

ZWEISTUFIGER DEKANTIERUNGS- FLOCKUNGS-KOAGULATIONSPILOT MIT



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : AMIDON - SULFATE
D'ALUMINIUM 220 V MONOPHASE 50 HZ -
500 W
GRÖÖE : 1000 X 2100 X 2400 MM

REFERENCE : MP50ABC

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 :

- Klarer PVC-Vorratsbehälter mit Flockungsmittel
- Transparenter PVC-Vorratsbehälter des Koagulans
- Koagulationsflockungsbecken und transparentes PVC-Absetzbecken
- Vorbereitungstank für synthetische Lösungen
- Rührer mit variabler Geschwindigkeit
- Variabler Geschwindigkeitsrührer mit Geschwindigkeitsanzeige
- Zwei peristaltische Pumpen für die Zugabe von Reagenzien
- Sediment-Recycling-Pumpe
- Feed-Zirkulator des zu behandelnden Produkts
- 4 Durchflussmesser (Flockungsmittel, Koagulant, Feed und Rezirkulation)
- PH - Messsystem mit 4-20 mA Ausgängen, 2 Grenzwerten, 2 Pumpen mit fester Drehzahl und
- 2 Lagertanks für saure und basische Lösungen
- Elektrischer Schaltschrank für Pumpen mit Schutzvorrichtungen, Rührwerksteuerung, Reagenzienzufuhr-Timer und Sediment-Recycling

OPTIONS :

Sonde de mesure de turbidité avec transmetteur en ligne et 2 électrovannes