

Prensa de sem-fim rotativo ROTAMAT® ROS 3Q



Desidratação de lamas

- Serviço fácil
- Capacidade eficiente
- Operação fiável

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480 www.amprotec-online.com
Fax: 244880481 amprotec@gmail.com

Prensa de sem-fim rotativo ROTAMAT® ROS 3Q*

* Reservadas alterações técnicas

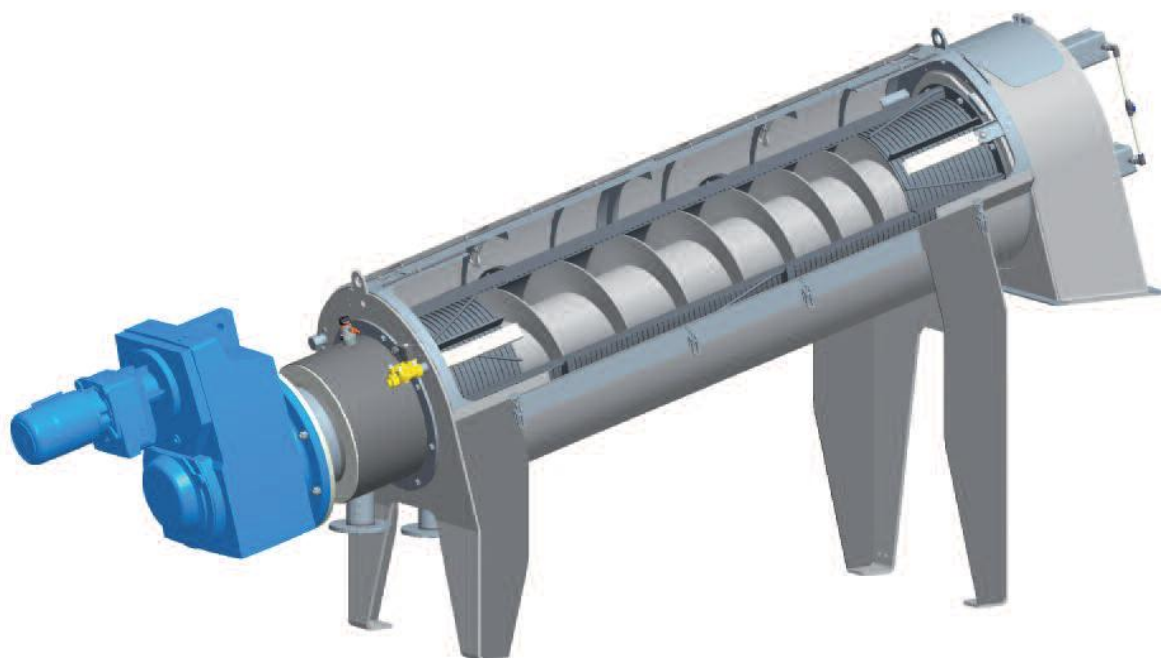
►►► Situação / potencial da desidratação de lamas

Como a aplicação das lamas na agricultura deixa de ser possível, a disposição mais económica deixa de existir. O tratamento posterior das lamas como a higienização, a secagem ou a incineração significa o aumento das exigências sobre a desidratação mecânica das lamas pré-instalada:

- Maior concentração de matérias sólidas para minimização dos custos de transporte e disposição
- Aumento da disponibilidade da estação para evitar paragens não planeadas das máquinas
- Adaptação flexível a características das lamas em mutação para assegurar a via de disposição
- Poupança dos custos de operação

►►► Prensa de sem-fim ROS 3Q – Estrutura e função

As prensas de sem-fim contêm uma zona de compactação no interior de um filtro cilíndrico, onde são bombeadas as lamas de ETAR. Aí está o veio do sem-fim a rodar lentamente, que transporta as lamas continuamente ao longo da zona de compactação e as pressiona através de uma fenda à volta do cone de pressão. O veio do sem-fim apresenta um veio que se estende conicamente na direcção do transporte, bem como uma hélice que reduz a inclinação. Assim é reduzido o volume entre o veio, a hélice e o filtro na direcção de transporte, de modo que as águas livres são premidas para fora através do filtro. A força de pressão é regulada por meio da posição ou da contra-pressão do cone de compactação. O tambor filtrante é lavado do lado de fora de forma intermitente. A limpeza do interior do tambor filtrante ocorre com os elementos de limpeza colocados à volta da hélice.



HUBER SE

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480 www.amprotec-online.com
Fax: 244880481 amprotec@gmail.com

Prensa de sem-fim rotativo ROTAMAT® ROS 3Q*

* Reservadas alterações técnicas

►►► **Vantagens da prensa de sem-fim ROTAMAT® ROS 3Q**

Elevados teores de matéria seca no bolo filtrante são obtidos por:

- Redução definida do volume no sem-fim transportador
- Pressão de desidratação regulável por meio do cone de compactação
- Elevado binário de accionamento para aumentar a pressão
- Limpeza permanente da superfície interior do filtro
- Reduzida espessura do bolo filtrante

A **disponibilidade fora do vulgar da estação** é obtida por:

- Operação quase sem desgaste devido à velocidade mínima do sem-fim < 1,5 U/min
- Poucas partes móveis
- Construção robusta em aço inox
- Inspeção fácil devido às grandes aberturas de manutenção
- Auto-vigilância de comando técnico simples
- Possibilidade de operação durante 24 horas sem supervisão

Custos de operação mínimos devido a:

- Excepcional eficiência energética
- Consumo de potência específico < 0,01 kW/kgMS
- Reduzida supervisão da operação < 20 min/dia
- Custos de peças de desgaste mínimos
- Reduzido consumo de água de lavagem de < 8% do caudal de lamas
- Reduzida carga de filtrado
- Elevado grau de separação, normalmente > 97%

Reduzidos custos de investimento totais devido a:

- Construção compacta, que poupa espaço
- Técnica de comando simples
- Pés da máquina integrados
- Operação sem vibração e quase sem ruído
- Sem odores devido a construção encapsulada



Prensa de sem-fim móvel em reboque



Unidade de filtração robusta em aço inox



Instalação fixa para desidratação de 140 Kg. MS/h

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480 www.amprotec-online.com
Fax: 244880481 amprotec@gmail.com

Prensa de sem-fim rotativo ROTAMAT® ROS 3Q*

* Reservadas alterações técnicas

►►► Áreas de aplicação especiais da prensa de sem-fim RoS 3Q

Desidratação de lamas líquidas:

Por meio da alimentação de pressão da prensa de sem-fim ROTAMAT®, grandes quantidades de água podem ser separadas na zona de pré-desidratação. Isto permite a desidratação directa de lamas líquidas com um teor de matéria sólida de < 1%.

Vantagens:

- Possível uma desidratação de lamas sem um espessamento prévio
- Teores de matéria seca usuais no bolo compactado: 18 – 24 %
- Redução do volume de lamas > 97 % em apenas uma etapa de processo
- Poupança nos custos de operação e investimento para o espessamento de lamas
- Manutenção mínima no tratamento de lamas

Características das lamas em mutação

Reduzem frequentemente as capacidades da desidratação de lamas e têm como consequência o aumento dos custos de supervisão do pessoal.

A prensa de sem-fim ROTAMAT® reconhece automaticamente a sobrecarga ou a subcarga. Um circuito de regulação possibilita a manutenção automática do ponto de operação optimal.

Vantagens:

- Capacidades regulares
- Operação fiável
- Supervisão de operação reduzida

Tamanhos da prensa de sem-fim RoS 3Q

Tamanho	Capacidade (Kg.MS/h)	Potência (KW)
280	70	0,37
440	140	1,5
800	500	4,0



Desidratação diária com uma ROS 3Q/440



Prensa de sem-fim para uma operação de 24 horas sem supervisão



Instalação ROS 3Q/280 completa em 12 m²

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1
92334 Berching/Germany
Tel.: +49 8462 201 0 www.huber.de
FAX: +49 8462 201 810 info@huber.de

Amprotec, Lda.

Av. 22 de Maio, 24 – Sala 6 – Apart. 129
2415-396 Leiria
Tel.: 244880480 www.amprotec-online.com
Fax: 244880481 amprotec@gmail.com

Prensa de sem-fim rotativo ROTAMAT® ROS 3Q*

* Reservadas alterações técnicas