

## اسکروپرس ابگیری لجن BMDs



\*تصویر فوق مربوط به اسکروپرس سه محوره می باشد

دفتر مرکزی و کارخانه : استان البرز - شهرک صنعتی کوثر - خیابان صنایع - انتهای خیابان نخبگان

یکم - قطعه FM149

کد پستی : ۳۱۸۸۳۸۰۰۲۵      فکس : ۰۲۶۳۴۰۳۶۱۴۷

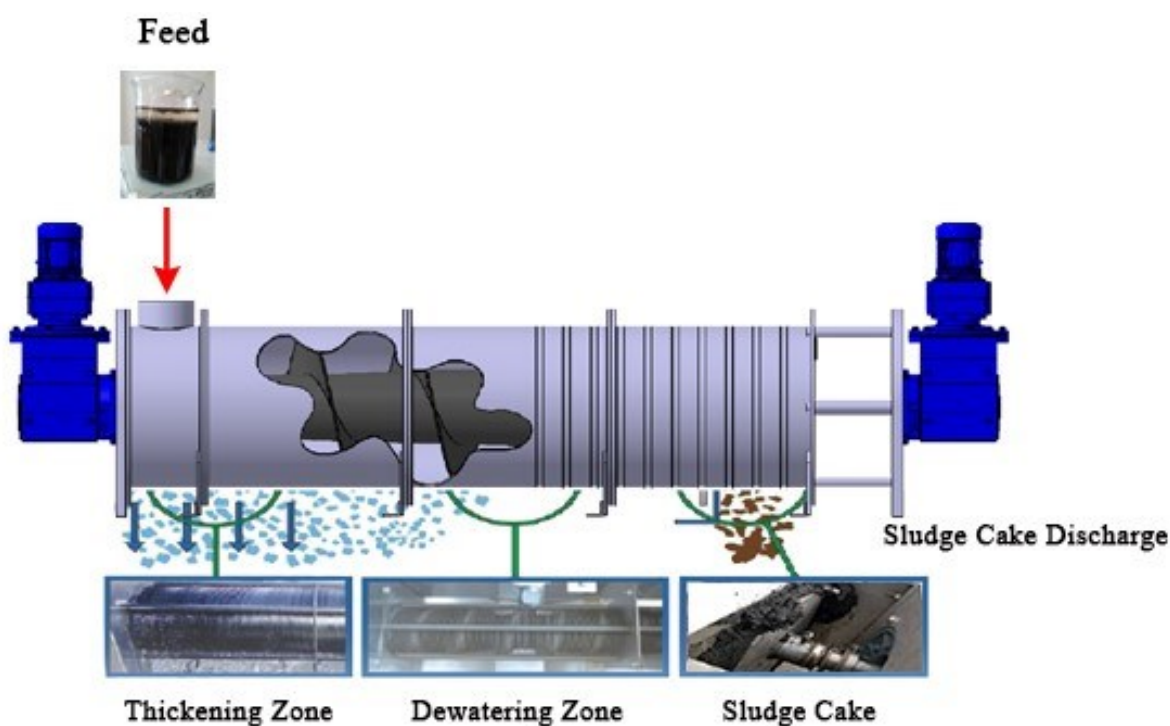
تلفن : ۰۲۶۳۴۰۳۶۱۳۹ - ۰۲۶۳۴۰۳۶۱۱۵ - ۰۲۶۳۴۰۳۶۱۲۶      موبایل : ۰۹۰۲۸۹۸۹۳۲۳

ایمیل : s.tohidi@baran-eet.com

## مولتی دیسک اسکرو پرس (MULTI-DISK SCREW PRESS)

### شرح فرایند

آبگیری از لجن ها با اسکرو پرس پوسته متحرک یکی از مدرنترین و پیشرفته ترین تکنیکهای روز دنیا می باشد. لجن وارد محفظه داخلی اسکرو می شود و در اثر چرخش اسکروی گام متغیر فشرده شده و آب جدا شده از پوسته به عنوان فیلتریت جدا می شود. با توجه به ساختار پوسته که از رینگ های مثلی تشکیل شده است همزمان از بسته شدن منافذ پوسته جلوگیری بعمل می آورد و با افزایش فشار در انتهای اسکرو در اثر کاهش گام پره ها، آبگیری بصورت کامل انجام می شود و کیک از قسمت انتهایی تخلیه می گردد.



### مزایای دستگاه مولتی دیسک اسکرو پرس :

- استهلاک بسیار کم در مقایسه با سایر تجهیزات آبگیر لجن به دلیل سرعت و فشار پایین دستگاه
- نیاز به فضای بسیار کم در مقایسه با سایر تجهیزات آبگیر لجن
- کاهش مصرف انرژی در مقایسه با سانتریفیوژ تا ۲۰ برابر
- مصرف پایین پلی الکترولیت در مقایسه با تجهیزاتی مانند بلت پرس، فیلتر پرس و سانتریفیوژ (دکانتر) به میزان حداقل ۳۰ درصد
- بهره برداری و نگهداری آسان
- عدم نیاز به اپراتور دائم و راهبری آسان
- سازگاری بسیار عالی با لجن های روغنی و چرب
- کار مداوم به صورت ۲۴ ساعته حتی در مواقع شستشوی دستگاه
- عدم نیاز به واحد تغلیظ (تیکنر)
- عدم گرفتگی به دلیل حرکت مداوم دیسک ها
- عدم نیاز به فیلتر یا هرگونه قطعات مصرفی - دستگاه تماما با استنلس استیل ۳۰۴ ساخته شده و مقاومت بالایی در برابر خوردگی دارد
- دستگاه به دلیل کارکرد با دور پایین هیچ گونه سروصدا و لرزشی ندارد.

## کاربرد

صنایع نساجی ، کاغذ و مقوا سازی ، صنایع غذایی ، صنایع شیمیایی ، صنایع فلزی  
پالایشگاهی ، پتروشیمی ، دام و طیور ، کشتارگاه های مراکز پرورش دام  
صنایع آبکاری ، صنایع دباغی ، صنایع آرایشی و بهداشتی ، صنایع داروسازی  
و سایر صناعی که به نوعی در فرایند تولید محصول و یا تصفیه فاضلاب، لجن تولید می کنند.



\*تصویر فوق مربوط به اسکروپرس دو محوره می باشد

## اجزاء:

سیستم اتوماتیک شستشو پوسته

گیربکس سنگین کار

پوسته اسکرو از رینگهای ثابت و متحرک از جنس فولاد ضد زنگ ss304

اسکرو مارپیچی گام متغیر با هسته مخروطی از جنس فولاد ضد زنگ ss304

پایه و میله راهنما و متعلقات و بخش ورودی و خروجی از جنس فولاد ضد زنگ ss304

## مدل و مشخصات فنی

| Multi Disk Screw Press Technical Data |                |        |       |                  |       |             |                       |
|---------------------------------------|----------------|--------|-------|------------------|-------|-------------|-----------------------|
| Model                                 | Dimention (mm) |        |       | Electricity (kw) |       | Weight (kg) | Capacity<br>(KgDS/hr) |
|                                       | Length         | Height | Width | Thickener        | Screw | Operation   |                       |
| BMDS-S20                              | 2834           | 1540   | 650   | 0.55             | 0.75  | 2000        | 15-20                 |
| BMDS-D20                              | 2834           | 1540   | 1050  | 0.75             | 1.5   | 2600        | 30-40                 |
| BMDS-T20                              | 2834           | 1540   | 1700  | 1.1              | 1.5   | 3000        | 45-60                 |
| BMDS-S40                              | 4077           | 2140   | 1288  | 0.75             | 1.1   | 3600        | 40-50                 |
| BMDS-D40                              | 4077           | 2140   | 1528  | 1.1              | 2.2   | 3800        | 80-100                |
| BMDS-T40                              | 4277           | 2186   | 2060  | 1.1              | 3.3   | 4000        | 120-150               |



\*تصویر فوق مربوط به اسکروپرس تک محوره می باشد

## گارانتی

۱. مجموعه دستگاه اسکرو پرس به مدت ۱۲ ماه از تاریخ نصب و یا ۱۸ ماه از تاریخ تحویل هر کدام که زودتر اتفاق افتد به جز ضربات و نیروهای خارجی تحت گارانتی میباشد.
۲. در صورت هر گونه دخل و تصرف در دستگاه توسط خریدار من جمله دمونتاز کردن و اعمال تغییرات فنی شامل گارانتی نمی باشد
۳. در قسمتهای برقی و ساختار دستگاه ، هیچ گونه گارانتی شامل حال تجهیز نمیشود
۴. خریدار موظف است شرایط مساعد نصب دستگاه را طبق نظر فروشنده اعمال نماید ( محل نصب باید مسقف
۵. بوده و از عوامل جوی در امان باشد و طبق نظر فروشنده دستگاه نصب شود)
۶. تجهیزات برقی من جمله کلید های مینیاتوری ، فیوز ، کنترل فاز ، اینورتر و... شامل گارانتی این شرکت
۷. نمی باشد ، البته لازم به ذکر است که این مجموعه از تجهیزات برند و با کیفیت استفاده می نماید (طبق

۸. جدول مشخصات فنی (
۹. دستگاه مذکور دارای خدمات پس از فروش مادام العمر می باشد
۱۰. هر گونه شکستگی و تخریب اجزا دستگاه که در اثر اعمال نیرو یا ضربه باشد شامل گارانتی نمی باشد.
۱۱. با توجه به اینکه خوراک دستگاه لجن می باشد در صورتیکه اجسام سخت من جمله سنگ ، فلز و... به همراه
۱۲. لجن وارد دستگاه شود به دستگاه آسیب زده و شامل حال گارانتی نمی باشد.
۱۳. در صورت بهره برداری غیر اصولی که موجب آسیب به دستگاه گردد، شامل گارانتی نمی شود (عدم رعایت نکات آموزش داده شده توسط کارشناس فنی دستگاه).

پروژه های انجام شده اسکرو پرس آب گیری لجن های بیولوژیکی :

| ردیف | نام کارفرما                   | نام پروژه                                            | خلاصه فرآیند تصفیه                                          | شرح وظایف شرکت تجهیز صنعت باران                                 |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ۱    | شرکت پالایش نفت تهران         | آبگیری لجن های نفتی و بیولوژیکی                      | متعادل سازی + تزریق پلیمر + سانترفیوژ دکانتر                | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۲    | شرکت پالایش نفت تبریز         | هضم و آبگیری لجن های نفتی و بیولوژیکی و لجن های آهکی | متعادل سازی + راکتور هوازی + تزریق پلیمر + سانترفیوژ دکانتر | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۳    | پژوهشگاه صنعت نفت محمود آباد  | آبگیری لجن های نفتی و بیولوژیکی                      | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۴    | تصفیه خانه نظر آباد           | آبگیری لجن و بیولوژیکی                               | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۵    | لینا                          | آبگیری لجن و بیولوژیکی                               | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۶    | آباطعم پرشین                  | آبگیری و بیولوژیکی                                   | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۷    | عمران اندیش انرژی             | آبگیری لجن و بیولوژیکی                               | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۸    | پدیده شیمی قرن                | آبگیری و بیولوژیکی                                   | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۹    | سپیدماکیان                    | آبگیری لجن و بیولوژیکی                               | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |
| ۱۰   | تصفیه خانه شهرک صنعتی لاهیجان | آبگیری لجن و بیولوژیکی                               | -                                                           | خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی، سوپر وایزری نصب و راه اندازی |

|                                   |   |                           |                       |    |
|-----------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|----|
| خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی | - | آبگیری لجن و<br>بیولوژیکی | شهرک صنعتی امید البرز | ۱۱ |
| خدمات مدیریت پروژه، طراحی، مهندسی | - | آبگیری و بیولوژیکی        | کیش چپس (مزمز)        | ۱۲ |