



Beltpress: Prensa desaguadora AgE

O acondicionamento final de lodos - resultantes de estações de tratamento de efluentes industriais - se torna facilitado com a Prensa Desaguadora de Lodo (Belt Press). O equipamento desidrata a parte sólida através da compressão e diminui o volume consideravelmente. Além de criar condições para um transporte mais econômico, a máquina pode ser adicionada a um sistema completo ou fornecida isoladamente para uma determinada aplicação.



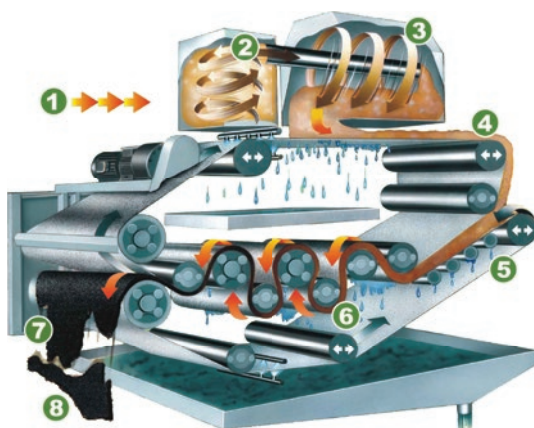
Prensa desaguadora de lodo

Características

A prensa desaguadora de lodo é um equipamento utilizado para desidratação do lodo proveniente de estações de tratamento de água e efluentes, domésticos e industriais. Apresenta um funcionamento contínuo e automatizado, e pode desaguar lodos físicos, químicos, físico-químicos ou biológicos.

Funcionamento

O processo de desague de lodo através da prensa acontece nas seguintes etapas:



- 1 Adensamento do lodo através de sedimentação gravitacional;
- 2 Tanque de floculação com mistura de polímeros antes do processo de desague;
- 3 Passagem do lodo pelo tambor rotativo, separando uma grande quantidade de água do lodo;
- 4 Drenagem da água na esteira;
- 5 Entrada do lodo na zona de compressão para retirada da água remanescente;
- 6 O lodo é pressionado na seção em forma de S para que ocorra adensamento;
- 7 A porcentagem de umidade no lodo seco é de 75-85%;
- 8 Remoção do lodo seco do equipamento, para posterior descarte ou reutilização.



Beltpress: Prensa desaguadora AgE

Séries



Série E

Teor de sólidos: >1,5%



Série M

Teor de sólidos: >1%



Série L

Teor de sólidos: >1%



Série H

Teor de sólidos: >1%



Série R

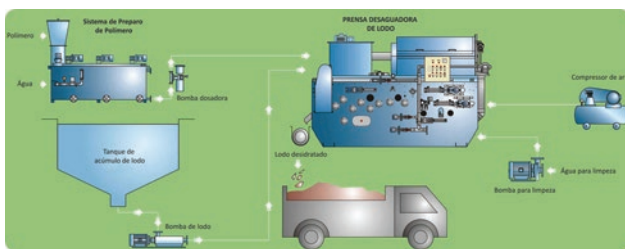
Teor de sólidos: >1%



Série B

Teor de sólidos: >0,4%

Fluxograma



Série T

Teor de sólidos: >0,4%

Série	Teor de sólidos (%)	Largura das telas (mm)		Vazão (m³/h)		Sólidos desaguados b.s. (kg/h)		Motor principal (HP)	Água de limpeza (m³/h)	
		min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.		min.	máx.
Série E	Sólidos > 1,5%	500,0	1.250,0	0,8	6,8	15,0	135,0	1/2	1,9	4,8
Série M	Sólidos > 1,0%	500,0	1.250,0	1,0	9,0	15,0	135,0	1/2	3,8	8,7
Série L	Sólidos > 1,0%	1.250,0	2.000,0	6,6	29,0	100,0	440,0	1/2 - 1,0	9,2	14,0
Série H	Sólidos > 1,0%	2.000,0	3.000,0	24,0	73,0	360,0	1.100,0	2,0 - 3,0	16,4	24,2
Série R	Sólidos > 1,0%	750,0	3.000,0	2,6	73,0	40,0	1.100,0	1/2 - 5,0	6,0	22,3
Série B	Sólidos > 0,4%	1.000,0	3.000,0	7,0	110,0	70,0	1.100,0	1/2 - 3,0	7,7	23,2
Série T	Sólidos > 0,4%	750,0	3.000,0	4,0	110,0	40,0	1.110,0	1/2 - 5,0	5,8	21,3