

- Schwerstoffabscheidung CycloSort



ROTARIA CycloSort

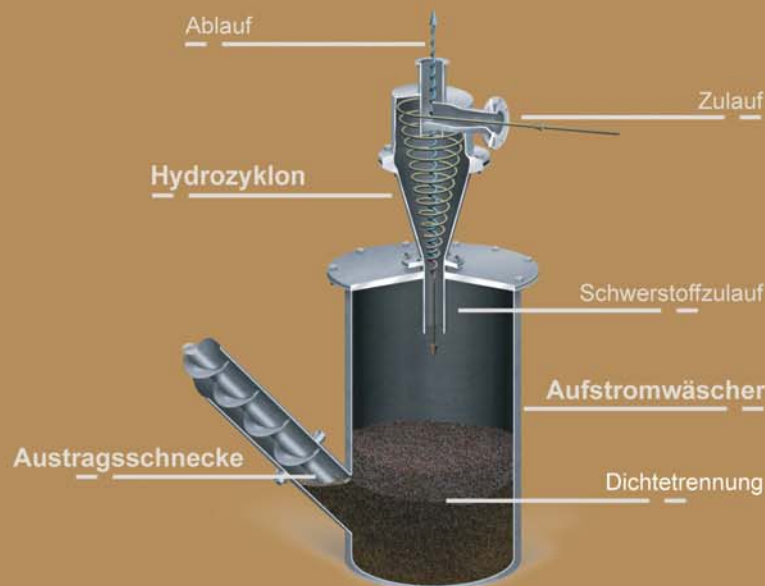
Der CycloSort ist eine Anlage zur Abscheidung, Aufbereitung und Entwässerung von Schwerstoffen wie z.B. Sand aus einer Flüssigkeit. Die im Zulauf enthaltenen Schwerstoffe werden zuverlässig zurückgehalten. Nachfolgende Anlagenteile werden von erhöhtem Verschleiß verschont und Ablagerungen vermieden.

Die Abscheidung erfolgt durch Zentrifugalkräfte in einem Hydrozyklon. Die Flüssigkeit wird tangential in den Zyklon eingeleitet. Auf Grund der schnellen Drehung des Zykloninhaltes werden die festen Partikel gegen die Zyklonwand gedrückt und verlassen den Zyklon aus dem Unterlauf. Die Flüssigkeit verlässt, weitgehend von Feststoffen befreit, den Oberlauf. Es sind unterschiedliche Baugrößen von 10 bis 250m³/h verfügbar.

Das im Zyklon abgeschiedene Material gelangt selbstständig in den unterhalb des Zyklons befindlichen Aufstromwäscher und lagert sich dort ab. Im Aufstromwäscher werden die Feststoffe wie z.B. Sand von den organischen Bestandteilen getrennt.

Der Schwerstoff wird über eine Schnecke aus dem Wäscher herausgefördert, entwässert und in einen Container abgeworfen.

CycloSort



Vorteile

- Hohe Schwerstoffabscheideleistung
- Integrierte Entwässerung
- Integrierte Sandwäsche
- Geringe Investitionskosten
- Komplett geschlossenes System
- Hohe hydraulische Leistung
- Keine Geruchsemission
- Alternative zum Langsandfang
- Geringer Platzbedarf
- Einfach und betriebssicher