



SIMFLO®

BOMBAS DE TURBINA VERTICAIS.

PROJETADAS PARA APLICAÇÕES MUNICIPAIS,
INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E AGRÍCOLAS

SEDE NOS ESTADOS UNIDOS DESDE 1952



806.747.3411



SIMFLO.COM



ÁGUA BRUTA



ÁGUA TRATADA



ALTO SERVIÇO



TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL
DE AVIAÇÃO

A MELHOR ESCOLHA PARA SOLUÇÕES DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA E DE OUTROS FLUIDOS

Como uma empresa familiar e de capital privado desde 1952, a **SIMFLO** permanece uma força dominante no mercado altamente diversificado de hoje, concentrando-se exclusivamente na linha de turbinas verticais. Trabalhar em estreita parceria com nossos clientes e fornecedores nos permite desenvolver soluções de engenharia completas para uma ampla variedade de aplicações, incluindo:

APLICAÇÕES MUNICIPAIS

- ALTO SERVIÇO
- ÁGUA BRUTA
- ÁGUA TRATADA
- AUMENTO DE PRESSÃO
- DESCARTE DE EFLUENTES
- CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE LAGO OU RIO
- ÁGUA DE REPOSIÇÃO
- ÁGUA DE SERVIÇO
- ARMAZENAMENTO E RECUPERAÇÃO DE AQUIFERO (ASR)
- RETROLAVAGEM
- ÁGUA DE POÇO
- LAVAGEM DE TELA
- ÓSMOSE REVERSA

APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

- PARQUES AQUÁTICOS
- FABRICAÇÃO DE NEVE
- DRENAGEM
- MINERAÇÃO
- TRANSFERÊNCIA DE PETRÓLEO BRUTO
- ELEVAÇÃO DE ÁGUA DO MAR OFFSHORE
- TRANSFERÊNCIA EM TERMINAIS DE TANQUES
- SERVIÇOS DE ÁGUA CORROSIVA
- PROCESSOS INDUSTRIAIS
- REFINO
- PETROQUÍMICA
- CELULOSE E PAPEL
- FABRICAÇÃO
- PETRÓLEO E GÁS/TRANSFERÊNCIA DE PETRÓLEO BRUTO
- TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO

APLICAÇÕES AGRÍCOLAS

- PIVÔ CENTRAL
- IRRIGAÇÃO POR INUNDAÇÃO
- IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO
- POÇO PROFUNDO
- SISTEMAS DE CANAIS
- ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA GADO
- PISCICULTURAS

APLICAÇÕES COMERCIAIS

- AR CONDICIONADO / RESFRIADOR
- CONDENSADO
- TORRE DE RESFRIAMENTO
- SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO
- SUMIDOURO E DRENAGEM
- FONTES
- ÁGUA DA CHUVA



INSTALAÇÃO DE TESTES
EM LUBBOCK, TX

TESTADA PARA DESEMPENHO. CONFIADA PARA ENTREGAR.

A SIMFLO possui três instalações de ponta: **duas no Texas e uma em Willcox, Arizona**. Nossa instalação de testes de Produtos de Engenharia em Lubbock oferece um dos maiores e mais avançados centros de teste de turbina vertical da América do Norte. A tecnologia, fornecida pela SitePro, Inc., sediada em Lubbock, permite que a SIMFLO realize testes testemunhados remotamente de qualquer lugar do mundo, economizando tempo, despesas e recursos significativos para clientes e empresas de engenharia. As três diferentes instalações nos permitem atender às necessidades de projeto com base na localização e nos requisitos de teste para bombas de turbina vertical, de fluxo misto, axial e submersíveis.

CAPACIDADES DE TESTE DA SIMFLO:

- DESEMPENHO HIDRÁULICO
- CONJUNTO DE TIGELA DE TURBINA
- TURBINA VERTICAL, BOMBA COMPLETA COM MOTOR DE LABORATÓRIO OU DO CLIENTE
- TESTE DE LINHA DE TURBINA SUBMERSÍVEL COM MOTOR DO CLIENTE
- VELOCIDADE VARIÁVEL (VFD)
- TESTE DE NPSHR VERTICAL
- TESTE DE FLUXO REVERSO

RECURSOS DO LABORATÓRIO DE TESTES DA SIMFLO:

- SERVIÇOS DE VFD DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO (480V /2300V /4160V) COM CAPACIDADE DE ATÉ 2.000 HP
- MEDIDORES DE VAZÃO DE LINHA DE TESTE PARA VAZÕES DE ATÉ 50.000 GPM
- MANÔMETROS DE LINHA DE TESTE DE ATÉ 1.000 PSI
- PROCEDIMENTOS E EQUIPAMENTOS CONFORMES HI 40.6 E HI 14.6
- SALA DE TREINAMENTO/CONFERÊNCIA COM VISÃO DOS POÇOS DE TESTE DE ATÉ 80" DE PROFUNDIDADE PARA ACOMODAR TESTES DE LINHA DE NPSHR E LEITURAS DE TESTE (LUBBOCK)
- TESTES AO VIVO REMOTOS EM TEMPO REAL, ALIMENTADOS PELA SITEPRO (LUBBOCK)



REVESTIMENTOS SIMFLO

A SIMFLO oferece dois revestimentos aprovados pela NSF, além de diversos outros revestimentos conforme especificado.

- Certificação NSF para bomba completa
- TNEC Série 21
- Scotchkote 134

ENGENHARIA CONSTRUÍDA AO REDOR DO SEU SUCESSO.

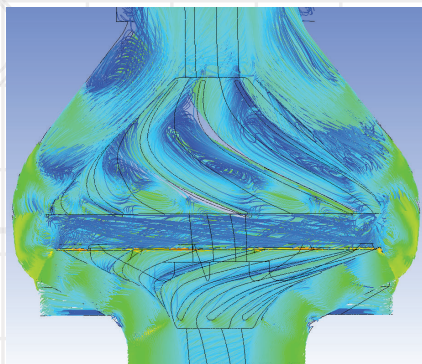
Na **SIMFLO**, desempenho não é apenas projetado — é personalizado. Nossa equipe de engenheiros licenciados internos está entre as mais experientes e inovadoras da indústria de bombas. Nós não apenas entregamos bombas de alta qualidade — entregamos as soluções certas para sua aplicação específica. Cada bomba é cuidadosamente configurada com componentes e materiais selecionados com precisão para atender exatamente às suas necessidades de manuseio de fluidos.

A **SIMFLO** também se destaca por fabricar muitos de seus componentes internamente. Esse compromisso nos dá um controle incomparável sobre qualidade, design e prazos de entrega — e confiabilidade onde mais importa.

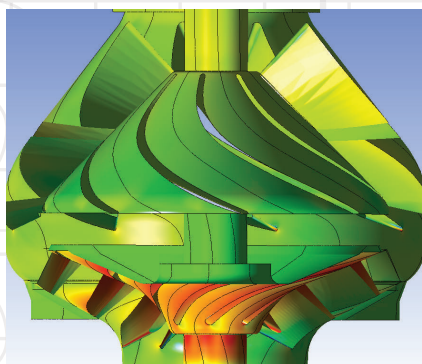
NOSSAS CAPACIDADES DE ENGENHARIA INCLUEM:

- MODELAGEM SÓLIDA 3D
- PROJETO HIDRÁULICO
- ANÁLISE DE DINÂMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)
- ANÁLISE DE TENSÃO E DEFLEXÃO USANDO ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS (FEA)
- ANÁLISE DINÂMICA LATERAL E TORCIONAL DE ROTORES
- ANÁLISE ESTRUTURAL DE FREQUÊNCIA NATURAL (USANDO FEA) E PROJETO PARA OPERAÇÃO COM VFD

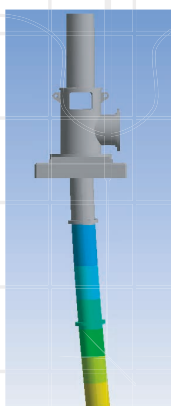
PODEMOS OFERECER BOMBAS PROJETADAS DE ACORDO COM OS PADRÕES API 610



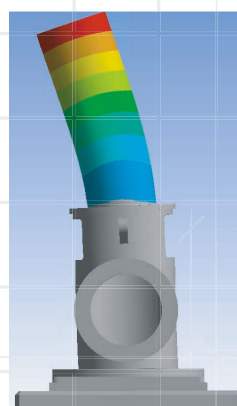
COMPUTATIONAL FLUID
DYNAMICS ANALYSIS



ANÁLISE DE DINÂMICA DE FLUIDOS
COMPUTACIONAL



FINITE ELEMENT
ANALYSIS



ANÁLISE DE
ELEMENTOS FINITOS

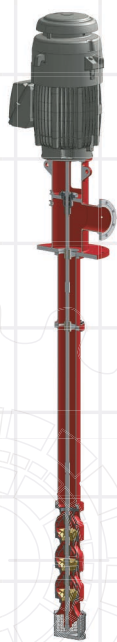
INSTALAÇÃO DE PRODUTOS PROJETADOS



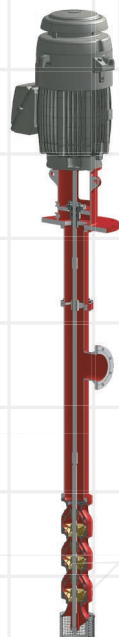
A instalação de produtos projetados da **SIMFLO**, localizada em Lubbock, Texas, possui a mais ampla instalação de teste de turbina vertical da América do Norte. A nova instalação foi projetada especificamente para atender as indústrias de turbinas verticais municipais, industriais e comerciais.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

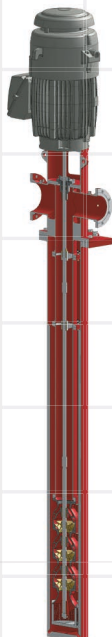
- Sala de treinamento e conferência de última geração, com vista para poços de teste de até 80 pés de profundidade, permitindo testes de linha de bombas de eixo vertical e turbinas submersíveis.
- Experiência exclusiva de teste testemunhado, com visão completa da configuração do laboratório de testes e das leituras, tudo localizado em nossa sala de conferência de ponta.
- Testes remotos com visualização em tempo real, alimentados pela SitePro, uma empresa líder em software para manuseio de fluidos.
- Medição e controle de última geração.
- Guindastes de alta capacidade — facilitam a instalação e oferecem soluções para motores submersíveis especiais e de design único (motores longos/motores encapsulados).



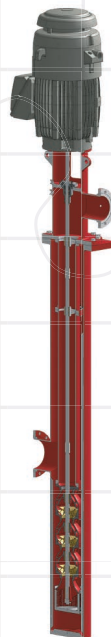
Bomba de acoplamento curto com cabeça de descarga tipo L em aço carbono



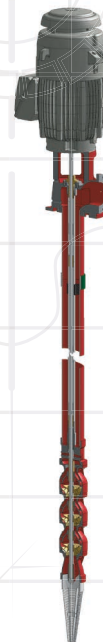
Bomba de acoplamento curto com suporte de motor em aço fabricado e descarga subterrânea



Reforço tipo T com sucção acima do solo



Reforço tipo L com sucção subterrânea



Bomba de poço profundo com cabeça de descarga em ferro fundido



Turbina submersível, com orientação vertical ou horizontal

EXCELÊNCIA GLOBAL EM SOLUÇÕES DE BOMBAS.

A **SIMFLO** tem uma longa história de fornecimento de produtos de alta qualidade para clientes, tanto nacional quanto internacionalmente, de acordo com as necessidades específicas de suas aplicações.

A **SIMFLO** possui uma equipe dedicada de Controle de Qualidade que supervisiona um meticuloso processo de 7 etapas, projetado para garantir que cada produto atenda rigorosamente aos principais requisitos do projeto.

Os procedimentos de Garantia da Qualidade da **SIMFLO** foram projetados e desenvolvidos por nossos próprios engenheiros e supervisores de fábrica para atender aos padrões ISO-9001. Com instalações de teste em vários locais da **SIMFLO**, somos capazes de testar bombas com vazão máxima de 30.000 GPM e serviço elétrico de até 1.000 HP.

Nossos conjuntos de tigela de 5"–28" receberam certificação NSF/ANSI/CAN 61 e NSF/ANSI 372 da NSF International, garantindo o máximo benefício tanto para você quanto para seus usuários finais.



NOSSO PROGRAMA DE CONTROLE DE QUALIDADE EM 7 ETAPAS GARANTE QUE CADA PRODUTO **SIMFLO ATENDA ÀS ESPECIFICAÇÕES E SUPERE AS EXPECTATIVAS.**

1. Revisão da Aplicação do Projeto
2. Avaliação Técnica e de Engenharia
3. Revisão e Verificação de Fabricação
4. Teste Hidráulico e de Desempenho
5. Processo Final de Revestimento
6. Processo Final de Inspeção
7. Preparação para Transporte



SIMFLO®

OPERAÇÕES:

2506 Interstate 27
Lubbock, TX 79404

8500 Aaron Lane
Southaven, MS 38671

ESCRITÓRIO CORPORATIVO:
619 Broadway Street
Lubbock, TX 79404

INSTALAÇÕES DE TESTE:

2506 Interstate 27
Lubbock, TX 79404

605 26th Street
Lubbock, TX 79404

761 E Stewart Street
Willcox, AZ 85643



SIMFLO.COM



SIMENG2510