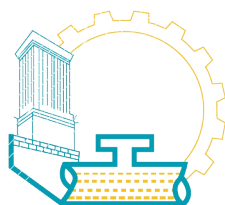
longitudinal scraper bridge

main features	unit	dimension
length	m	4-25
bridge width	m	1
tank depth	m	2-5
power supply	kw	0.37-3
travel speed	m/min	1.5-3

پل ته نشینی رفت و برگشتی

پل لجن روب رفت و برگشتی یا پل ته نشینی رفت و برگشتی یکی از انواع پل های لجن روب می باشد که برای حوضچه های مستطیلی تصفیه فاضلاب استفاده می گردد. این نوع از پل های ته نشینی به منظور جلوگیری از رسوب زیاد مواد ته نشین شده در کف حوضچه های تصفیه آب و فاضلاب مورد استفاده قرار می گیرند





شرکت سیال کاران کویر یزد
SAYYALKARAN KAVIR YAZD COMPANY



یزد، مهریز، شهرک صنعتی مهریز، خیابان زنبق ۱، پلاک ۳۲۶

۸۹۸۱۱۸۷۸۶۵

۰۳۵-۳۲۵۵۳۲۸۳

۰۳۵ - ۳۲۵۵۳۴۷۱ (داخلی ۵۰۰)

مدیریت فروش: آقای حسینی ۰۷۰۴ ۰۳۵ ۰۹۱۲

www.sksewage.com

skclamp

COMPANY
PROFILE

2025