شرکت ابنیه پایدار سبز

پالایش آب و فاضلاب

Abnie Paidar Sabz
Water & Wastewater
Environmental Management

Filter Press

فیلترپرس

آبگیری به روش فیلتر پرس یک فرایند ناپیوسته (Batch) می باشد که در آن آبگیری از طریق خارج کردن آب از لجن در فشار بالا صورت می پذیرد. حاصل این فرایند کیک لجن می باشد که در مقایسه با دیگر تکنولوژی های موجود از میزان مواد جامد بالاتری برخوردار خواهد بود که مقدار آن تا ۵۰ درصد مواد جامد نیز می تواند برسد. فیلتر پرس از یک سری صفحات پلی آمید یا پروپیلن تو رفته تشکیل شده است. این صفحات بین یک صفحه فلزی ثابت و یک صفحه متحرک که به جک هیدرولیک متصل است، قرار دارند و به هم فشرده می گردند. بین هر یک از این صفحات پارچه صافی از جنس کتان یا پلی آمید قرار دارد که روی آنها و در فاصله خاص بین صفحات کیک تشکیل می شود و مایع صاف شده از پارچه صافی عبور می کند. زمانی که دستگاه فیلتر پرس پس از پایان عملیات باز می شود، کیک های لجن به پایین فرو ریخته و دستگاه تخلیه می گردد. پس از هر سری عملکرد، دستگاه باید با آب شستشو گردد. هر سیکل کاری آبگیری در این روش، ۵/۱ تا ۴ ساعت به طول می انجامد. جهت طراحی فیلتر پرسها به حداقل اطلاعات زیر نیاز می باشد:

نوع محلول ورودی (لجن)،pH محیط ، درصد ماده جامد و میزان فیلتراسیون مورد نیاز پس از بررسی و تحلیل داده ها ، نوع دستگاه متناسب با نیاز مشتری طراحی ، انتخاب و به کارگاه ساخت شرکت ابنیه پایدار سبز ارائه می گردد.

فیلتر پرسهای تولیدی شرکت ابنیه پایدار سبز از صفحات با سایز حداقل ۴۰x۴۰ Cm با تعداد ۵ صفحه شروع شده و در سایزهای ۶۰x۶۰ Cm، ۸۰x۸۰ Cm، ۱۰۰x۱۰۰ Cm تا ۱۵۰x۱۵۰ Cm با تعداد حداکثر ۱۲۰ صفحه در دستگاه ساخته می شوند.

جنس صفحات فیلتر پرس: پلی پروپیلن، پلی آمید، کو پلیمر، استنلس استیل و چدن بر حسب صنعت و کاربری مورد نظر

جنس پارچه فیلتر پرس: کتان، پلی آمید، بر حسب صنعت و کاربری مورد نظر

موارد کاربرد فیلترپرس:

- آبگیری از لجن تولیدی در فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب در تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی
- خطوط تولید صنایع شیمیایی مانند اسید فسفریک و ..
- کارخانجات داروسازی
- خطوط تولید مواد غذایی نظیر تولید سرکه، آبلیمو ، تصفیه شکر، قند، عسل و شیره خرما و...
- کارخانجات روغنهای خوراکی و صنعتی مثل تصفیه خانه های روغن زیتون و روغنهای سوخته و ...
- کارخانه های معدنی مثل خطوط تولید فلزات سرب، روی، مس و ...
- خطوط تولید سنگهای ساختمانی و کارخانجات تولید کاشی و سرامیک
- تصفیه پسماند فرایندهای آبکاری و پوشش دهی
- صنایع کاغذ سازی، چرم سازی و...

آدرس: تهران، بلوار میرداماد، میدان مادر،
خیابان شاه نظری، کوچه دوم، پلاک ۳۵
تلفن: ۲۲۲۲۷۸۴۹ - ۲۲۲۶۱۲۳۳
فاکس: ۲۶۴۲۳۶۶۸ - ۲۲۲۶۴۹۹۳
www.abpsoil.com
info@abpsoil.com