

KLÄRUNGS- UND EINDICKUNGSANLAGEN + KLARo.PLUS ZENTRALGETRIEBENE RÄUMER

Zentralangetriebene Räumler können verwendet werden, wenn das Ziel darin besteht, die suspendierten Feststoffe durch Schwerkraftabsetzen zu entfernen oder den Feststoffgehalt des Schlammes durch die Entfernung eines Teils seines Flüssigkeitsgehalts mit minimalem Energieaufwand durch Nutzung der natürlichen Schwerkraft zu erhöhen.

KLARo.PLuS (KLR+) Zentralangetriebene Räumler sind speziell für runde oder quadratische Tanks entwickelt. Da die Strömung sehr langsam ist, setzen sich die Feststoffe durch die Schwerkraft ab. Im Falle einer Verdichtung; Der Schlamm wird durch vertikal montierte Elemente, sogenannte Zäune, nach und nach durchmischt. Der Schlamm im Bodenbereich, der die höchste Dickenkonzentration aufweist, wird durch den abgestuften Schaberklingsatz zum Schlammkegel transportiert und von dort durch hydrostatischen Druck abgesaugt oder zu fortschrittlichen Aufbereitungsanlagen gepumpt. Abhängig von der Betriebsart wird der Überstand kontinuierlich oder intermittierend über ein Wehr an einem Auslasskanal oder über höhenverstellbare oder schwimmende Überstandsabläufe von der Oberfläche abgezogen.

Die Ausrüstung verfügt über eine robuste zentrale Antriebseinheit, die aus einem Elektromotor und einem mehrstufigen Untersetzungsgetriebe besteht. Der Mechanismus wird häufig auf einer festen Brücke montiert, die von Umfangswänden getragen wird. Als alternative Konstruktion wird auch eine zentralpfeilergestützte Baugruppe verwendet, bei der der Räumler von einer zentralen Säule getragen wird.

