

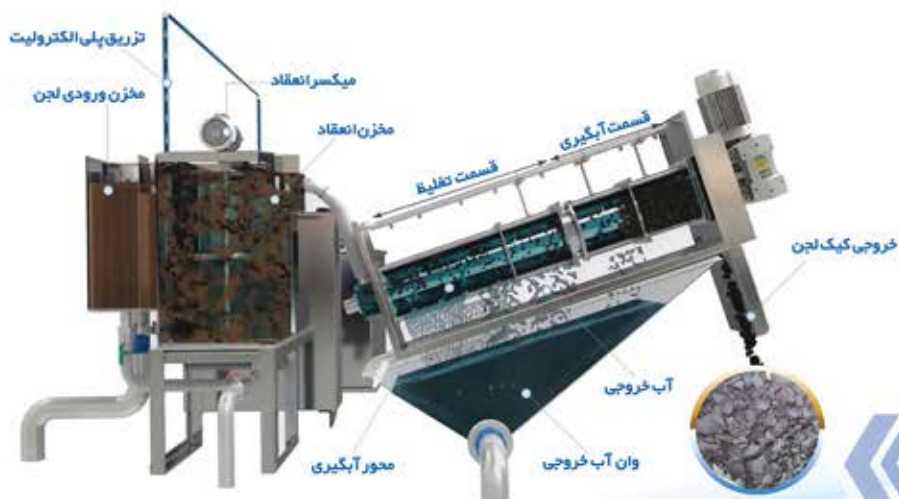
دستگاه آبگیر لجن

MDSP

دستگاه آبگیر لجن (MDSP) Multi Disc Screw Press

دستگاه آبگیر لجن Multi Disc Screw Press جهت آبگیری انواع لجن در صنایع مختلف، معرفی و شناخته شده است.

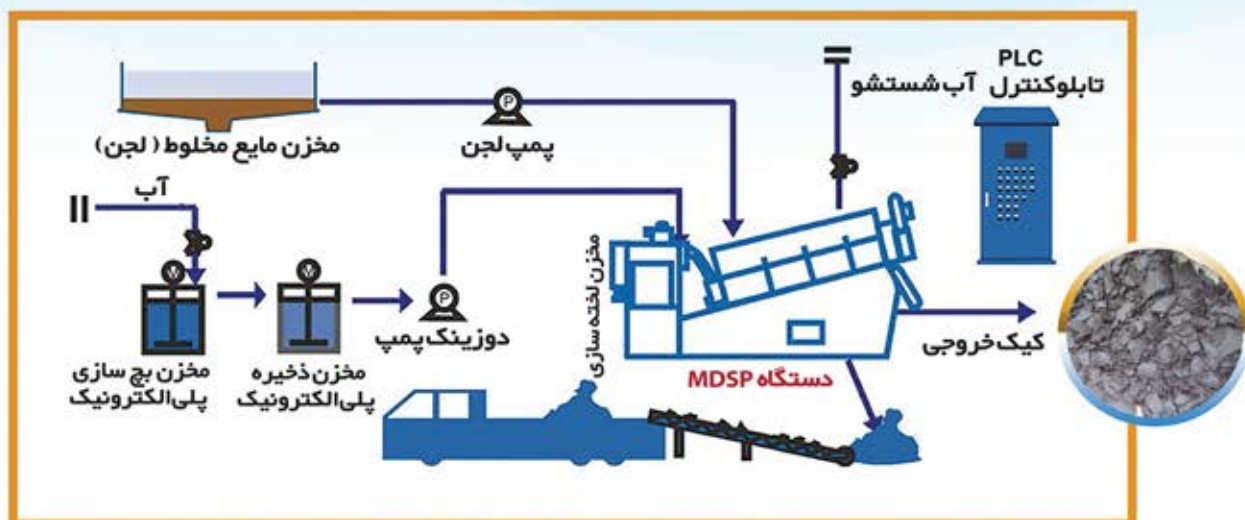
این دستگاه در سراسر دنیا به دلیل تکنولوژی ساخت منحصر به فرد و بازده بالا گسترش یافته است.



مشخصات	(MDSP)	فیلتر پرس	پلت پرس	سانتر فیوژ
آبگیری لجن با غلظت کم	✓	✗	✗	✗
نیاز به واحد تغلیظ کننده	✗	✓	✓	✓
کارکرد ۲۴ ساعته	✓	✗	✗	✗
میزان اشغال فضا	▲	▲▲	▲▲▲	▲▲▲
مصرف انرژی	💡	💡💡💡	💡💡💡	💡💡💡💡
میزان مهارت اپراتور	👤	👤👤👤	👤👤	👤
سر و صدا	🔊	🔊🔊	🔊	🔊🔊🔊
تعمیر و نگهداری	🔧	🔧🔧	🔧🔧	🔧🔧🔧
هزینه راهبری	\$	\$ \$ \$	\$ \$ \$	\$ \$ \$ \$ \$

نحوه عملکرد :

در ابتدا لجن وارد مخزن شن گیر شده و پس از آن به مخزن لخته سازی سرریز می گردد. در این مخزن با اختلاط پلیمر و لجن ، لخته های درشت لجن تشکیل و لجن تبدیل به دو فاز لخته های لجن و آب می گردد و به صورت ثقلی وارد محور آبگیر شده و در آنجا با به تله افتادن لخته های لجن و خروج آب از بین دیسک ها عملیات آبگیری صورت می گیرد و پساب آن داخل وانی که در زیر آن تعبیه شده ریخته و از آنجا به مکان دلخواه منتقل و یک لجن آبگیری شده نیز از انتهای محور تخلیه می گردد.



ویژگی ها :

- 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
- مصرف انرژی بسیار پایین
- 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 تماماً 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.

کاربردها:

آبگیری لجن حاصل از تصفیه خانه های شهری و صنعتی از قبیل:

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



مشخصات فنی دستگاه MDSP

مدل	ظرفیت (m^3/h)	* فضای مورد نیاز (m^2)	** توان مصرفی (Kw)	غلظت لجن ورودی %
MDSP131	۰/۳-۲	۲	۰/۵۵	۰/۱-۶%
MDSP132	۰/۶-۴	۲.۳	۰/۷۳	۰/۱-۶%
MDSP133	۰/۹-۶	۲.۷	۱/۱	۰/۱-۶%
MDSP251	۰/۸-۶	۵	۱/۱	۰/۱-۶%
MDSP252	۱/۶-۱۲	۵.۷	۲/۲	۰/۱-۶%
MDSP253	۲/۴-۱۸	۶	۲.۷۵	۰/۱-۶%
MDSP254	۳/۲-۲۴	۷.۶	۳/۳	۰/۱-۶%
MDSP311	۲-۱۰	۴.۶	۱/۶۵	۰/۱-۶%
MDSP312	۴-۲۰	۴.۸	۲/۶	۰/۱-۶%
MDSP313	۶-۳۰	۵.۵	۳/۱۵	۰/۱-۶%
MDSP314	۸-۴۰	۷	۳/۷	۰/۱-۶%

* در صورت قرار دادن دستگاه پلیمر ساز در کنار دستگاه آبگیر لجن، فضای مورد نیاز این تجهیز به فضای مورد نیاز ارائه شده در جدول، اضافه خواهد شد.

** در صورت قرار دادن دستگاه پلیمر ساز در کنار دستگاه آبگیر لجن، توان مصرفی این تجهیز به توان مصرفی ارائه شده در جدول، اضافه خواهد شد.

** توان مصرفی ممکن است بسته به نوع لجن با توجه به نوع موتور گیربکس مورد نیاز اندکی افزایش یا کاهش پیدا کند.



لیست اجزا MDSP			
۱	مخزن شن گیر	۵	افشانک
۲	سرریز	۶	محور آبگیر
۳	موتور گیربکس همزن	۷	موتور گیربکس اسکرو
۴	مخزن لخته سازی	۸	خروجی پساب

