

## DECANTAÇÃO DA FLOCULAÇÃO PILOTO DE COAGULAÇÃO



**: MP50AB**

Com bacia de floculação de coagulação de dois estágios  
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 :

- Um tanque de alimentação de PVC transparente do floculante
- Um tanque de alimentação de PVC transparente do coagulante
- As piscinas enchem uma à outra por transbordamento Um tanque de floculação de coagulação de dois estágios e bacia de decantação Altuglas clara em uma parte com baixo nível de segurança.
- Decanter com placas inclináveis e retráteis
- Uma bandeja de alimentação para preparar soluções sintéticas
- Um agitador de velocidade fixa
- Dois agitadores de velocidade variável (50-2000 rpm) com indicação de velocidade:
- Floculador de hélice de três lados em aço inoxidável
- Coagulador de hélice de aço inoxidável trançado
- Duas bombas para adicionar reagentes
- Uma bomba de reciclagem de lamas
- Um circulador para mexer e alimentar o produto a ser tratado
- 4 medidores de vazão
- Gabinete elétrico e de controle, IP 55 com parada de emergência incluindo controle e proteção de bombas e agitadores, temporizador para reciclagem de lodo

F

SERVICO : 220 V - 50 HZ MONOPHASE - 500

W

DIMENSOES : 2400 X 1000 X 1910 MM