



Landia Chopper Pumps

A verdadeira bomba
anti-entupimento

Aperfeiçoado desde
1950

Landia[®]

ENGINEERED TO LAST







Landia Chopper Pumps

O CONCEITO ÚNICO!

As bombas chopper Landia, com o exclusivo sistema de corte externo, são projetadas para bombear líquidos altamente contaminados e líquidos com alta concentração de sólidos

O sistema de corte é claramente separado da carcaça da bomba e do impulsor. Isso evita o bloqueio da bomba e sua tubulação subsequente, pois todo o corte é concluído antes que o líquido entre na carcaça da bomba. O desgaste na carcaça da bomba, impulsor e sistema de vedação é significativamente reduzido devido ao design do sistema de corte.

Devido ao design do rotor aberto, a Landia Chopper Pump também é ideal para bombear líquidos de alta viscosidade. Se o líquido bombeado for abrasivo, as bombas estão disponíveis com componentes especiais de bomba endurecidos que prolongam a vida útil significativamente em comparação com o material padrão.

A maioria das bombas picadoras Landia também está disponível em aço inoxidável AISI 316 para líquidos ácidos.

As bombas chopper Landia podem ser encontradas em aplicações de águas residuais, usinas de biogás, indústria alimentícia, mineração, etc. As aplicações são numerosas e, em geral, uma bomba chopper Landia assume o lugar onde outras bombas desistem.

Landia Chopper Pump para serviço pesado

- recomendado por clientes satisfeitos

Milhares de bombas Chopper Pump Landia estão em operação em todo o mundo.

Entre as aplicações estão:

- ▶ Águas residuais domésticas com resíduos alimentares, papel, gorduras e vegetais
- ▶ Águas residuais de abatedouros com ossos, intestinos, penas, pêlos e gordura
- ▶ Lodo, resíduos orgânicos, chorume e palha em usinas de biogás
- ▶ Óleo usado de oficinas, etc.
- ▶ Peixes e resíduos de peixes
- ▶ Pasta de papel e resíduos de papel
- ▶ Água de resfriamento com sólidos duros

Muitas outras tarefas também podem ser realizadas por meio do conceito exclusivo da Landia para picar e bombear.



▶ Fora das águas profundas

No porto dinamarquês de águas profundas de Fredericia, perto da rota internacional do Great Belt, uma Landia Chopper Pump permitiu que uma empresa de navegação completasse uma entrega crucial de PFAD (destilado de ácidos graxos de palma).

Após um grande incêndio no porto, a Nagro A/S precisava urgentemente transferir o destilado de um tanque de 2700m³ para um navio que estava a caminho do estreito estrategicamente vital entre as principais ilhas da Dinamarca, Zelândia e Funen.

Para uma altura manométrica total de 24m, confiabilidade máxima e vazão alta (mínimo de 150m³h) eram essenciais (não apenas na bomba). O curto prazo de entrega também foi fundamental para evitar a enorme despesa do navio ancorado desnecessariamente em espera.

Jacob E. Holdgaard, da Landia, comentou: "A Nagro A/S usa nossos mixers há quase 16 anos, sem nenhum problema. O tempo e o desempenho desta nova instalação urgente foram extremamente importantes, mas estávamos muito confiantes com a capacidade de nossa Bomba Chopper MPTK de 30kW".

Ele acrescentou: "Ele é construído especificamente para bombear fluidos altamente contaminados, incluindo aqueles com alto teor de sólidos. O sistema de facas na entrada da bomba garante operações sem problemas em condições nas quais muitas outras bombas têm problemas de entupimento. Naturalmente, ficamos muito satisfeitos por poder proteger nosso cliente do que poderia ter sido um atraso extremamente caro".

Desde 2002, a Nagro A/S adquiriu um misturador Landia POD-I, além de doze misturadores laterais Landia POPTR-I.

Projetado para misturar fluidos como lodo, biomassa digerida ou silagem de peixe, o Landia POPTR-I usa rotações por minuto relativamente baixas. Montado na lateral da parede do tanque (betão ou aço), o que significa que todo o serviço e manutenção podem ser feitos no exterior, o tanque não precisa ser esvaziado, nem o misturador levantado para fora do tanque. Além disso, o Landia POPTR-I também pode misturar fluidos muito quentes, porque o motor elétrico se beneficia de ótimas condições de resfriamento.



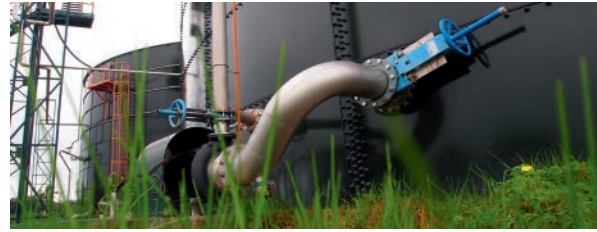
➤ Alimentos, toalhetes húmidos e gordurosos

As pessoas jogam todo tipo de coisa além de dejetos humanos e papel higiênico no ralo. Isso cria problemas para as bombas de esgoto em termos de bloqueios, com manutenção demorada e cara. Gordura alimentar e lenços umedecidos são os principais infratores de abuso de esgoto.

Vários clientes na Inglaterra e na Alemanha tiveram problemas com bombas de esgoto existentes. Após cada chuva, artigos de toalete têxteis, como lenços umedecidos, entupiam as bombas, resultando em manutenção inesperada e aumento de custos.



As bombas Chopper Pump Landia - sejam submersíveis ou instaladas a seco - resolveram os problemas com custos significativamente reduzidos como resultado.



➤ Tratamento de águas pluviais

As novas bombas chopper de 6" projetadas e fabricadas pela Landia estão ajudando uma grande empresa de abastecimento de água do Reino Unido a melhorar seu manuseio de águas pluviais em uma estação de tratamento de esgoto perto de Luton.

Após a instalação bem-sucedida de bombas picadoras de 6" da série MPTK-I 150, a concessionária adquiriu mais duas unidades Landia, especialmente adequadas para o bombeamento de águas residuais e lodo com sólidos grosseiros

"Temos muitos problemas com lenços umedecidos e panos sendo colocados em nossos esgotos que bloqueiam nossas bombas e fomos forçados a instalar esse aparelho devido ao agravamento do problema de abuso de esgoto, que é as pessoas colocando qualquer coisa além de dejetos humanos e papel higiênico pelos ralos".



➤ Estação de bombeamento da Groenlândia

Na capital da Groenlândia, Nuuk (população de aproximadamente 17.500 habitantes), as bombas fabricadas pela Landia resolveram uma situação problemática de entupimento em uma importante estação de bombeamento.

Um problema comum em todo o mundo, mesmo nesta cidade que abriga um terço da população da Groenlândia, as bombas existentes ficavam constantemente entupidas por itens como lenços umedecidos e produtos sanitários.

Mas depois que a empresa de encanamento HJ-TEK A/S instalou duas das bombas chopper imersas da Landia no poço da bomba, o problema foi resolvido rapidamente. Projetada com um sistema de facas patenteado, esta bomba Landia Chopper já está se mostrando extremamente confiável, com a vantagem adicional de também reduzir o uso de energia na estação de bombeamento em 50%.

Em todo o mundo, um número crescente de Bombas Chopper Landia e AirJets Landia estão sendo instalados como a solução de longo prazo para entupimento de bombas/estações elevatórias/poços úmidos, onde garantem que nenhuma cobertura ou crosta se forme. Ao reduzir continuamente o tamanho das partículas de sólidos, as chamadas do pessoal de manutenção são reduzidas a apenas inspeções de rotina, gerando economias significativas nos custos de mão de obra. Além disso, não há mais a necessidade de aluguel de caminhões.

Um programa de bombeamento completo

As bombas chopper Landia estão disponíveis em vários tipos e modelos em ferro fundido ou aço inoxidável e podem ser feitas sob medida para o seu sistema de bombeamento.

As inúmeras vantagens excepcionais das bombas garantem o desempenho ideal.

Fornecemos as bombas com:

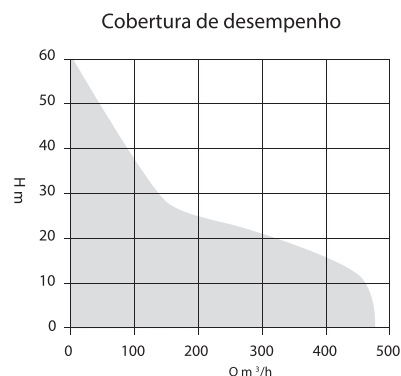
- Impulsor sem entupimento
- Motores de 0,55 a 37 kW, também disponíveis em design à prova de explosão
- Sistemas de facas simples ou estendidas
- Componentes de bomba endurecidos especiais para aplicações abrasivas
- Adaptação a instalações existentes
- Carcaças da bomba e impulsores em ferro fundido com revestimento superficial ou em aço inoxidável resistente a ácidos
- Extensa linha de equipamentos para, por exemplo, bombeamento e mistura combinados



➤ Chopper Pump Submersível

Modelo DG-I

Além da instalação completa de bombas submersíveis com flange de acoplamento na instalação vertical, também podemos fornecer bombas para instalação horizontal ou com adaptador para instalações existentes.



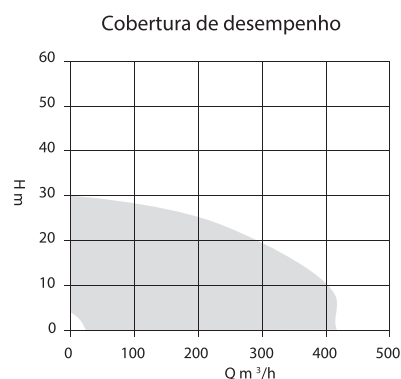
➤ Bomba picadora de eixo longo para instalação em poço úmido

Modelo MPG-I

Bomba extremamente robusta com rolamentos lubrificados com líquido. Quase sem manutenção. Especialmente adequado para bombeamento combinado e mistura eficiente.

Tamanhos: 4", 5" e 6".

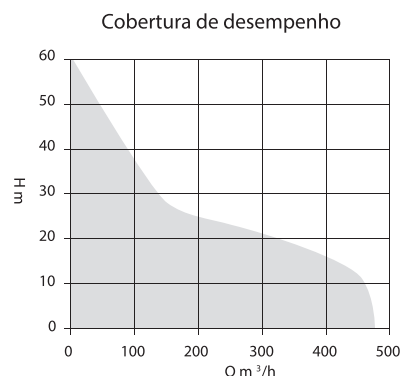
Bomba com hélice trituradora e sistema de faca estendido.



➤ Chopper Pump para instalação a seco

Modelo MPTK-I

A bomba pode ser montada em instalações novas ou existentes. Instalação horizontal ou vertical.



Landia é muito mais

- do que Chopper Pumps!

A Landia é um fabricante de bombas e misturadores que oferece uma gama abrangente de soluções de bombeamento e mistura, adequadas para inúmeras aplicações na indústria de águas residuais.

VEJA O PROGRAMA
COMPLETO EM
LANDIAWORLD.COM

> Flowmaker Submersível POP-I 300

Landia POP-I 300 é um misturador de serviço pesado versátil e eficiente. A hélice de três pás e a baixa rotação da hélice o tornam ideal para a mistura de líquidos de alta viscosidade, como lodo desidratado.

O POP-I 300 também está disponível em aço inoxidável sólido SS316 – típico para uso na indústria química ou alimentícia.



> Flowmaker submersível POPL-I

O POPL-I é um gerador de fluxo de baixa velocidade para mistura e criação de fluxo de grandes volumes de água com o menor consumo de energia possível.

Uma característica única do POPL-I são as pás ajustáveis da hélice que possibilitam alterar seu ângulo ou configuração. Este recurso especial - exclusivo da Landia - otimiza o consumo de energia.

Sabemos por experiência que a hélice POPL-I (feita de aço inoxidável) durará para sempre, e é por isso que oferecemos uma GARANTIA VITALÍCIA nas pás da hélice!



> Aeradores AirJet

O Landia AirJet está disponível como submersível, instalação a seco ou como unidade flutuante. Sistema de aeração sem entupimento extremamente flexível que não requer soprador ou compressor externo.



> Landia GasMix

Landia GasMix é um sistema de mistura de digestor anaeróbico externo que não só simplifica o serviço e a manutenção, mas também tem um efeito muito positivo na produção de biogás.



A Landia foi fundada em 1933 e hoje é uma fabricante moderna e bem-sucedida de uma ampla linha de bombas picadoras, misturadores de hélice e aeradores, oferecendo soluções e sistemas personalizados para líquidos de difícil manuseio com alto teor de matéria seca, biomassa líquida e outros resíduos orgânicos.

Nossos clientes estão envolvidos na concepção e construção de usinas de biogás, tratamento de águas residuais municipais e industriais, processamento de subprodutos e resíduos da indústria alimentícia, manuseio de chorume agrícola e muito mais.

Apoiamos nossos clientes por meio de nossas subsidiárias e escritórios no Reino Unido, Alemanha, Noruega, EUA e China – além de uma rede mundial de distribuidores profissionais.

