

Dūnu atūdenošanas iekārta



Dūņas ir mehāniskas, bioloģiskas un ķīmiskas notekūdeņu apstrādes produkts notekūdeņu stacijās. MIVALT atūdeņošanas prese sabiezina dūņas līdz 20% sausās daļas saturā un atdala tās no ūdeņiem. Kvalitātes ziņā šāds aprīkojums pārspēj tradicionālo dūņu atdalīšanu ar nogulsnešanās palīdzību.

Atūdeņošanas iekārta ir paredzēta lietošanai notekūdeņu attīrīšanas stacijās, bet var tikt izmantota arī sabiezīšanai rūpnieciskos notekūdeņos un pārtikas apstrādes procesos.

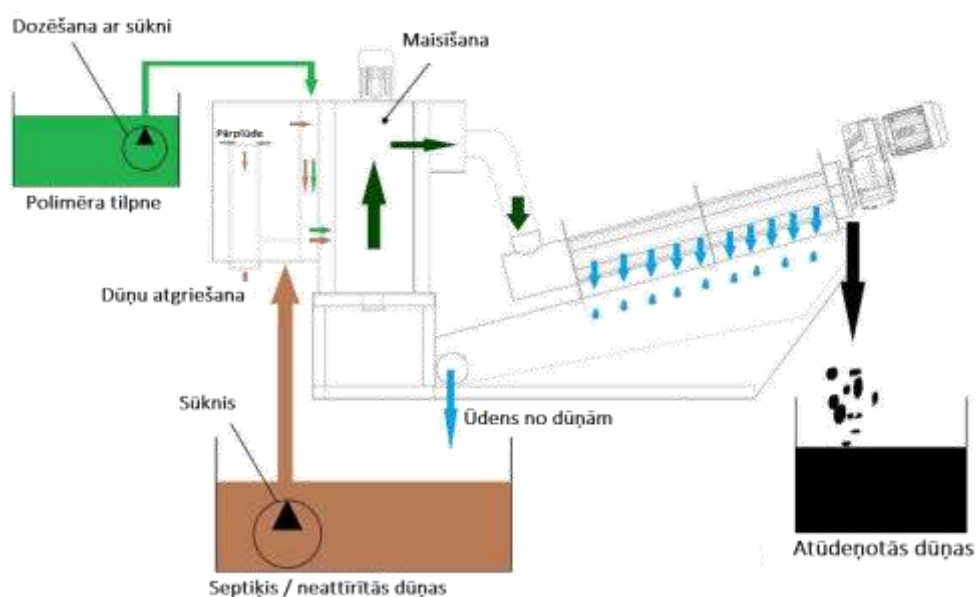
Ja atūdeņošanas prese ir iekļauta jaunas notekūdeņu apstrādes stacijā, būvdarbu izmaksas nosēdrezervuāriem nav, jo šī iekārta var tikt izmantota arī otreizējā nostādīnātāja vietā, kur tiek padotas dūņas pa tiešo iekārtā no reaktora.

Iekārtas apraksts:

Notekūdeņi tiek padoti uz iekārtas uz atūdeņošanas presi ar sūkņa palīdzību. Sasniedzot notekūdeņu daudzuma noteiktu līmeni tie noklūst nākamajā iekārtas daļā.

Notekūdeņiem maisīšanas nodalījumā tiek pievienots polimērs, kura iespaidā cietās daļiņas sagraupējas. Nodalījumā maisīšana notiek ar lāpstiņu. Tālāk notekūdeņu pārplūst uz šneka iekārtu, kas darbojas kā prese. Šneka iekārtas spirāle darbojas kā pašattīrošs kustīgs filtrs. Kustīga plāksne nodrošina pašattīrīšanos filtra darbības laikā. Iekārtai ir divas nekustīgas un viena kustīga plāksne. Kustīga plāksne rotē šneka darbības laikā. Spraugas starp kustīgo un nekustīgajām plāksnēm ir no 0.5 līdz 0.1 mm. Ūdens aizplūst caur šīm spraugām. Tā kā spraugu izmēri nepārtraukti mainās, atūdeņošanas process noteik gludi. Šneka beigās ir piemontēta preses iekārta kas papildus izspiež ūdeni no dūņām un paaugstina atūdeņošanas efektivitāti.

Atūdeņotais ūdens atgriežas notekūdeņu stacijā, kur to var apstrādāt bioloģiski. Iegūtās dūņas var tikt transportētas ar konvejera palīdzību. Atūdeņošanas iekārta samazina dūņu svaru un līdz ar to arī transportēšanas un apstrādes izmaksas.



Iekārta var tikt darbināta automātiskā režīmā, tapēc tai nav nepieciešama operatora iejaukšanās tās darbībā. Operatoram ir jāpārlicinās par iekārtas uzstādījumiem vadības panelī. Galvenā šneka iekārta darbojas ar 7 apgr/min pie 50 Hz. Elektromotors ir pievienots inverterim. Tas ļauj paātrināt vai palēnināt tā darbību. Iekārta var tikt darbināta arī manuālā režīmā, katra iekārtas daļa var tikt ieslēgta un izslēgta atsevišķi.

Iekārta ražota no nerūsējoša tērauda X5CrNi18-10 (1.4301/SS304). Šneka iekārta no X2CrNiMo17-12-2 (1.4404/SS316) ar hroma pārklājumu. Tas nodrošina pietiekamu cietību pret skrāpējumiem un nodilumu, kā arī pret koroziju.

Papildus ir pieejams GSM savienojums ar vadības paneli (kļūdas gadījumā tiek sūtīta īsziņa uz iepriekš noteikto mob. tel. nummuru).

Ieguvumi:

- Zems enerģijas patēriņš
- Vienkārša montāža un darbināšana
- 0,5 – 2% dūņas ieplūdē, 15%-20% dūņas izplūdē
- Zems trokšņa un vibrāciju līmenis
- Plašs pielietojums
- Automātisks darbināšanas režīms
- Pieejamas rezerves daļas
- Ērti transportējama (neliels svars)
- Augsta kvalitāte

Parametri:

Modelis	Šneks (mm)	Dūņas pēc maisītāja 2~4 g/L	Dūņas pēc apstrādes 6~36 g/L	Kopējā caurplūde m ³ /h	Enerģijas patēriņš (KW)	Svars (kg)	L (mm)	H (mm)	W (mm)
MP-DW131	Φ131	6	10	3	0.2	300	2200	1050	640
MP-DW201	Φ201	10	20	10	0.65	580	2600	1350	750
MP-DW301	Φ301	20	30	30	0.8	980	3100	1600	850

- Iepriekš minētā informācija ir atkarīga no darba apstākļiem un dūņu veida.
- Ražotājs patur tiesības izmainīt iekārtas parametrus bez izziņošanas.

