



Sistema Móvel sob Trailer Centrisys

SISTEMAS MÓVEIS DE DESENVOLVIMENTO DE CENTRIFUGAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO

A Centrisys Corporation sempre foi conhecida por seus projetos inovadores. Sistemas de desidratação montados em reboque completos não são exceção. Estes sistemas são projetados com todos os componentes necessários para desaguamento e espessamento de lodo em uma única embalagem com taxas de fluxo que variam de 1 a 90 m³ / h. Os sistemas são projetados em torno da centrífuga Decanter Centrisys de alto desempenho comprovado. Componentes auxiliares que completam o sistema são escolhidos com desempenho e confiabilidade em mente. Dentro de algumas horas no local, os sistemas podem ser colocados em operação com um mínimo de tempo. Municípios, bem como as empresas industriais, encontram na simplicidade do Sistema Centrisys uma chave para a desidratação de custo efetivo de alto desempenho. Agências municipais com múltiplas plantas podem usar a mobilidade do Sistema Centrisys para requisitos de processo em vários locais.

Sistemas Móveis sob Trailers Centrisys incluem o seguinte:

- Centrífuga Centrisys de altos sólidos
- Estrutura de derrapagem/suporte
- Passarelas e corrimãos
- Sistema de Controle NEMA 4X PLC
- Todos os VFD's e arrancadores de motor
- Bomba de alimentação de lodo (VFD Controlado)
- Unidade de mistura de polímeros
- Transportador de bolo
- Medidor de fluxo de lodo
- Todos os trabalhos elétricos e tubulares interligados
- Múltiplos pontos de injeção de polímero
- Manifold de ligação de ponto único



Princípio de Trabalho

A centrífuga é uma montagem rotativa que usa força centrífuga para separar sólidos de líquidos. O lodo entra no conjunto rotativo através de um tubo de alimentação estacionário e é descarregado no compartimento de alimentação dentro do transportador. Aqui o material é acelerado suavemente na câmara da bacia onde a separação ocorre. Os sólidos que se estabeleceram ao longo da parede dela são transportados na direção da extremidade cônica da bacia onde se produz uma secagem adicional antes de serem descarregados da centrífuga. O líquido clarificado percorre a direção oposta à dos sólidos e é descarregado sobre descargas ajustáveis para um compartimento separado.

Acionador da Centrífuga

A bacia da centrífuga é acionada através de um motor elétrico V-belts. A velocidade da centrífuga é ajustada através do uso do Acionador de Frequência Variável (VFD). O transportador é acionado totalmente por um acionador traseiro automático que é completamente independente da bacia da centrífuga. O acionador do transportador é projetado para produzir consistentemente os sólidos da torta mais altos possíveis automaticamente! Esse sistema assegura a mais baixa potência instalada sobre qualquer outro fabricante de centrífuga.

Construção

O conjunto giratório da centrífuga é feito de aço inoxidável dúplex avançado fundido centrifugamente. Os componentes não rotativos que entram em contato com o material de processo são fabricados em aço inoxidável resistente à corrosão. A base da centrífuga modular é fabricada em aço carbono com revestimentos epóxi industriais.

Otimização

As centrífugas decanters da Centrisys são as mais versáteis projetadas disponíveis. As mesmas unidades podem ser usadas para desaguamento de altos sólidos ou espessamento dentro de minutos através de uma interface touchscreen não proprietária.

Projeto

O projeto em linha compacto reduz a quantidade de espaço utilizado do chão e da altura da cabeça necessária com a facilidade de manutenção e operação em mente.

Detalhes Técnicos

	CS10-4	CS14-4	CS18-4	CS18-4HC	CS21-4	CS21-4HC	CS26-4	
Capacidade de Alimentação (gpm)		5-35	20-60	50-100	75-125	100-175	150-225	200-400
Secagem da torta		Up to 40 % depending on sludge type and condition						
Sistema de Polímero		Optional Emulsion Blending Unit						
Transportador Helicoidal		Free Standing Conveyor for Loading of Standard Roll Off Bin						
Peso da Centrífuga (lbs)	2000	3800	6500	8200	8500	1000	18100	
Peso Total (lbs)	8500	9200	15000	18500	19000	25000	28000	
Dimensões LxWxH	89x44x27	122x34x31	151x44x41	175x44x47	175x44x47	190x45x53	224x56x62	
Potência instalada Total	20	40	50	60	75	90	165	
Força G	3750	3150	3000	3000	3000	3000	3000	
Sistema de Auto Lubrificação		Sim						
Pré-Ligado		Sim						
Pré-Conectado		Sim						
Material da tijela		Aço Inoxidável Fundido Centrifugamente 1-4463/4470						

* Centrisys reserva o direito de alterar as especificações sem notificação prévia.

