



**TECNOLOGIAS E MÁQUINAS
PARA PECUÁRIA E USINAS DE BIOGÁS**

A SAVECO® fornece soluções de última geração através de uma ampla variedade de máquinas e acessórios para o tratamento de estrume em fazendas e gerenciamento de digestato na produção de biogás.

A SAVECO® desenvolve produtos inovadores, fabricados industrialmente e orientados ao mercado para o mercado mundial.

O objetivo da SAVECO® é proporcionar uma solução única no campo da separação sólido-líquido.

A SAVECO® se esforça para fornecer o mais alto grau de qualidade possível em seus produtos e serviços ao preço mais competitivo para alcançar clientes em todo o mundo através da rede global de distribuição SAVECO®.





Cultivo de gado



O tratamento de estrume em fazendas de gado é uma aplicação chave para a gama SAVECO® na criação de animais. Os conhecimentos e experiência da SAVECO® em tecnologias de separação, agitação e bombeamento provêm deste setor específico. A gama de produtos tem sido complementada ao longo do tempo com bombas e agitadores, permitindo à SAVECO® fornecer soluções altamente confiáveis em todas as fases do tratamento de estrume. Produtos adequados para operações pesadas, uma rede de distribuição global e um preço atraente fazem da linha SAVECO® a solução ideal para cada agricultor. Com milhares de separadores instalados em fazendas de gado no mundo inteiro, a SAVECO® é um dos principais players no mercado global.

Suinocultura



O grande número de fazendas de suínos em todo o mundo exige uma linha de separadores especializada para este setor. As características específicas do estrume suíno levaram ao desenvolvimento de uma máquina específica para o tratamento de estrume, oferecendo grandes vantagens em termos de confiabilidade e facilidade de manutenção.



Usinas de biogás



Para as inúmeras milhares de usinas de biogás que operam no mundo inteiro, a SAVECO® oferece tecnologias de primeira classe para a separação de resíduos de fermentação de digestores anaeróbicos. O tratamento de micro-filtração do digestato proporciona o máximo de melhoria na fertirrigação, bem como para a complexa questão da distribuição e tratamento de nutrientes. O equipamento de mistura e bombeamento SAVECO® completa a gama no setor de biogás.



	 Cultivo de gado	 Suinocultura	 Usinas de biogás
SEPARAÇÃO	SEPCOM® Horizontal		
	SEPCOM® Bedding		
	SEPCOM® Vertical		
SEPARAÇÃO AVANÇADA	MFT Micro crivo		
	PMF Usina de microfiltração		
AGITADORES	CHIOR® SE		
BOMBAS	CHIOR® VPH		
	CHIOR® SPH		
	CHIOR® SPB		
TRANSPORTADORES	WAM® SSC Farm		
BIOMASSA	WAM® TCB Sistema de Alimentação do Digestor de Biomassa a Granel		



SEPARADORES SÓLIDOS-LÍQUIDOS

Separadores de prensa rotativa SEPCOM® horizontais

A Prensa de Rosca Separadora Horizontal SEPCOM®, com sua variedade de tamanhos e configurações, especializado para diferentes aplicações, permite a separação eficiente de estrume animal e de suínos, bem como de biodigestores. Os componentes chave são a rolagem de polímero de engenharia SINT® que melhora a limpeza da tela e o sistema patenteado de contrapressão com diafragma SINT®, que garante a formação e manutenção do tampão de saída dos sólidos separados.

- Separação de sólidos com até 30% de DM (matéria seca)
- Sistema de contrapressão patenteado com diafragma de saída de polímero SINT®
- Parafuso de polímero SINT® para limpeza ideal do crivo





SEPARADORES SÓLIDOS-LÍQUIDOS

Separadores de prensa rotativa SEPCOM® para camas de animais

O separador de prensa rotativa SEPCOM® foi desenvolvido para reutilização segura de sólidos separados como cama para gado. Os sólidos consistem em estrume de gado ou lamas digeridas de biogás. O pressor pneumático, combinado com a lógica do painel de controle SAVECO®, garante total controle sobre o desempenho da máquina, garantindo sólidos separados com conteúdo seco constante.

- Separação de sólidos com até 40% de DM (matéria seca)
- Sistema de contrapressão de saída pneumática para conteúdo seco constante
- Painel de controle do separador



Separadores de prensa rotativa SEPCOM® Vertical

O separador de prensa rotativa vertical SEPCOM® é o separador sólidos-líquidos ideal para estrume de porco. Seu design único, composto por parafusos duplos de polímero SINT® e sua orientação vertical garantem uma separação eficiente sem a possibilidade de perder o plugue de sólidos, mesmo quando se trata de estrume de baixo teor de matéria seca.

- Ideal para estrume de porco ou qualquer outra lama com baixo teor de matéria seca
- O projeto exclusivo permite a retenção constante do plugue de sólidos
- Roscas duplas de polímero verticais SINT® para limpeza otimizada do crivo



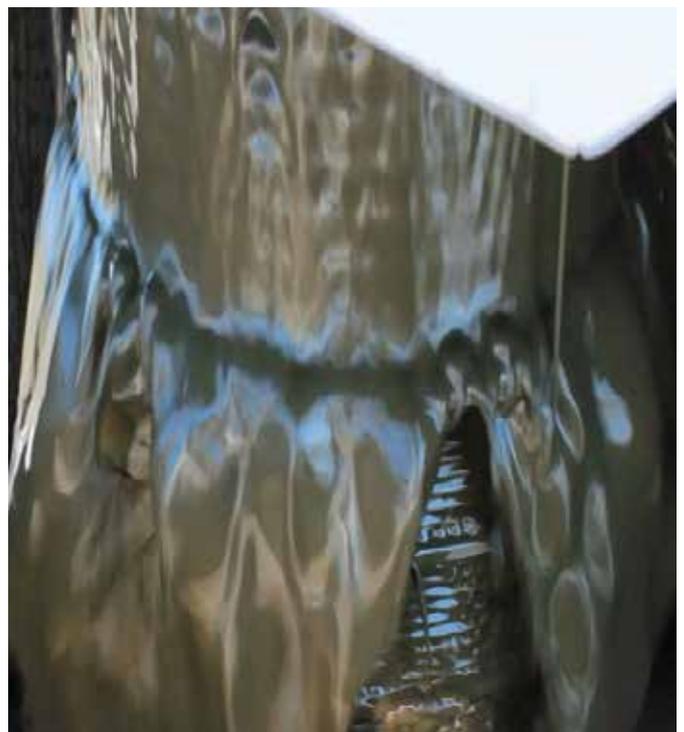
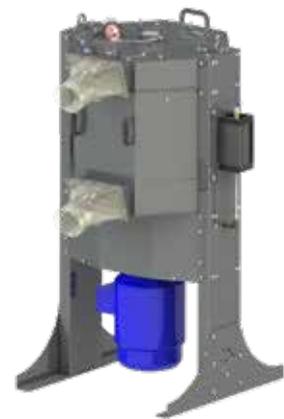


MICROFILTROS PARA MELHORAR O LÍQUIDO SEPARADO

Microfiltro MFT

O MFT Micro-Filtro é a solução definitiva para o melhoramento da fase líquida do biodigestor, assim como do estrume de suínos e bovinos a jusante do separador principal. A velocidade de rotação da ferramenta de centrifugação, combinada com o espaçamento fino da tela, melhora a qualidade do líquido separado em termos de conteúdo de partículas sólidas, resultando em um líquido rico em nutrientes que pode ser usado para fertirrigação e como material de enchimento para tratamento completo.

- Eficiência de filtração com espaçamento do crivo de até 25 µm
- Concentração de nutrientes na fase líquida
- Otimização do líquido separado
- Baixo custo operacional





SISTEMAS DE MICROFILTRAÇÃO COMPACTOS

Usina de microfiltração PMF

A Usina de Microfiltração compacta PMF opera como um sistema de separação autônomo, que consiste em: microfiltro, depósito de armazenamento, bomba de alimentação, painel de controle e sensores de nível. A planta refina a fase líquida do digestato ou do estrume de suínos ou animais.

- Máxima eficiência de microfiltração
- Não são necessárias obras civis
- Emissão de gás carbônico reduzida



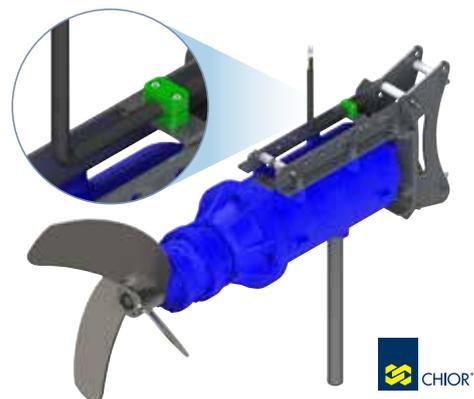


AGITADORES SUBMERSÍVEIS

Agitadores submersíveis CHIOR® SE

O agitador submersível CHIOR® SE é ideal para uso com digestato, bem como estrume de suínos ou animais. Devido aos diferentes diâmetros de hélice, a eficiência ideal pode ser alcançada em todos os casos, dependendo da velocidade de rotação. Baixo consumo de energia, fácil manutenção graças a um conceito modular e ao projeto inovador da hélice são as principais características dos Agitadores Submersíveis CHIOR® SE.

- Alta eficiência graças ao formato inovador da hélice
- Diferentes velocidades e diâmetros de hélice adaptados a uma série de áreas de aplicação
- Sistema de suporte ajustável
- Baixo consumo de energia
- Manutenção fácil



Versão ATEX zona 2 disponível para os tamanhos de 11 ~ 22 kW





SISTEMAS DE FORNECIMENTO DE BIOMASSA PARA DIGESTORES ANAERÓBICOS

Sistemas de fornecimento de digestores de biomassa a granel WAM® TCB

TCB by WAM® é um sistema versátil de elevação por rolagem para descarga da fração sólida de biomassa do misturador / dosador e subsequente elevação e alimentação do material no digestor anaeróbico em usinas de biogás.

- Sistema transportador tipo parafuso vertical com estrutura de suporte
- Parafusos de aço extra-grossos para serviço pesado
- Conexão padrão para misturador / tremonha





BOMBAS TRITURADORAS VERTICAIS

CHIOR® VPH Bombas trituradoras vertical de eixo longo com motor elétrico

A CHIOR® VPH é uma Bomba trituradoras de eixo longo com acionamento externo do motor. É utilizado para bombear estrume em fazendas, assim como efluentes da produção de biogás e instalações industriais. Uma estrutura em aço inoxidável e uma transmissão em banho de óleo garantem uma longa vida útil. O projeto em ferro fundido ou aço inoxidável da carcaça da bomba permite uma ampla variedade de aplicações. VPH está disponível em duas versões, uma versão padrão (ST) e a versão MX com bocal de mistura integrado para mistura parcial do estrume.

A alta eficiência de trituração, mesmo com alto teor de sólidos, é garantida pelo sistema de trituração em 3 pontos.

A bomba VPH é muito menos suscetível a impurezas, mas pode implementar pressões e vazões muito mais altas devido à sucção a partir do topo.

- Tubo de entrega equipado vertical e horizontalmente bocal de mistura regulável
- Taxa de fluxo: 138 ~ 320 m³/h
- Diâmetro do descarga: 100 ~ 120 mm
- Material: Ferro fundido ou aço inoxidável 304L
- Potência de acionamento instalada: 7,5 ~ 22 kW
- Cabeçote: até 22 m



VERSÃO ST

VERSÃO MX





BOMBAS TRITURADORAS SUBMERSÍVEIS

CHIOR® SPH Bombas trituradoras submersíveis para serviço pesado

As Bombas Trituradas Submersíveis para serviço pesado CHIOR® SPH são projetadas para elevar e quebrar sólidos grumosos ou fibras em estrume proveniente da criação de animais, biodigestores ou efluentes industriais. A mecânica de alta eficiência é o resultado de um inovador sistema de sucção superior que evita o entupimento da bomba mesmo em condições de trabalho adversas. O sistema de corte triplo permite a trituração de matéria grosseira, enquanto o projeto compacto e as dimensões gerais reduzidas garantem o fácil manuseio e instalação.

- Motor elétrico de alta eficiência e baixo consumo de energia
- Potência de acionamento instalada: 11,0 ~ 18,5 kW
- Alta eficiência de elevação graças à sucção superior
- Sistema de corte eficiente que evita o entupimento
- Projeto à prova de vazamentos para maior durabilidade
- Fácil manutenção graças ao design modular
- Montagem em poste ou em posição livre
- Cabeçote: até 19 m



CHIOR® SPB Bombas trituradoras submersíveis

As Bombas Trituradas Submersíveis CHIOR® SPB são projetadas para triturar e levantar estrume da criação de animais, biodigestores ou águas residuais industriais contendo grumos e sólidos fibrosos. A redução altamente eficiente do tamanho dos componentes fibrosos no material é realizada por um sistema de corte inovador que garante o funcionamento ideal da bomba, mesmo em condições de trabalho ásperas.

- Motor elétrico de alta eficiência e baixo consumo de energia
- Potência de acionamento instalada: 2.2 ~ 7.5 kW
- Sistema de corte inovador e eficiente que evita o entupimento
- Design à prova de vazamentos para uma vida útil mais longa
- Fácil manutenção graças ao projeto modular da unidade de corte
- Sistema de corte auto-ajustável
- Montagem em poste ou em posição livre vertical ou horizontal
- Cabeçote: até 18 m





ROSCAS TRANSPORTADORAS SEM EIXO

WAM® SSC Farm Roscas transportadoras sem eixo

As Roscas Transportadoras sem Eixo SSC são utilizadas para o manuseio de sólidos separados nos setores de criação de animais e biogás. O material é suavemente transportado por uma hélice de rosca sem eixo para serviço pesado deslizando sobre um revestimento de baixo atrito e resistente ao desgaste na calha do transportador. Os componentes fabricados são feitos de aço inoxidável 304L. SSC Farm estão disponíveis em diâmetros nominais de 200 mm com 1,5 kW e 350 mm com 2,0 kW de potência de acionamento.

- Fácil acesso e limpeza
- Baixa manutenção
- Os componentes modulares garantem fácil adaptação a diferentes requisitos, resultando em um transportador extremamente versátil para uma grande variedade de materiais difíceis de manusear
- Elevado grau de autolimpeza





www.saveco-water.com

202001034 Setembro de 2022 Direitos reservados para a modificação das especificações técnicas.



Esta brochura foi editada para distribuição nos países da União Europeia.