

# ROTAMAT®

## Equipamento de Espessamento com Disco RoS 2S



Equipamento de espessamento com disco para lodo municipal e industrial

- para até 80 gpm de lodo aguado por unidade
- unidade completamente vedada, pouco espaço de ocupação
- operação confiável com intervenção mínima do operador
- baixos custos operacionais e de manutenção

## ►► Aplicações

São geradas grandes quantidades de lodo aguado nas instalações de distribuição das águas e nas estações de tratamento de efluentes municipais e industriais. O custo do tratamento de lodo é tremendamente reduzido, e/ou a sua eficiência é aumentada, através do espessamento do lodo. Os nossos espessantes são usados para reduzir o volume de vários tipos de lodo aguado:

- lodo primário (após filtração)
- lodo secundário (lodo ativado com refungo ou lodo de filtro biológico)
- lodo terciário (gerado por precipitação e floculação)
- lodo misturado pré-tratado
- lodo removido de águas residuais industriais
- lodo de tratamento de água de processamento
- lodo de instalações de distribuição de água

## ►► Características

Nós desenvolvemos o nosso equipamento de espessamento com Disco RoS 2S para fazer o espessamento de lodo financeiramente acessível para estações de porte pequeno a médio. Cada unidade pode processar até 80 gpm de lodo aguado. A operação 24/7 é possível devido a sua operação completamente automática. Para capacidades mais altas, veja a nossa Máquina de Espessamento RoS 2.

Um disco de filtro inclinado "1" gira lentamente dentro do tanque fechado do Equipamento de Espessamento com Disco. O disco gira continuamente passando por sua posição mais alta de 12 horas, e a mais baixa, de 6 horas. A tela filtradora é controlada por uma barra com uma barra de pulverização ② na posição de 1 hora. Lodo aguado ③, após ser floculado com polímeros, é alimentado no disco na posição de 2 horas. O lodo desce e em seguida sobe por uma zona de pré-tratamento ④ a qual se estende da posição de 4 até 8 horas, onde uma poça é formada, impulsionando a água escoada pela tela filtradora. São instaladas pás na zona de espessamento ⑤ entre as posições de 8 e 11 horas, onde uma camada de lodo se forma e as pás dividem e movem a camada de lodo no disco e abrem fendas de modo que a água possa ser facilmente escoada através da tela filtradora. Finalmente, na posição de 12 horas, um raspador ⑥ empurra o lodo espessado do disco. O lodo espessado cai por uma calha ⑦ em um tanque ou diretamente em um depósito de uma bomba. A água filtrada ⑧ é coletada do fundo do tanque e pode ser reciclada como água de pulverização para lavagem com tela filtradora.

Também incluímos bombas de lodo e a estação de preparação de polímeros nos nossos pacotes completos.

## ►► Desempenho

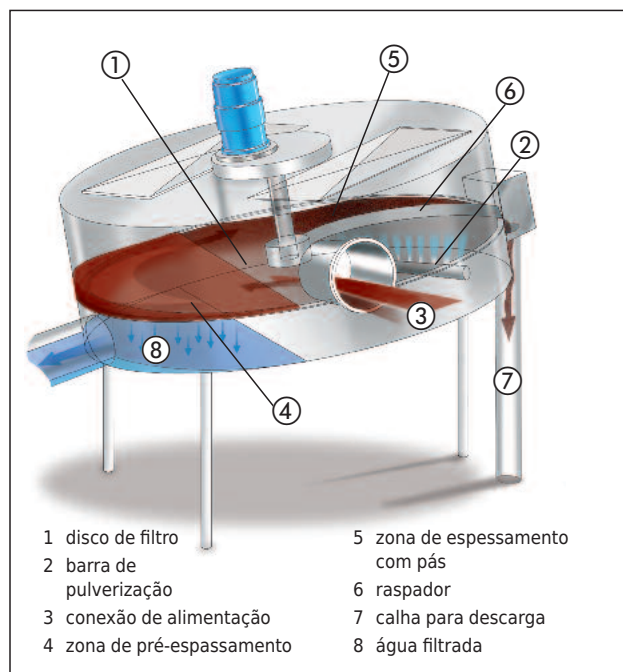
- Redução de volume: Até 90 %
- Sólidos de Lodo espesso: 4 a 8 %\*
- Capacidade hidráulica: Até 90 gpm (20 m<sup>3</sup>/h)\*\*
- Capacidade de sólidos: Até 440 lb/h (200 kg/h)\*\*
- Taxa de captura de sólidos: > 97 %\*

\* lodo de efluentes municipais comuns

\*\* por máquina de espessamento de disco

## ►► Benefícios

- Unidade compacta, ocupa pouco espaço
- Vedação completa previne o incômodo de odores e risco à saúde e à segurança
- Livre de barulhos e vibrações
- Sem necessidade de lavagem com água
- Intervenção mínima do operador devido a uma operação completamente automática
- Pouco desgaste e necessidade de manutenção
- Baixo consumo de eletricidade, polímeros e água de lavagem
- Baixo investimento e custos operacionais
- Amortização a curto prazo
- Feito em aço inoxidável para longa duração
- Passivado em banho ácido para um perfeito acabamento e proteção anticorrosiva



## HUBER DO BRASIL

Rua Diamante, 84, Aclimação · São Paulo, SP - 01530 - 060  
Fone: 55 11 2614 - 1610 · Fax: 55 11 2614 - 1610 ext. 205  
info@huber-technology.com.br · www.huber-technology.com.br

Sujeito a modificações técnicas  
0,0 / 1 - 3.2012 - 3.2012

ROTAMAT® Equipamento de  
Espessamento com Disco RoS 2S