



Dr.Behzad Ehteshamifar

Tel: 09141037500

Amirkabir St. Lahijan. Tabriz - Iran

طراحی و اجراء سیستم جمع آوری فضولات دامی از کانال فری استایل (اسکریپر)
طراحی و اجراء چاله جمع آوری و پمپاژ فضولات دامی
طراحی و ساخت پمپ خردکن فاضلاب دامی
طراحی و ساخت دستگاه کودخشک کن (سپراتور)

Driven by the flow of passion since 2009

از سال ۱۳۸۸ با شور و شوق هدایت می شود





امکان پمپاژ و همگن سازی سیالات با ذرات جامد یا فیبری

شرکت کاردین نوتاش، طیف کاملی از راه حل های تصفیه فاضلاب دامی برای رفع هر نوع نیاز از اختلاط، انتقال و توزیع برای دامپروری و کاربردهای زیادی در فرآیندهای مختلف صنعتی دارد.

خردکن، اختلاط، انتقال و توزیع فاضلاب
خرد کردن دوغاب، مخلوط کردن، انتقال و توزیع، در فرآیند مختلف

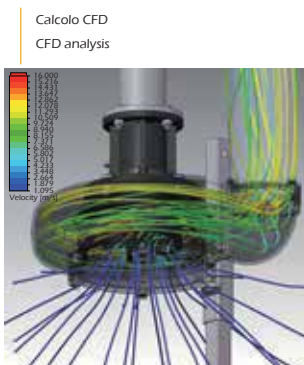
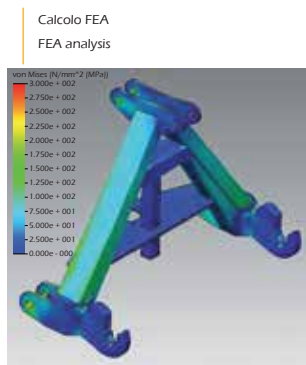
شعار ما همیشه حرکتی رو به جلو خواهیم داشت با نوآوری های کاربردی و جذاب
حرکت مداوم به سمت نوآوری بخشی جدایی ناپذیر از DNA ما است.

بخش تحقیق و توسعه ما مجهز به ابزارهای پیشرفته فناوری اطلاعات برای تجزیه و تحلیل ساختاری؛ تمام پروژه های می باشد.

نرم افزار مدل سازی سه بعدی CAD

تحلیل ساختاری FEA

تجزیه و تحلیل دینامیک سیالات محاسباتی CFD



POMPE TRITURATRICI CHOPPER PUMPS

محفظه مکش پمپ



بدنه پمپ ساخته شده از چدن خاکستری GG ۲۵ و سیستم برش مجهز به دو شیم دیسک می باشد که ساخته شده است از متریال فولاد سخت شده مزیت رقابتی :
حفاظت فوق العاده در برابر خوردگی و سایش حتی با دوغاب ساینده
حداکثر قابلیت اطمینان در برابر پیچش الیاف بلند
تعمیر و نگهداری ساده و بسیار کم هزینه

محفظه یاتاقان



محفظه یاتاقان در حالت حمام روغن آبندی و ایزوله شده توسط مکانیکال سیل با برند Burgmann آلمان.
شفث محفظه یاتاقان از متریال AISI ۳۰۴.
حداکثر محافظت از قطعات انتقال در برابر تماس با مایع پمپ شونده و در برابر خشک شدن اتفاقی، دوام بسیار زیاد قطعات

پروانه اختلاط



پروانه اختلاط از متریال AISI ۳۰۴ ساخته شده است و برای اختلاط موضعی دقیق در ناحیه مکش پمپ قرار گرفته است .
قطعاتی که به طور خاص برای بهینه سازی اثر بخشی محصول و افزایش ویژگی های آن طراحی شده اند.





VLT Tractor driven v



پمپ‌های سری VLT برای راه اندازی توسط تراکتور طراحی گردیده‌اند

پمپ‌های VLT بالاترین عملکرد را در محدوده‌هایی که دسترسی به جریان برق سه فاز میسر نمی باشد عملکرد خوبی را ارائه می دهد. با بهره گیری از قدرت تراکتور مجهز به یک شفت انتقال قدرت قابل تنظیم، امکان همگن سازی موثر را فراهم می کند.

مواد جامد موجود در مایع مورد در هنگام پمپ می تواند توسط نازل جانبی که به عنوان یک وسیله جانبی ارائه شده است، در استخر یا چاهک فاضلاب سیرکوله شده تا همگن شود که تطبیق پذیری زیادی را به ارمغان می آورد.

پمپ VLT در نسخه P بدون نازل مخلوط کن و در نسخه S با محرک هیدرولیک نازل اختلاط موجود است.

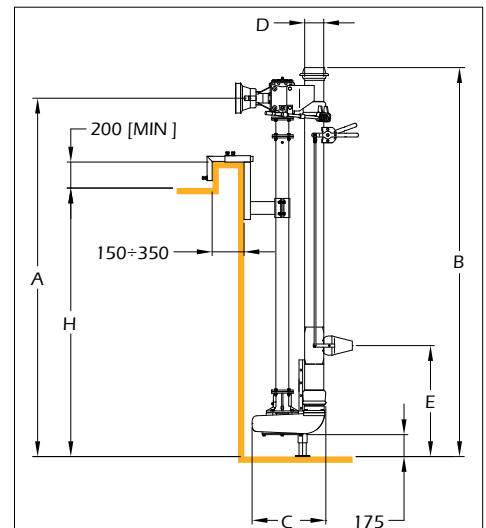


CARATTERISTICHE | FEATURES

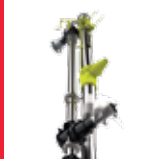
Modello Model	Giri/Min - RPM		P Max [kW]	Q [l/s]	25	40	55	70	85	100	115	130	145	160	175	190
	PTO	Pompa Pump		Q [l/min]	1500	2400	3300	4200	5100	6000	6900	7800	8700	9600	10500	11400
				Q [mc/h]	90	144	198	252	306	360	414	468	522	576	630	684
LVT 12	540	1600	40	P [kW]	14,5	14,8	15,2	16	17,5	19,5						
				H [m]	23	21	19	16	13	9						
LVT 15	540	1600	60	P [kW]	28	29	29	30	30	32	34	37	40			
				H [m]	31	29	27	25	23	20	17	14	11			
LVT 15	900	1800	80	P [kW]		40	41	42	42	42	43	45	48	52		
				H [m]			37	35	33	30	27	24	21	17	13	
LVT 20	1000	2000	100	P [kW]			54	55	56	57	58	61	64	67	71	75
				H [m]			43	41	38	35	32	29	25	21	17	13

DIMENSIONI | DIMENSIONS

Modello Model	D [mm]	Lunghez. Lenght [m]	H [m]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	Peso Weight [kg]
LVT 12	120	2	1,3 ÷ 1,8	2360	2590	520	710	190
		2,5	1,8 ÷ 2,3	2860	3090		860	200
		3	2,3 ÷ 2,8	3360	3590		1010	210
		3,5	2,8 ÷ 3,3	3860	4090		1160	220
		4	3,3 ÷ 3,8	4360	4590		1310	230
		4,5	3,8 ÷ 4,3	4860	5090		1460	240
		5	4,3 ÷ 4,8	5360	5590		1610	250
LVT 15	150	2	1,3 ÷ 1,8	2310	2550	580	720	220
		2,5	1,8 ÷ 2,3	2810	3050		870	230
		3	2,3 ÷ 2,8	3310	3550		1020	240
		3,5	2,8 ÷ 3,3	3810	4050		1170	250
		4	3,3 ÷ 3,8	4310	4550		1320	265
		4,5	3,8 ÷ 4,3	4810	5050		1470	275
		5	4,3 ÷ 4,8	5310	5550		1620	290
LVT 20	200	2	1,3 ÷ 1,8	2310	2590	605	900	220
		2,5	1,8 ÷ 2,3	2810	3090		900	235
		3	2,3 ÷ 2,8	3310	3590		1020	250
		3,5	2,8 ÷ 3,3	3810	4090		1170	265
		4	3,3 ÷ 3,8	4310	4590		1320	280
		4,5	3,8 ÷ 4,3	4810	5090		1470	295
		5	4,3 ÷ 4,8	5310	5590		1620	310



VLTM Tractor driven vertical pump with mixing propeller



پمپ‌های سری VLTM برای راه اندازی توسط تراکتور طراحی و مجهز به پروانه اختلاط

پمپ‌های VLTM بالاترین عملکرد را در محدوده‌هایی که دسترسی به جریان برق سه فاز میسر نمی باشد عملکرد خوبی را ارائه می دهد. با بهره گیری از قدرت تراکتور مجهز به یک شفت انتقال قدرت قابل تنظیم، امکان همگن سازی موثر را فراهم می کند. و مجهز به یک پروانه اختلاط است که امکان همگن شدن را حتی در حین پمپاژ فراهم می کند.

مواد جامد موجود در مایع مورد در هنگام پمپ می تواند توسط نازل جانبی که به عنوان یک وسیله جانبی ارائه شده است، در استخر یا چاهک فاضلاب سیرکوله شده تا همگن شود که تطبیق پذیری زیادی را به ارمغان می آورد.

پمپ VLTM در نسخه P بدون نازل مخلوط کن و در نسخه S با محرک هیدرولیک نازل اختلاط موجود است.

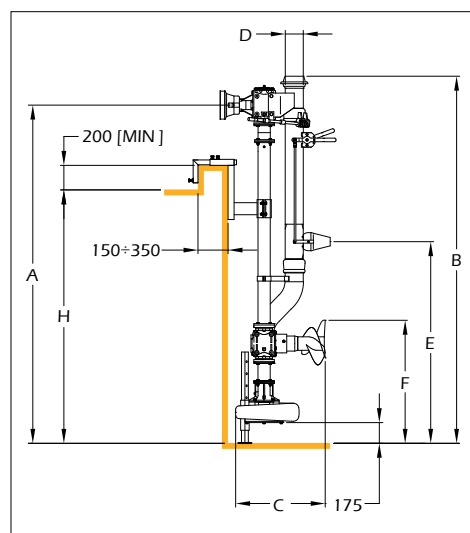


CARATTERISTICHE | FEATURES

Modello Model	Giri/Min - RPM		P Max [kW]	Q [l/s]	25	40	55	70	85	100	115	130	145	160	Mixer	
	PTO	Pompa Pump		Q [l/min]	1500	2400	3300	4200	5100	6000	6900	7800	8700	9600	RPM	Q [mc/h]
				Q [mc/h]	90	144	198	252	306	360	414	468	522	576		
LVTM 12	540	1600	50	P [kW]	21,5	21,8	22,2	23	24,5	26,5					830	600
				H [m]	23	21	19	16	13	9						
LVTM 15	540	1600	75	P [kW]	41	42	42	43	43	45	47	50	53		770	850
				H [m]	31	29	27	25	23	20	17	14	11			
LVTM 15	900	1800	95	P [kW]		53	54	55	55	56	58	61	65	69	870	900
				H [m]		37	35	33	30	27	24	21	17	13		

DIMENSIONI | DIMENSIONS

Modello Model	D [mm]	Lunghez. Lenght [m]	H [m]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	Peso Weight [kg]
LVTM 12	120	2	1,3 ÷ 1,8	2375	2610	620	1650	960	225
		2,5	1,8 ÷ 2,3	2875	3110		1650		235
		3	2,3 ÷ 2,8	3375	3610		1650		245
		3,5	2,8 ÷ 3,3	3875	4110		1950		255
		4	3,3 ÷ 3,8	4375	4610		1950		265
		4,5	3,8 ÷ 4,3	4875	5110		2250		280
LVTM 15	150	5	4,3 ÷ 4,8	5375	5610	650	2250	1030	290
		2	1,3 ÷ 1,8	2310	2550		1670		290
		2,5	1,8 ÷ 2,3	2810	3050		1670		310
		3	2,3 ÷ 2,8	3310	3550		1670		320
		3,5	2,8 ÷ 3,3	3810	4050		1980		330
		4	3,3 ÷ 3,8	4310	4550		1980		345
		4,5	3,8 ÷ 4,3	4810	5050		2280		355
		5	4,3 ÷ 4,8	5310	5550		2280		370



VLE Electric vertical pump



پمپ‌های VLE با قدرت اعمالی متوسط و در فاضلاب غلیظ که حاوی مواد جامد و فیبری می‌باشد عملکرد بالایی دارد.

راه اندازی توسط موتور الکتریکی سهولت قابل توجهی در استفاده از پمپ را به ارمغان می‌آورد و امکان خودکار سازی عملکرد پمپ و مدیریت کل سیستم را فراهم می‌کند.

مواد جامد موجود در مایع مورد در هنگام پمپ می‌تواند توسط نازل جانبی که به عنوان یک وسیله جانبی ارائه شده است، در استخر یا چاهک فاضلاب سیرکوله شده تا همگن شود که تطبیق پذیری زیادی را به ارمغان می‌آورد.

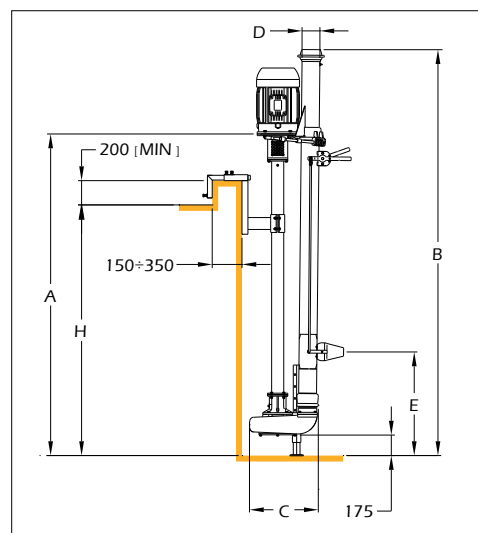
پمپ VLE در نسخه P بدون نازل مخلوط کن و در نسخه S با محرک هیدرولیک نازل اختلاط موجود است.

CARATTERISTICHE | FEATURES

Modello Model	Giri/Min RPM	P [kW]	Q [l/s] Q [l/min] Q [mc/h]	10 600 36	25 1500 90	40 2400 144	55 3300 198	70 4200 252	85 5100 306	100 6000 360	115 6900 414
LVE 10	1450	4	P [kW] H [m]	2,9 9	3,2 7						
	1450	5,5	P [kW] H [m]	3,4 12	3,4 10	3,9 7					
LVE 12	1450	7,5	P [kW] H [m]	5,5 11	5,6 10	6 8	6,5 6				
	1450	9,2	P [kW] H [m]	6,5 12	6,7 11	7 9	7,5 7				
	1450	11	P [kW] H [m]	8 15	8,2 13	8,5 11	9 9	9,8 7			
	1450	15	P [kW] H [m]	11 20	11,2 18	11,4 16	11,8 13	12,6 10	13,4 7		
LVE 15	1450	18,5	P [kW] H [m]	14,6 19	14,7 18	14,8 16	14,8 14	14,9 13	15,7 10		
	1450	22	P [kW] H [m]	16,3 20	16,6 19	16,7 18	16,7 16	17 14	17,8 12	19,2 10	
	1450	30	P [kW] H [m]	21,6 25	21,8 24	22 23	22,3 21	22,8 19	23,6 17	25 15	26,4 13

DIMENSIONI | DIMENSIONS

Modello Model	P [kW]	D [mm]	Lunghez. Lenght [m]	H [m]	A [mm]	B Max [mm]	C [mm]	E [mm]	Peso Weight [kg]
LVE 10	4 5,5	100	2	1,3 ÷ 1,8	2090	2600	440	660	120
			2,5	1,8 ÷ 2,3	2590	3100		810	130
			3	2,3 ÷ 2,8	3090	3600		960	140
			3,5	2,8 ÷ 3,3	3590	4100		1110	150
			4	3,3 ÷ 3,8	4090	4600		1260	160
			4,5	3,8 ÷ 4,3	4590	5100		1410	170
LVE 12	7,5 9,2 11 15	120	5	4,3 ÷ 4,8	5090	5600	520	1560	180
			2	1,3 ÷ 1,8	2200	2940		710	190
			2,5	1,8 ÷ 2,3	2700	3440		860	200
			3	2,3 ÷ 2,8	3200	3940		1010	210
			3,5	2,8 ÷ 3,3	3700	4440		1160	220
			4	3,3 ÷ 3,8	4200	4940		1310	230
LVE 15	18,5 22 30	150	4,5	3,8 ÷ 4,3	4700	5440	580	1460	240
			5	4,3 ÷ 4,8	5200	5940		1610	250
			2	1,3 ÷ 1,8	2230	3110		720	210
			2,5	1,8 ÷ 2,3	2730	3610		870	220
			3	2,3 ÷ 2,8	3230	4110		1020	230
			3,5	2,8 ÷ 3,3	3730	4610		1170	240
			4	3,3 ÷ 3,8	4230	5110		1320	250
			4,5	3,8 ÷ 4,3	4730	5610		1470	260
			5	4,3 ÷ 4,8	5230	6110		1620	270



VLEM Electric vertical pump



پمپ‌های سری VLEM برای راه اندازی توسط الکتروموتور مجهز به پروانه اختلاط

پمپ‌های VLEM با قدرت اعمالی متوسط و در فاضلاب غلیظ که حاوی مواد جامد و فیبری می‌باشد عملکرد بالایی دارد.

راه اندازی توسط موتور الکتریکی سهولت قابل توجهی در استفاده از پمپ را به ارمغان می‌آورد و امکان خودکارسازی عملکرد پمپ و مدیریت کل سیستم را فراهم می‌کند.

علاوه بر این که مجهز به یک نازل اختلاط قابل تنظیم است، با وجود یک پروانه اختلاط امکان همگن شدن را حتی در حین پمپاژ فراهم می‌کند.

مواد جامد موجود در مایع مورد در هنگام پمپ می‌تواند توسط نازل جانبی که به عنوان یک وسیله جانبی ارائه شده است، در استخر یا چاهک فاضلاب سیرکوله شده تا همگن شود که تطبیق پذیری زیادی را به ارمغان می‌آورد.

پمپ VLEM در نسخه P بدون نازل مخلوط کن و در نسخه S با محرک هیدرولیک نازل اختلاط موجود است.

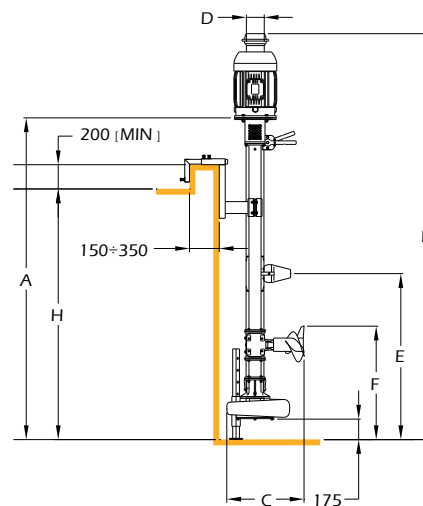


CARATTERISTICHE | FEATURES

Modello Model	Giri/Min RPM	P [kW]	Q [l/s] Q [l/min] Q [mc/h]	10 600 36	25 1500 90	40 2400 144	55 3300 198	70 4200 252	85 5100 306	100 6000 360	Mixer Q [mc/h]
LVEM 10	1450	9,2	P [kW]	6,9	6,9	7,4					250
			H [m]	12	10	7					
		11	P [kW]	9	9,1	9,5	10				250
			H [m]	11	10	8	6				
LVEM 12	1450	15	P [kW]	11,5	11,7	12	12,5	13,3			250
			H [m]	15	13	11	9	7			
		18,5	P [kW]	14,5	14,7	14,9	15,3	16,1	16,9		250
			H [m]	20	18	16	13	10	7		
LVEM 15	1450	22	P [kW]	18,1	18,2	18,3	18,3	18,4	19,2		250
			H [m]	19	18	16	14	13	10		
		30	P [kW]	23,8	24,1	24,2	24,2	24,5	25,3	26,7	550
			H [m]	20	19	18	16	14	12	10	

DIMENSIONI | DIMENSIONS

Modello Model	P [kW]	D [mm]	Lunghez. Lenght [m]	H [m]	A [mm]	B Max [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	Peso Weight [kg]
LVEM 10	9,2	100	2	1,3 ÷ 1,8	2090	2700		1250		160
			2,5	1,8 ÷ 2,3	2590	3200		1250		170
			3	2,3 ÷ 2,8	3090	3700		1250		180
			3,5	2,8 ÷ 3,3	3590	4200	580	1450	870	190
			4	3,3 ÷ 3,8	4090	4700		1650		200
			4,5	3,8 ÷ 4,3	4590	5200		1850		210
			5	4,3 ÷ 4,8	5090	5700		2050		220
			2	1,3 ÷ 1,8	2200	3040		1390		230
LVEM 12	11 15 18,5	120	2,5	1,8 ÷ 2,3	2700	3540		1390		240
			3	2,3 ÷ 2,8	3200	4040		1390		250
			3,5	2,8 ÷ 3,3	3700	4540	620	1590	940	260
			4	3,3 ÷ 3,8	4200	5040		1790		270
			4,5	3,8 ÷ 4,3	4700	5540		1990		280
			5	4,3 ÷ 4,8	5200	6040		2190		290
			2	1,3 ÷ 1,8	2230	3110		1400		250
			2,5	1,8 ÷ 2,3	2730	3610		1400		260
LVEM 15	22 30	150	3	2,3 ÷ 2,8	3230	4110		1400		270
			3,5	2,8 ÷ 3,3	3730	4610	650	1600	965	280
			4	3,3 ÷ 3,8	4230	5110		1800		290
			4,5	3,8 ÷ 4,3	4730	5610		2000		300
			5	4,3 ÷ 4,8	5230	6110		2200		310



دستگاه جداکننده شیرآبه حاصل از فضولات دامی مدل SKN-B

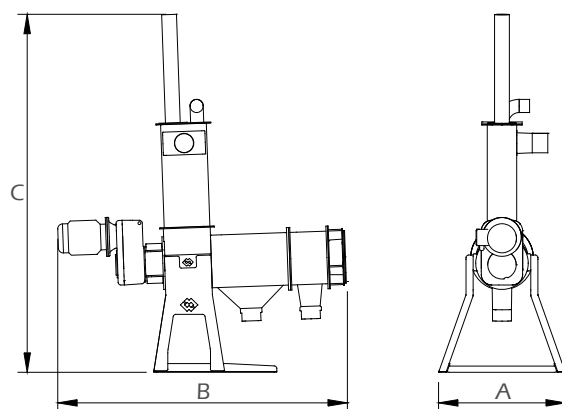
دستگاه شامل یک مخزن تغذیه می باشد که توسط پمپ متناسب با ظرفیت دستگاه تغذیه شده و با بهره گیری از مارپیچ فشار، سیال حامل ذرات معلق را در طول مسیر توری فشرده کرده و باعث جداسدن بخش قابل توجهی رطوبت از مواد جامد شده و مواد جامد حاصله از این فرآیند در سیلوی زیر دستگاه جمع آوری می گردد. و در حین این فرآیند مازاد مواد شارژ شده در مخزن دستگاه به داخل چاهک فاضلاب یا جمع آوری هدایت می گردد، و از یکطرف توسط لوله زیری محفظه جدایش، سیال جدا شده از مواد جامد را می توان به حوضچه تصفیه هدایت کرد و پس از گرفته شدن ناخالصی های ریز به فاضلاب شهری هدایت نمود.

موارد مصرف دستگاه عبارتند از :

جداسازی طیف وسیعی از سیال هایی که شامل فاز مایع و فاز جامد می باشند.
جداسازی لجن
جداسازی فاضلاب
جداسازی کود
جداسازی ضایعات سبزیجات و میوه ها
لازم به ذکر است برای کاربردهای فوق درصد جداسازی فاز مایع و فاز جامد متفاوت خواهد بود.

ویژگیها :

سبد یا صافی خود تمیز شونده با کارایی بالا و بادوام
مناسب برای کار مداوم
حداکثر توان هیدرولیک ۶۰ متر مکعب در ساعت
حداکثر میزان رطوبت موجود در جامد جدا شده ۳۰٪
مقدار ذرات جامد باقی مانده در سیال ۵٪



TYPE	Diameter (mm)	Dimensions (mm)			Drive Power (kW)	Weight (kg)
		A	B	C		
H1-260-3	260	980	2,230	2,770	5.5	535

مزایا :

کاهش قابل توجه هزینه مدیریت کلی جداسازی جامد- مایع بصورت بی هوازی
کاهش قابل توجه زمان مونتاژ و نگهداری
قطعات یدکی مقرون به صرفه
مدیریت بهینه فاضلاب بصورت مقروم بصرفه

موارد قابل انتخاب توسط خریدار:

مقدار مشبندی صفحه صافی جهت کنترل مقدار جدایش فاز مایع از جامد
انتخاب متریال بکار رفته در بدنه، صفحه صافی و مارپیچ
انتخاب نوع محدود کننده خروجی سپراتور
شایان ذکر است در کنار تجهیزات لازم برای تصفیه فاضلاب، حوضچه‌ها و زهکشی جمع آوری،
انتقال فاضلاب از فری استایل‌ها و حوضچه تصفیه آب ضروری می‌باشد.

k.n

Driven by the flow of passion since 2009

از سال ۱۳۸۸ با شور و شوق هدایت می شود

Dr.Behzad Ehteshamifar

Tel: 09141037500

Amirkabir St. Lahijan. Tabriz - Iran



طراحی و اجراء سیستم جمع آوری فضولات دامی از کانال فری استایل (اسکریپر)
طراحی و اجراء چاله جمع آوری و پمپاژ فضولات دامی
طراحی و ساخت پمپ خردکن فاضلاب دامی
طراحی و ساخت دستگاه کودخشک کن (سپراتور)