

- Hydrozyklonaufstromwäscher CycloSort Sandabscheidung als Alternative zum Langsandfang



Der Hydrozyklon CycloSort ist eine kostengünstige und effektive Alternative zum Langsandfang. Beim CycloSort werden die Sandabscheidung, Sandwaschung sowie die Sandentwässerung in einer kompakten Anlage zusammengefasst.

Der CycloSort ersetzt den Sandfang und die Sandwaschanlage bei wesentlich geringeren Investitionskosten und Platzbedarf.

Auf Grund der vollständig geschlossenen Bauweise können Geruchsemissionen vermieden werden und somit keine aggressiven Gase entweichen.

Der CycloSort kann als Aufbereitungsanlage für Fäkalschlamm oder als separate Sandwaschanlage eingesetzt werden.

Die Sandabscheidung erfolgt durch Zentrifugalkräfte. Auf Grund der schnellen Drehung des Zykloninhaltes wird das Sand - Organik - Gemisch gegen die Zyklonaussenwand gedrückt und durch den Aussenwirbel in den Unterlauf gefördert. Das weitgehend von Feststoffen befreite Wasser wird den weiteren Verfahrensschritten der Kläranlage zugeleitet.

Das im Unterlauf ausgetragenen Sand - Organik - Gemisch gelangt in den darunter befindlichen Aufstromwäscher. Im Aufstromverfahren werden Sand und Organik getrennt. Der Sand, mit einem Glühverlust < 3%, wird über eine Schnecke ausgetragen und entwässert.

Die hydraulische Kapazität beträgt je nach Anlagengröße 10 bis 250 m³/h. Durch Parallelschaltung mehrerer Zyklo- ne sind auch höhere Volumenströme realisierbar.

CycloSort

