

PILOTO DE COAGULACAO DE FLOTACAO DE DECANTACAO DE DOIS

: MP50ABC



F

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

Este piloto permite o conhecimento dos 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 :

- Tanque de alimentação de PVC transparente de floculante
- Tanque de alimentação de PVC transparente do coagulante
- Lagoa de coagulação-floculação e bacia de decantação de PVC transparente
- Tanque de preparação para soluções sintéticas
- Agitador de velocidade variável
- Agitador de velocidade variável com indicação de velocidade
- Duas bombas peristálticas para adição de reagente
- Bomba de reciclagem de sedimentos
- Circulador de alimentação do produto a ser tratado
- 4 medidores de fluxo (floculante, coagulante, alimentação e recirculação)
- Sistema de medição PH, com saídas de 4-20 mA, 2 limiares, 2 bombas de velocidade fixa e
- 2 tanques de armazenamento para soluções ácidas e básicas
- Armário de controle elétrico para bombas com proteções, controle do agitador, temporizadores de alimentação de reagentes e reciclagem de sedimentos

OPTIONS :

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