

WATROPUR

Secador de lamas

Sistemas WATROMAT® de secagem de lamas em contínuo e por cargas a baixas temperaturas



Gerador de ar seco WATROMAT®
200 com contentor de lamas
(capacidade de evaporação 200 l.
de água / dia)

■ Características e vantagens

O sistema de secagem por baixas temperaturas WATROMAT® foi projectado para secar lamas produzidas por filtros-prensa, filtros banda, centrífugas ou outros dispositivos semelhantes. O bolo prensado é seco pela injeção de ar seco reciclado e quente. O ar saturado que sai do topo do contentor de lamas é conduzido através de compressor de refrigeração, removendo a humidade, e volta a ser aquecido antes de ser injectado no contentor. Com este ciclo de secagem fechado são eliminadas as emissões e as cargas EPA para o ar.

Características:

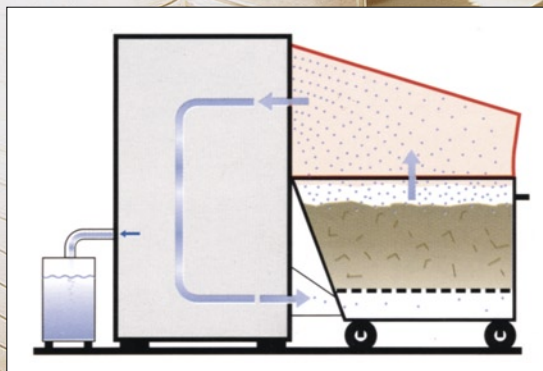
- As lamas são secas até a um grau máximo de humidade de 10%
- A temperatura de operação do processo terá no máximo de 30° C
- Potência eléctrica de apenas 330 Watts / para 1 litro de água separada
- Ausência de emissões para a atmosfera circundante
- Construção robusta

Vantagens:

- Redução nos custos de disposição da matéria sólida
- Isenção de tratamento para as emissões de ar
- Protecção desnecessária dos trabalhadores a poeiras e vapores do processo
- Rápido retorno do investimento



Gerador de ar seco WATROMAT®
1.600 com contentor de lamas
(capacidade de evaporação 1.600
l. de água / dia)



■ Conceção do produto

As estações de secagem de lamas WATROMAT® são projectadas e construídas pela WATROPUR. A aquisição e operação de equipamentos de secagem por baixas temperaturas custam 50 - 70% menos do que os sistemas de secagem térmica convencionais. Os secadores WATROMAT® são mais compactos e oferecem mais performance em menos espaço. Uma linha de geradores de ar seco standardizados abrange cargas de evaporação entre 2.5 a 1.500 l. de água por hora. Estes geradores podem ser integrados em aplicações existentes de filtros-prensa com descarga para contentor. As bandas de secagem contínua tratam as lamas, mesmo as biológicas, de forma cuidada.

Tipo	Capacidade de evaporação	Potência	Dimensões (C x L x A)
Gerador de ar seco	Água / dia	kW/h	(m)
WATROMAT® 50	50 kg	1.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 100	100 kg	2.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 200	200 kg	4.6	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 400	400 kg	7.0	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 600	600 kg	9.9	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 800	800 kg	12.6	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 1200	1200 kg	20	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 1600	1600 kg	26	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 2000	2000 kg	33	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 2400	2400 kg	40	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 3000	3000 kg	50	1.63/4.50/2.79
WATROMAT® 3600	3600 kg	60	1.63/5.12/2.79
WATROMAT® 4800	4800 kg	80	1.94/5.74/3.20
WATROMAT® 6000	6000 kg	100	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 8000	8000 kg	133	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 10000	10 000 kg	166	2.25/5.66/3.20
WATROMAT® 15000	15 000 kg	250	2.25/6.28/3.20
WATROMAT® 20000	20 000 kg	333	2.25/6.90/3.20
WATROMAT® 25000	25 000 kg	420	2.25/7.52/3.20
WATROMAT® 30000	30 000 kg	500	2.25/8.14/3.20

Gerador de ar seco WATROMAT® 6000 com contentor de lamas de 30 m³ (capacidade de evaporação 6.000 l. de água / dia)



Gerador de ar seco WATROMAT® 20000 com túnel secador contínuo (capacidade de evaporação 20.000 l. de água / dia)



WATROPUR AG
Secador de lamas

Eichzun 5
3800 Unterseen/Interlaken
Switzerland
Tel. 0041 33 823 47 57
Fax 0041 33 823 47 58
info@watropur.ch
www.watropur.ch



■ O perfil da empresa

A WATROPUR foi fundada em 1992 e fabrica estações de secagem a baixas temperaturas para lamas oriundas do tratamento de águas residuais industriais e biológicas. Nos primeiros dez anos a WATROPUR vendeu mais de 450 estações de secagem em mais de 30 países.

WATROPUR
Secador de lamas