

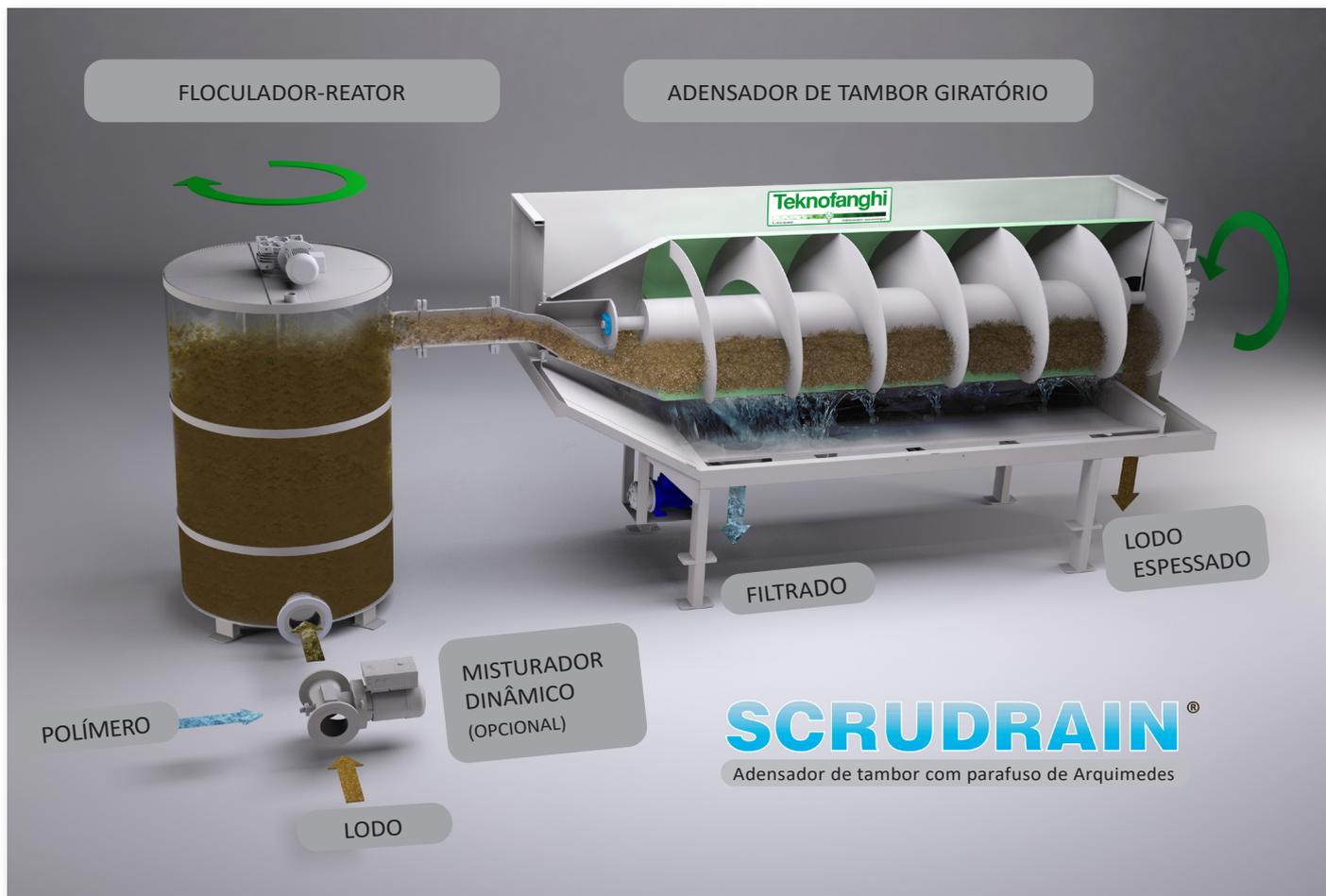
Teknofanghi

DISTRIBUÍDO POR

FORZA 



SCRUDRAIN®



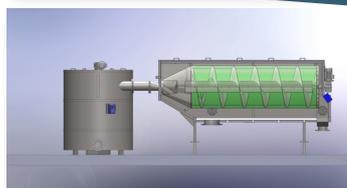
A SOLUÇÃO DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA O PROBLEMA DE ADENSAMENTO DE LODO

O SCRUDRAIN® é a solução moderna e econômica para adensamento de lodo. É uma unidade PLUG AND PLAY com diferentes acessórios amplamente usados em muitas plantas de tratamento de efluentes.

- Em geral, o SCRUDRAIN® é instalado antes das prensas desaguadoras e centrífugas para obter concentrações mais altas de lodo antes da desidratação final.
- Com frequência, o sistema é acrescentado a plantas já existentes, em que, devido a um aumento na quantidade de lodo a ser tratado, a máquina de desidratação existente já superou sua capacidade.
- Os adensadores de lodo também são usados para aumentar a concentração de lodo antes de reatores de biogás, permitindo assim o uso de unidades de reatores menores. Outra aplicação é a redução do volume de lodo antes do bombeamento para os leitos de secagem, ou usos em agricultura.
- Quando a estação de tratamento de efluentes não possui sistema de desidratação, acrescenta-se uma unidade de adensador SCRUDRAIN® para obter uma grande redução no volume de lodo a ser removido, economizando dinheiro e energia.
- Os adensadores SCRUDRAIN® são fornecidos como “unidades plug and play”, completos com painel de controle, bomba de lavagem e flocculador com agitação. Opcionalmente o SCRUDRAIN® pode ser equipado com um flocculador-reator RCT para otimizar a mistura de lodo e polieletrólito, distribuindo perfeitamente o lodo dentro dos adensadores de tambor.



Os resultados de adensamento que se atingem são muito superiores aos sistemas tradicionais. Os adensadores SCRUDRAIN® podem tratar desde alguns poucos m³/h até um máximo de 200 m³/h por unidade, dependendo do tipo de lodo e do teor de sólidos secos.



O parafuso de Arquimedes permite ajuste da concentração do lodo adensado, criando uma mistura contínua que ajuda a drenagem da água e minimiza o uso de polieléctrolitos. Como guia geral, lodo com 0,5%-3% pode ser compactado até 5%-15% de sólidos secos (DS).



Este design permite controle simples do processo de adensamento com ajuste da velocidade rotativa que permite aumento/redução do tempo de retenção para se atingir o adensamento ideal.



Um sistema automático de lavagem mantém a tela do filtro limpa usando bicos de spray especialmente projetados pela TEKNOFANGHI, que usam menos água que outros bicos padrão do mercado. Para limpeza rápida dos bicos, eles podem ser desmontados e limpos com facilidade, sem necessidade de ferramentas.



A tela do filtro tem longa duração já que não fica sob tensão de tração por ser fixada diretamente no parafuso. Combinados com a estrutura simples e robusta da máquina, esses adensadores se tornam extremamente confiáveis.



As partículas de sujeira removidas durante a fase de lavagem, permanecem dentro do adensador de tambor e são descarregadas junto com o lodo adensado, garantindo um filtrado particularmente limpo (captura de alta eficiência) de até > 98%.

TIPO DE SCRUDRAIN®	AD04C	AD06C	AD04D	AD06D	AD10C	AD10D
Tamanho do tambor (mm)	N°1 Ø400	N°1 Ø600	N°2 Ø400	N°2 Ø600	N°1 Ø1000	N°2 Ø1000
Vazão máxima (m ³ /h*)	10-20	15-30	20-40	30-60	40-100	80-200
Acionamento do adensador (kW)	0,37	0,55	0,74	1,1	1,5	3
Bomba de lavagem (kW)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3
Peso (Kg)	380	500	530	750	1200	2100

* A vazão de lodo depende do tipo de lodo e concentração de Sólidos Secos.

Distribuidores exclusivos nos seguintes países:

ARGENTINA
AUSTRÁLIA
ÁUSTRIA
BOLÍVIA
BÓSNIA
BRASIL
BRUNEI
CANADÁ
EGITO
ESTÔNIA
FINLÂNDIA
POLINÉSIA Francesa

ALEMANHA
GRÉCIA
HUNGRIA
ÍNDIA
INDONÉSIA
CAZAQUISTÃO
CROÁCIA
LETÔNIA
LITUÂNIA
MALÁSIA
MÉXICO
N. ZELÂNDIA
PARAGUAI

POLÔNIA
PORTUGAL
ROMÊNIA
RÚSSIA
ARÁBIA SAUDITA
ESLOVÊNIA
ESPANHA
SUÉCIA
SUÍÇA
UCRÂNIA
URUGUAI
EMIRADOS ÁRABES UN.



Teknofanghi

Experiência e solução em tratamento de lodo



V140222

Distribuído por:

FORZA
SEPARATION TECHNOLOGY

Av. Páscoa Zanetti Trevisan, 510
Santa Rosa, Vinhedo - SP

Tel. +55.11.97688 4588

www.forzaz.com