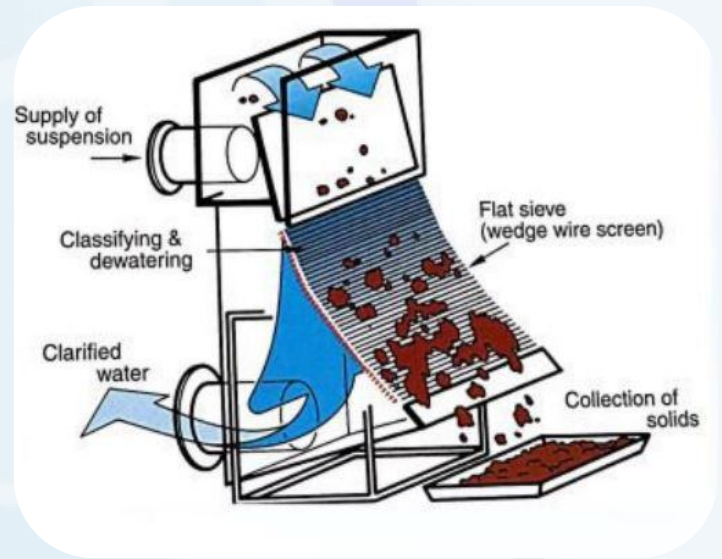




STATIC SCREEN

معرفی محصول :

آشغالگیر ثابت یکی از تجهیزات کارآمد در فرآیند پیش تصفیه فاضلاب است که با هدف جداسازی و حذف مؤثر مواد معلق و جامدات درشت دانه به کار می‌رود. این تجهیز با کاهش قابل توجه بار آلودگی و بار هیدرولیکی در واحدهای پایین دستی، نقش بسزایی در بهبود راندمان کلی سیستم تصفیه دارد. همچنین، از آشغالگیرهای ثابت می‌توان به طور اثربخش در فرآیندهای جداسازی جامد از مایع و بازیابی مواد ارزشمند در صنایع گوناگون بهره‌برداری کرد.



Specification		ECOPRO™ Static Screen Model List						
		SHS-300	SHS-500	SHS-600	SHS-800	SHS-1000	SHS-1500	SHS-2000
Mesh Size(mm) Capacity (m3/hr)	0.2	3	5	6	8	10	15	20
	0.5	6	10	12	16	20	30	40
	1.0	13	22	27	36	45	65	75
	1.5	19	32	39	52	65	100	120
	2.0	30	50	60	80	100	150	200
External Dimensions (mm)	L	1429	1429	1429	1429	1429	1429	1429
	W	429	629	699	929	1128	1628	1928
	H	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
Reference Weight(kg)		158	188	198	258	278	298	398

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



BAR SCREEN

معرفی محصول :

آشغالگیرهای میله‌ای به منظور حذف مواد زائد درشت و جامدات معلق از جریان فاضلاب خام طراحی شده‌اند. این تجهیزات به عنوان نخستین مرحله از فرآیند تصفیه، با جلوگیری از ورود ذرات بزرگ به واحدهای پایین‌دست، از آسیب دیدن تجهیزات حساس و انسداد سیستم محافظت می‌کنند.

ویژگی‌ها :

- دقت فیلتراسیون بالا
- ساختار مستحکم و مقاوم در برابر خوردگی
- عملیات خودکار با قابلیت شستشوی معکوس
- کاهش بار اضافی بر روی سیستم‌های تصفیه پایین‌دست



Specification	ECOPRO™ Bar Screen Model List										
	Equipment Width (mm)	Channel Width (mm)	Mesh Size (mm)					Power (kW)			
			3	5	10	15	20	Channel Depth (m)	1.5-5-7.5		
SXQ-300	300	400	0.27	0.36	0.48	0.54	0.6	0.37	0.37		
SXQ-400	400	500							0.55	0.75	1.1
SXQ-500	500	600									
SXQ-600	600	700									
SXQ-700	700	800									
SXQ-800	800	900									
SXQ-900	900	1000									
SXQ-1000	1000	1100									
SXQ-1100	1100	1200									
SXQ-1200	1200	1300									
SXQ-1300	1300	1400									
SXQ-1400	1400	1500									

سورین سازه آژرد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



ROTARY DRUM SCREEN (INTERNAL)

معرفی محصول :

آشغالگیر استوانه‌ای دوار، تجهیزاتی با قابلیت جداسازی مداوم و مؤثر مواد جامد معلق از جریان فاضلاب است. این دستگاه که عمدتاً در فرآیندهای پیش‌تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی به کار می‌رود، می‌تواند بین ۳۰ تا ۶۰ درصد از مواد جامد معلق (اعم از آلی یا معدنی) را حذف نماید. این عملکرد، منجر به کاهش چشمگیر بار آلودگی در واحدهای پایین‌دستی و بهینه‌سازی فرآیندهای تصفیه می‌گردد.



Specification		ECOPRO™ Rotary Drum Screen Model List							
		SIRDS06-900	SIRDS06-1200	SIRDS06-1500	SIRDS06-1800	SIRDS06-2100	SIRDS08-1200	SIRDS08-1800	SIRDS08-2500
Mesh Size (mm) Capacity (m ³ /hr)	1	15	30	45	60	80	40	80	120
	2	25	50	70	100	135	70	135	200
	3	30	60	85	120	170	85	170	250
Screen Size (mm)		φ600×900	φ600×1200	φ600×1500	φ600×1800	φ600×2100	φ800×1200	φ800×1800	φ800×2500
Nozzel Qty		6	8	10	12	14	8	12	16
Power Consumption (kW)		0.55	0.55	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1	1.5
External Dimensions (mm)	L	1896	2196	2496	2796	3096	2296	2896	3596
	W	1349	1349	1349	1349	1349	1599	1599	1599
	H	1698	1698	1698	1698	1698	2198	2198	2198
Inlet Flange		DN150	DN200	DN200	DN250	DN300	DN300	DN350	DN400
Outlet Flange		DN200	DN250	DN250	DN300	DN350	DN350	DN400	DN450
Wash Water Flange		DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



SLUDGE DRYER

معرفی محصول :

خشک کن لجن، تجهیززی پیشرفته جهت آبزدایی از لجن است که فرآیند تبخیر را به صورت مستقیم از طریق جریان هوای گرم انجام می دهد. این تکنولوژی، چالش های ناشی از چسبندگی لجن را به طور کامل برطرف کرده و قادر است رطوبت لجن های مختلف را با هر مقدار اولیه، مستقیماً تا سطح ۲۰٪ کاهش دهد. در نتیجه ی این فرآیند، حجم لجن تا ۸۰٪ کاهش یافته و محصولی خشک، یکنواخت با ابعاد ذرات بین ۱ تا ۵ میلی متر حاصل می گردد. لجن خروجی این سیستم دارای بافتی کاملاً همگن بوده و پتانسیل بالایی جهت بازیافت و استفاده به عنوان سوخت در صنایع مختلف دارد.



ECOPRO™ Sludge Dryer Model List						
Specification	Standard Dehumidification Capacity (kg/day)	Standard Dehumidification Capacity (kg/h)	Standard Operating Power (kW)	Refrigerating System (set)	Dimension (mm)	Weight (ton)
SD-750	750	31.3	10	1	2625*1277*1850	1.6
SD-1350	1350	56.3	18	1	3470*1277*2320	2
SD-3000	3000	125	35	4	4100*2140*2240	3.2
SD-6000	6000	250	67	8	6800*2140*2240	5.8
SD-9000	9000	375	99	12	9500*2140*2240	8
SD-10800	10800	450	118	8	8050*3060*2750	9.1
SD-16200	16200	675	174	12	11300*3060*2750	12.3
SD-21600	21600	900	230	16	14550*3060*2750	15.5
SD-27000	27000	1125	286	20	17800*3060*2750	17.7
SD-32400	32400	1350	343	24	21050*3060*2750	21.9

سورین سازه آزرده شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



DISSOLVED AIR FLOTATION (DAF)

معرفی محصول :

سیستم یکپارچه DAF، راهکاری جامع و پرتابل برای تصفیه فاضلاب‌های صنعتی است که تمام تجهیزات فرآیندی (پیش‌تصفیه، تزریق پلیمر، واحد DAF، پمپ‌ها و اتصالات) را در یک پکیج کانتینری واحد ادغام کرده است.

این سیستم با بهره‌گیری از فناوری میکرو-حباب، در جداسازی مواد جامد معلق (TSS)، روغن و چربی‌ها عملکردی عالی دارد و پسابی شفاف جهت تخلیه یا بازیافت تولید می‌کند. طراحی ماژولار این سیستم، حمل‌ونقل آسان، نصب سریع (Plug-and-Play) و بهره‌برداری خودکار را تضمین کرده



Specification		ECOPRO™ Dissolved Air Flotation System Model List									
		DAF-005	DAF-010	DAF-015	DAF-020	DAF-030	DAF-040	DAF-050	DAF-080	DAF-100	DAF-200
Treating Capacity (m3/hr)		5	10	15	20	30	40	50	80	100	200
Power Consumption(kW)	Reflux Pump	3	3	3	3.75	3.75	5	5.5	7.5	11	18.5
	Air Compressor	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	4
	Skimmer	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8
	Coagulate Agitator	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	Flocculate Agitator	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1
	PH Agitator (Optional)	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1	1.1
External Dimensions (mm)	L	3600	4000	4900	5800	6100	6900	7600	8700	9500	17600
	W	1700	2000	2350	2350	2800	2800	2800	3400	3800	3800
	H	1850	2000	2140	2140	2260	2260	2260	2420	2420	2720
Reference Weight (kgs)		2490	2980	3650	4850	5380	5780	6350	8500	9800	18500

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



SCREW PRESS SYSTEM

معرفی محصول :

سیستم پرس مارپیچی یکپارچه، راهکاری مهندسی شده و مقرون به صرفه جهت بهینه سازی هزینه های سرمایه گذاری و عملیاتی است. این پکیج کاملاً مستقل، به صورت پرتابل (متحرک) درون کانتینر طراحی شده و قابلیت جابه جایی آسان را دارد؛ ویژگی مهمی که امکان سرویس دهی و ارائه خدمات آب زدایی از لجن را به تصفیه خانه ها و سایت های مختلف در لوکیشن های گوناگون فراهم می سازد.

این مجموعه کاملاً استاندارد و به هم پیوسته، از اجزای کلیدی زیر تشکیل شده است:

واحد پرس مارپیچی (Screw Press)

مخزن آماده سازی و ذخیره لجن

سیستم اتوماتیک تزریق پلیمر (Polymer Dosing System)

پمپ دوزینگ پلیمر و پمپ تغذیه لجن

استقرار در کانتینر اختصاصی جهت تحرک پذیری حداکثری

Specification		ECOPRO™ Screw Press Model List															
		DL-101	DL-131	DL-132	DL-201	DL-202	DL-301	DL-302	DL-303	DL-351	DL-352	DL-353	DL-354	DL-401	DL-402	DL-403	DL-404
Treating Capacity (m3/hr) @0.2-5%		0.1-1.5	0.2-3	0.5-6	0.4-6	0.8-12	1.2-15	2.4-30	3.6-45	2.4-30	4.8-60	7.2-90	9.6-120	3.4-50	6.8-100	10-150	13.6-200
Dried Sludge D.S. (kg/h)		3-6	6-12	12-24	12-20	24-40	30-60	60-120	90-180	60-180	120-240	180-360	240-480	100-170	200-340	300-510	400-680
Moisture Content		75~85%															
Shaft Specification*Qty		100*1	130*1	130*2	200*1	200*2	300*1	300*2	300*3	350*1	350*2	350*3	350*4	400*1	400*2	400*3	400*4
Power Consumption (kW)	Shaft	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8	1.2	1.5	3	4.5	6	1.5	3	4.5	6
	Mixer	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.4	0.75	1.5	2.2	0.75	1.5	2.2	2.2
External Dimensions (mm)	L	1860	1860	1960	2440	2650	3370	3570	3830	3900	4240	4460	4660	4356	4900	5030	5350
	W	750	750	870	860	960	940	1260	1620	1160	1550	2100	2650	1170	1640	2240	3240
	H	1080	1080	1080	1380	1380	1670	1670	1670	2190	2190	2190	2190	2400	2400	2400	2400
Reference Weight (kgs)		205	205	275	320	470	910	1350	1820	1610	2300	3350	4500	2500	3480	4550	6550

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



SCREW CONVEYOR

معرفی محصول :

نقاله مارپیچی (اسکرو کانوایر) از تجهیزات کلیدی در انتقال پیوسته مواد است که بر اساس نوع شفت به دو دسته «محوردار (Shafted)» و «بدون محور (Shaftless)» و از نظر فرم بدنه به دو نوع «لاشکل» و «لوله‌ای (Tubular)» دسته‌بندی می‌شود.

نقاله‌های مارپیچی محوردار: گزینه‌ای ایده‌آل جهت انتقال مواد پودری خشک، غیرچسبنده و دانه‌ریز نظیر سیمان، خاکستر بادی، آهک و غلات.

نقاله‌های مارپیچی بدون محور: طراحی شده به‌طور اختصاصی برای انتقال مواد چسبنده، مرطوب و رشته‌ای (مانند لجن تصفیه‌خانه‌ها، زیست‌توده و پسماندها) با بالاترین راندمان و بدون گرفتگی. این تجهیزات به‌طور گسترده در صنایع گوناگون از جمله مصالح ساختمانی، شیمیایی، نیروگاهی، متالورژی و کشاورزی کاربرد داشته و جهت انتقال افقی یا مایل مواد پودری، دانه‌ای و توده‌ای کوچک، عملکردی مطمئن و بهینه ارائه می‌دهند.



Specification		ECOPRO™ Screw Conveyor Model List			
		SC-260	SC-300	SC-360	SC-420
Capacity(m3/h)	0°	3.0	6.0	9.5	12.0
	15°	2.0	4.5	6.5	9.0
	30°	1.5	2.5	4.5	5.5
Rotation Speed (rpm)		18	18	18	18
Screw Diameter(mm)		220	260	320	380
Delivery Length(m)		6	6	6	6
Power Consumption (kW)		1.10	1.5	2.2	3
Installation Angle		0-20	0-20	0-20	0-20

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



SAND SEPARATOR

معرفی محصول :

این دستگاه جهت جداسازی، انتقال و آبزدایی ذرات شن و ماسه از فاضلاب طراحی شده است. عملکرد سیستم بر پایه ته نشینی ثقلی در مخزن لاشکل و هدایت توسط مارپیچ بدون محور استوار است. ذرات ماسه پس از آبزدایی در مسیر صعودی تخلیه شده و آب جداسازی شده از طریق سرریز به چرخه تصفیه بازمی گردد. این تجهیز با حذف مؤثر ذرات ساینده، از سایش و رسوب گذاری در تأسیسات پایین دست جلوگیری می کند.



Specification	ECOPRO™ Sand Separator Model List							
	Diameter(mm)	Capacity(m3/h)	Power(kW)	Speed(r/min)	Total Length(mm)	Height (mm)	Water Inlet	Water Outlet
SS-260	260	20-45	0.37	5	2798	1598	DN100	DN150
SS-320	320	45-70	0.37	5	2798	1698	DN150	DN200
SS-360	360	70-100	0.75	4.8	3798	2148	DN200	DN250
SS-420	420	100-130	1.5	4.8	3798	2148	DN250	DN300
SS-500	500	600	3	5.2	3798	2248	DN300	DN350
SS-600	600	1000	5.5	5.2	4278	2448	DN350	DN400
SS-750	750	1800	5.5	4	4978	2748	DN400	DN450

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



SLUDGE SCRAPER

معرفی محصول :

این تجهیز جهت جمع‌آوری مداوم لجن ته‌نشین‌شده در کف و حذف اسکیم (کف سطحی) از مخازن ته‌نشینی مدور طراحی شده است. لجن‌روب با بهره‌گیری از یک سیستم محرک چرخشی، لجن را از کف مخزن به سمت مرکز هدایت کرده و از طریق تخلیه مرکزی خارج می‌سازد. این دستگاه با تضمین خروج مداوم لجن و کف سطحی، از رسوب‌گذاری و کاهش کیفیت خروجی در تصفیه‌خانه‌های شهری و صنعتی جلوگیری می‌کند.



Specification	ECOPRO™ Sludge Scraper Model List							
	Diameter(mm)	Edge Linear Speed (m/min)	Whole Power(kW)	Half Power(kW)	Pressure(kW)	Gauge(mm)	Tank Depth	Bottom Slope
SZBG-14	φ14	2-3	0.55	0.37	18	14438	3	1:12(1:10)
SZBG-16	φ16		0.55	0.37	18	16398		
SZBG-18	φ18		0.75	0.37	20	18398		
SZBG-20	φ20		0.75	0.37	25	20398		
SZBG-24	φ24		0.75	0.37	35	24398		
SZBG-25	φ25		0.75	0.37	40	25398		
SZBG-28	φ28		0.75	0.37	50	28398		
SZBG-30	φ30		1.1	0.75	60	30398		
SZBG-35	φ35		1.1	0.75	75	35398		
SZBG-40	φ40		1.1	0.75	80	40398	3.5	

سورین سازه آزند شرق

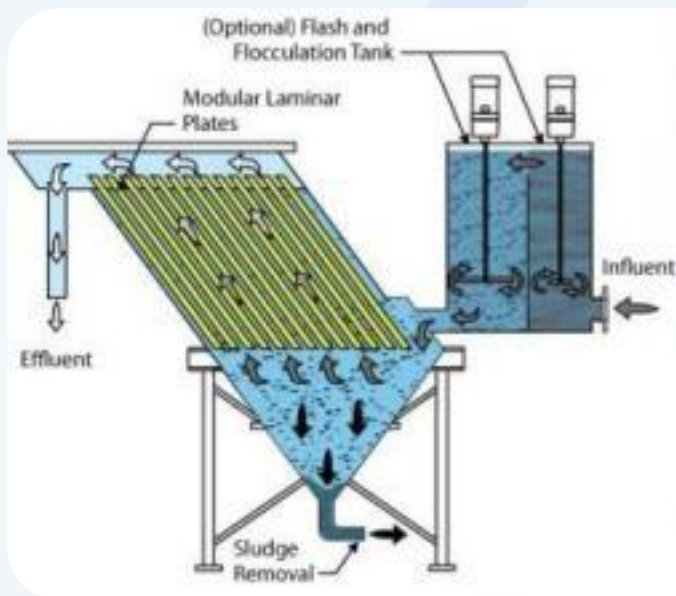
(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



LAMELLA CLARIFIER

معرفی محصول :

سیستم ته‌نشین‌کننده لاملایی، یک واحد ته‌نشینی اولیه است که بر پایه نیروی گرانش عمل می‌کند. در این سیستم، ذرات جامد با لغزش از روی صفحات شیب‌دار (لاملاها) به سمت قیف لجن در کف مخزن هدایت شده و پیش از تخلیه، فرآیند تغلیظ روی آن‌ها صورت می‌گیرد. پس از جداسازی ذرات، مایع شفاف‌شده از خروجی بالایی سیستم خارج می‌گردد.



Specification		ECOPRO™ Lamella Clarifier System Model List					
		LCS-005	LCS-010	LCS-020	LCS-035	LCS-050	LCS-080
Capacity (m3/hr)		5	10	20	35	50	80
Power Consumption (kW)		0.55	0.55	0.55	0.75	1.5	2.2
External Dimensions (mm)	L	2450	3000	3850	4350	4750	5500
	W	1340	1740	2200	2650	3050	3350
	H	3050	3200	4700	4700	4700	4800
Empty Weight (tons)		2	3	4.5	5.5	6.5	9.5
Operation Weight (tons)		4	6	21.5	28.6	31.65	55.7

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)



ROTARY DRUM SCREEN

معرفی محصول :

آشغالگیر استوانه‌ای دوار، تجهیزاتی با قابلیت جداسازی مداوم و مؤثر مواد جامد معلق از جریان فاضلاب است. این دستگاه که عمدتاً در فرآیندهای پیش‌تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی به کار می‌رود، می‌تواند بین ۳۰ تا ۶۰ درصد از مواد جامد معلق (اعم از آلی یا معدنی) را حذف نماید. این عملکرد، منجر به کاهش چشمگیر بار آلودگی در واحدهای پایین‌دستی و بهینه‌سازی فرآیندهای تصفیه می‌گردد.



Specification		ECOPRO™ Rotary Drum Screen Model List							
		SRDS06-400	SRDS06-700	SRDS06-1000	SRDS06-1300	SRDS06-1600	SRDS06-2000	SRDS08-2000	SRDS08-2500
Mesh Size(mm) Capacity (m3/hr)	0.5	15	30	45	60	75	95	130	160
	0.75	20	40	60	80	100	130	190	240
	1.0	40	70	110	150	190	220	330	400
Screen Size(mm)		φ610×400	φ610×700	φ610×1000	φ610×1300	φ610×1600	φ610×2000	φ800×2000	φ800×2500
Rotating Speed(rpm)		4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	2.5-15	2.5-15
Power Consumption(kW)		0.37	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1
External Dimensions (mm)	L	998	1398	1698	1998	2298	2598	2678	3128
	W	1519	1519	1519	1519	1519	1519	1739	1759
	H	1652	1652	1652	1652	1652	1652	1928	1928
Inlet Flange		DN100	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN350
Outlet Flange		DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN250×2	DN300×2	DN350×2
Discharge Flange		DN125	DN150	DN150	DN150	DN150×2	DN150×2	DN150×2	DN150×2

سورین سازه آزاد شرق

(فنی و مهندسی تصفیه آب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی)