

PRENSA DE PARAFUSO MULTIDISCOS DESIDRATAÇÃO DE LAMAS

A Prensa de Parafuso Multidiscos, LDP, é uma máquina de desidratação de lamas, que também pode realizar a função de espessamento mecânico.

A LDP é um equipamento que integra duas zonas distintas para otimizar a desidratação da lama. Na primeira zona, os discos filtrantes estão mais espaçados, permitindo a extração da maior parte da água. Na segunda zona, o espaçamento entre os discos diminui e a pressão aumenta, promovendo uma extração ainda mais eficiente. Este processo eleva o teor de matéria seca da lama desidratada, tornando a operação mais eficaz.

Esta característica, particular, permite à LDP, desidratar lamas a partir de concentrações muito baixas, desde os 2 g/L (0,2%).



PRINCIPAIS VANTAGENS

As principais vantagens da LDP, face a outros equipamentos utilizados na desidratação de lamas são as seguintes:

- ✓ Baixo consumo energético – cerca de 10% do consumo elétrico de uma centrífuga para a mesma capacidade;
- ✓ Baixos custos de manutenção – devido à sua baixa rotação e à sua construção robusta, a LDP não requer grande manutenção, não necessitando de substituição de peças de desgaste por um período mínimo de 2 anos. Necessitam apenas de cuidados de limpeza, estando preparadas para um funcionamento de 24h por dia;
- ✓ Baixos consumos de água a baixa pressão;
- ✓ Boa performance em lamas oleosas – praticamente a única máquina, capaz de desidratar, em funcionamento contínuo, lamas com alto teor de O&G.
- ✓ Baixo nível de ruído;
- ✓ Baixa emissão de aerossóis (odores);
- ✓ Baixa formação de espumas no filtrado;
- ✓ Permite desidratar diretamente do reator biológico:
 - Reduzindo os custos de investimento em equipamento de espessamento e armazenamento;
 - Reduzindo os custos de funcionamento;
 - Reduzindo a formação de odores devido à desidratação de lamas aeróbias frescas;
 - Aumentado a retenção de fósforo na lama desidratada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS*

Modelo	Capacidade (Kg-MS/h)	Especificação do Parafuso	Dimensões (mm)			Potência Elétrica (kW)	Consumo de Água de Lavagem (L/h)	Peso Vazio (Kg)
			C	L	A			
LDP 30125	20~70	Φ300×1	3200	1003	1700	1.3	10	850
LDP 30225	40~140	Φ300×2	3300	1300	1700	2.05	20	1350
LDP 30325	60~210	Φ300×3	3500	1650	1700	3	30	1880
LDP 30425	80~280	Φ300×4	3650	2065	1700	3.75	40	2400
LDP 40125	70~160	Φ400×1	3700	1100	2200	1.65	60	2400
LDP 40225	135~320	Φ400×2	4200	1600	2000	2.75	120	3460
LDP 40325	200~480	Φ400×3	4325	2000	2000	4.4	180	5450
LDP 40425 (1) (2)	270~640	Φ400×4	4800	2850	2200	5.5	240	6500

*A empresa reserva-se no direito de alterar as especificações.