KOAGULATION PILOTFLOKKULATION DEKANTIERUNG

REFERENCE : MP50AB



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : 220 V - 50 HZ MONOPHASE - 500 W
GROßE : 2400 X 1000 X 1910 MM

Mit zweistufigem Koagulations-Flockungsbecken
Dieses Pilotprojekt ermöglicht die Kenntnis der grundlegenden Prozesse der physikalisch-chemischen Verfahrenstechnik der Wasseraufbereitung. Diese Koagulations- und Flockungsvorgänge erleichtern die Entfernung von MES und kolloidalen Verbindungen. Die Koagulation besteht darin, die auf den Kolloiden vorhandenen elektrischen Ladungen zu entfernen, um größere Teilchen zu bilden, die leichter durch Ausflockung sedimentieren können. Die Entfernung erfolgt im anschließenden Fest-Flüssig-Trennschritt: Dekantieren. Unter der Einwirkung der Schwerkraft sind die festen Teilchen schwerer als das flüssige Sediment. Diese Methode ermöglicht es, wichtige Flussraten der Lösung zu klären.
Diese Anlage bietet die Möglichkeit, den Volumenstrom des Schlammes zu variieren:
(Wasserfluss) x (% Schlamm dekantiert in einer bestimmten Zeit)
horizontale Oberfläche des Klärbeckens
und die Niveaus der Reagenzien, die experimentell durch den Glastest erhalten wurden, zu implementieren.

Technische Spezifikationen :

- Ein transparenter PVC-Vorratsbehälter des Flockungsmittels
- Ein transparenter PVC-Vorratstank des Koagulans
- Pools füllen einander durch Überlauf Ein zweistufiger Koagulations-Flockungsbehälter und klares Altuglas-Absetzbecken in einem Teil mit niedriger Sicherheit.
- Dekanter mit kippbaren und versenkbaren Platten
- Ein Zufuhrtablett für die Herstellung von synthetischen Lösungen
- Ein Rührwerk mit fester Drehzahl
- Zwei variable Rührwerke (50-2000 U / min) mit Geschwindigkeitsanzeige:
- Dreiseitiger Propellerflockulator aus Edelstahl
- Twisted Edelstahl Propeller Koagulator
- Zwei Pumpen für die Zugabe von Reagenzien
- Eine Schlamm-Recycling-Pumpe
- Ein Zirkulator zum Rühren und Zuführen des zu behandelnden Produkts
- 4 Durchflussmesser
- Elektro- und Schaltschrank, IP 55 mit Not-Halt, einschließlich Steuerung und Schutz von Pumpen und Rührwerken, Timer für Schlammrecycling