

DECANTAÇÃO DE FLOCULAÇÃO PILOTO POR COAGULAÇÃO

: MP50



F

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

Este piloto aborda os processos básicos da Engenharia Físico-Química do tratamento de água. Estes processos de coagulação e floculação facilitam a remoção de MES e compostos coloidais. A coagulação consiste em remover as cargas elétricas presentes nos colóides para formar partículas maiores que podem sedimentar mais facilmente por floculação. A remoção é realizada no passo subsequente de separação sólido-líquido: decantação. Sob a ação da gravidade, as partículas sólidas são mais pesadas que o sedimento líquido. Este método permite clarificar importantes taxas de fluxo da solução.

Esta instalação oferece a possibilidade de variar o fluxo de volume do lodo:

(fluxo de água) x (% de lodo decantado em um determinado momento)
superfície horizontal do clarificador
e implementar os níveis de reagentes obtidos experimentalmente através do jar-test.

Descrição técnica :

- Garrafa de floculante
- Lata de alimentação do coagulante
- Tanque transparente de coagulação-floculação de dois estágios em PVC
- Bacia de decantação lamelar de PVC transparente com ripas reclináveis e retrácteis
- Tanque de preparação para soluções sintéticas
- 2 agitadores de velocidade variável
- Duas bombas para adição de reagente
- Agitador e circulador de alimentação do produto a ser tratado
- 3 medidores de fluxo flutuante (floculante, coagulante, alimentação)
- Armário de controle elétrico para bombas com proteções, controle do agitador, temporizadores de alimentação de reagentes e reciclagem de sedimentos

OPTIONS :

Option 1 : Système de mesure et régulation de pH, avec sorties 4-20 mA, 2 seuils, 2 pompes à vitesses fixes
Option 2 : Système de mesure de la turbidité dans le bassin de décantation avec sonde de turbidité, transmetteur et jeu de 2 électrovannes
Option 3 : Pompe de recyclage des sédiments décantés et débitmètre
Option 4 : Système de mesure du pH avec sonde et transmetteur
Option 5 : Agitateur pour le bidon de coagulant