

Kīmiskā notekūdeņu attīrīšana

Mūsdienās daudzi uzņēmumi cīnās ar smago notekūdeņu attīrīšanas problēmā, ko izraisa modernie un tehnoloģiski sarežģītie procesi. Šādus notekūdeņus var būt ļoti grūti attīrīt ar bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām, jo tie satur lielu piesārņojumu. EMI piedāvā ķīmiskos risinājumus šādu notekūdeņu attīrīšanai: koagulācija, neitralizācija un flokulācija, kas palīdz mehāniski attīrīt notekūdeņus flotācijas un sedimentācijas laikā. Šādu priekš-attīrīšanu izmanto uzņēmumos, kuros notekūdeņi ir ar smago metālu piejaukumu; intensīvu krāsu; augstu taukvielu saturu un pārtikas rūpniecības uzņēmumos, kuros izmanto flotatora sistēmas.

Flokulatori



- ✓ cauruļvadi - sastāv no cauruļu sistēmas, kur reaģenti tiek dozēti piemērotās vietās;
- ✓ konteineri - veidoti no diviem vai trim konteineriem, kuros ir uzstādīti maisītāji;
- ✓ reaktīvā metode - vienlaicīgi, kurā tiek realizēts reaģentu dozēšanas process caurulēs, lai apstrādātu notekūdeņus un veidotu nogulsnes.
- ✓



Poli elektrolītu ierīces

Tehniskais apraksts

Poli elektrolītu ierīces sagatavošanai un dozēšanas sistēmām ir dažādas programmas, kas piemērotas, piemēram, papīra rūpniecībai vai ūdens un notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģijām. Ir pieejamas dažāda veida poli elektrolītu ierīces ar dažādu jaudu. Ierīces iestatījumus var mainīt un kontrolēt ar vadības paneļa palīdzību. Poli elektrolītu šķidruma dozēšana ir atkarīga no ūdens daudzuma.

Pieejamas dažādu veida poli elektrolītu ierīces:

- ✓ Poli E/A2 – pilnībā automātiska divu nodalījumu (sagatavošanas un dozēšanas) ierīce;
- ✓ Poli E/A3 – pilnībā automātiska trīs nodalījumu (sagatavošanas, dozēšanas un maisītāja) ierīce;
- ✓ Poli R – manuāla sagatavošanas un dozēšanas ierīce.

Pēc pieprasījuma iespējams izgatavot individuāla pasūtījuma poli elektrolītu ierīces.

Papildus iespējas:

- ✓ Atšķaidīšanas sistēma (manuāla vai automātiska);
- ✓ Dozēšanas sūknis ar ātrumu kontroli;
- ✓ Elektromagnētiskās plūsmas mērītāji;
- ✓ Bez nodalījuma (A2, A3 modelis)
- ✓ Pulvera nodalījuma pārsegs (A2, A3 modelim)
- ✓ Pulvera šķīdināšanas sistēma



Flotācijas iekārtas

Tehniskais apraksts

Flotācija - frakciju atdalīšana metode, kura notekūdeņos esošo piesārņojumu paceļ ūdens virspusē ar ūdens burbuļu palīdzību. Atšķirībā no sedimentācijas flotācijas procesā iespējams atdalīt frakciju, kuras īpatnējais blīvums ir lielāks un arī mazāks nekā ūdenim. Flotācija ir plaši pielietojama notekūdeņu apstrādes metode, īpaši gadījumos, kad notekūdeņi satur taukus vai ir ar tendenci sarecēt, ar augstu K₂SP (ķīmisko skābekļa patēriņu).

