



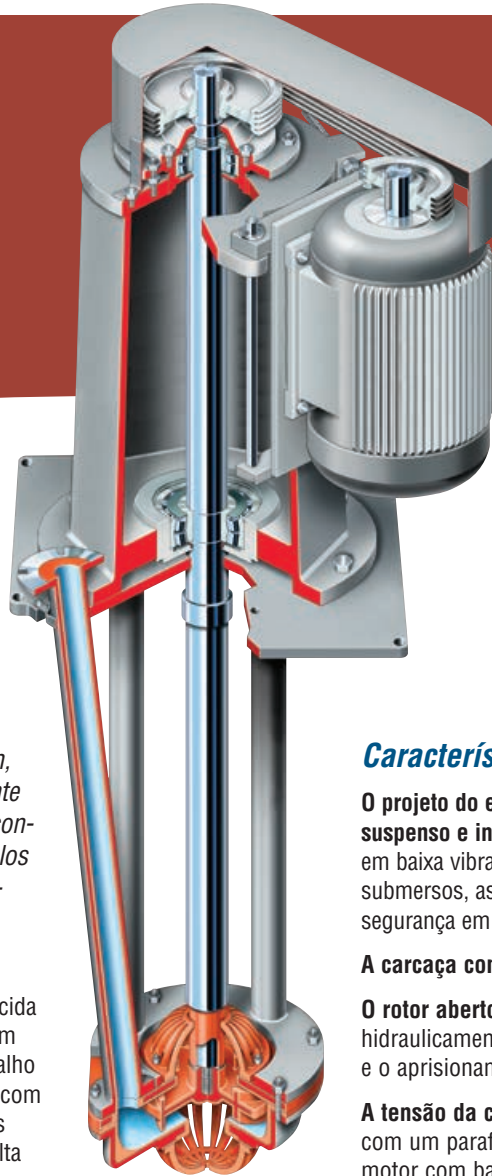
***TKL™ Terra-Titan™***  
***Bomba Vertical para Poço com Eixo Cantilever***



***Experience In Motion***

## TKL Terra-Titan

### Eixo Cantilever Vertical Bomba para poço



A bomba vertical TKL Terra-Titan, com eixo cantilever, é solidamente construída para proporcionar a confiabilidade econômica exigida pelos setores de mineração, processamento e pela indústria em geral.

A Terra-Titan é uma bomba extremamente resistente e é oferecida em cinco tamanhos diferentes, com um histórico comprovado no trabalho em aplicações mais severas. Seja com sólidos finos ou grossos, misturas neutras ou ácidas, condições de alta vazão ou de funcionamento a seco, a Terra-Titan executa os trabalhos mais exigentes com confiança.

#### Aplicações

- Mineração e processamento de minérios
- Processamento de metais primários e aço
- Transferência de polpa de carbono
- Cinza volátil
- Carepa
- Produção e processamento de polpa
- Efluentes líquidos
- Águas residuais
- Resíduos de usinas de açúcar
- Processamento de alimentos



#### Características e Benefícios

**O projeto do eixo cantilever superdimensionado, suspenso e inteiriço** é inerentemente rígido, resultando em baixa vibração. Não há selos ou rolamentos submersos, assim a bomba pode operar com segurança em condições de funcionamento a seco.

**A carcaça concêntrica** minimiza o desgaste.

**O rotor aberto de dupla sucção** é balanceado hidráulicamente e evita o acúmulo de sólidos e o aprisionamento de ar.

**A tensão da correia** pode ser facilmente ajustada com um parafuso de ajuste com contraporca. O motor com base baixa, buchas com travas cônicas e acionamento por correia V permite a realização de adaptações simples para a bomba atingir as velocidades adequadas.

**A luva do eixo em Terraprene renovável** elimina o desgaste do eixo dentro da carcaça da bomba.

**O ajuste externo do rotor** proporciona uma maneira simples, rápida e fácil de ajustar as folgas do rotor para aplicações especiais.

**Os mancais de rolamentos com alinhamento automático para serviço pesado** têm lubrificação permanente e são montados em uma caixa de rolamentos comuns. Um bico de lubrificação está disponível, se necessário.

**Os filtros superior e inferior** evitam a entrada de sólidos e materiais estranhos maiores do que a folga do rotor.

#### Características adicionais

- Alças de içamento
- Barra basculante da base rígida do motor
- Base de apoio rígida

### Uma solução de baixo custo

A Terra-Titan oferece uma economia de custos significativa.

- Baixo custo inicial
- Baixo consumo de energia
- Baixo consumo de peças
- Custos de estoque reduzidos
- Custos de manutenção reduzidos



### Opções de materiais

A Terra-Titan está disponível em dois materiais de fabricação padrão para atender às exigências do serviço. Ambos são dimensionalmente intercambiáveis e oferecem maior flexibilidade de serviços.

- Terraprene, um material especialmente formulado de uretano que pode ser usado com pastas contendo sólidos finos em suspensão. Adequado para 80 °C (180 °F)
- Recomenda-se o uso de ferro duro para aplicações que contenham sólidos grossos e também em altas temperaturas.

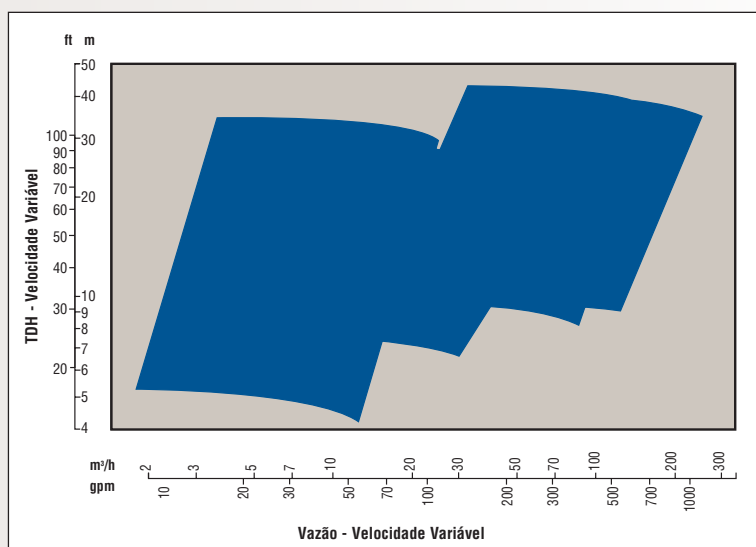
Um revestimento em fluopolímero resistente à abrasão também está disponível para pastas altamente corrosivas.

### Opções mecânicas

- **Um tubo de sucção inferior**, com até 2 m (6 pés), pode ser adaptado para aumentar a profundidade de trabalho da bomba em condições difíceis.
- **O conjunto de acionamento do eixo** pode ser fornecido em dimensões norte-americanas padrão para eixos e chavetas em vez de dimensões métricas padrão.

### Parâmetros de Operação

- Vazões até 250 m<sup>3</sup>/h (1100 US gpm)
- Alturas manométricas até 40 m (131 pés)
- Temperaturas até 100 °C (212 °F)
- Pressões até 5 bar (70 psi)
- Tamanhos de 40 a 125 mm (1,5 a 5 pol.)
- Comprimentos da coluna de 700, 900, 1200, 1500 ou 1800 mm (28, 35, 47, 59 ou 71 pol.)
- Faixa de potência de 0,5 a 55 kW (0,75 a 75 hp)





Bulletin PS-10-7a (BP) November 2014. © 2014 Flowserve Corporation

***Para encontrar o representante local da Flowserve:***

Para obter mais informações sobre a Flowserve Corporation, acesse [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com) ou telefone para +1 937 890 5839.

**EUA e Canadá**

Flowserve Corporation  
5215 North O'Connor Blvd.  
Suite 2300  
Irving, Texas 75039-5421 EUA  
Telephone: +1 937 890 5839

**Europa, Oriente Médio, África**

Flowserve Corporation  
Parallelweg 13  
4878 AH Etten-Leur  
Países Baixos  
Telephone: +31 76 502 8100

**América Latina**

Flowserve Corporation  
Martín Rodríguez 4460  
B1644CGN-Victoria-San Fernando  
Buenos Aires, Argentina  
Telephone: +54 11 4006 8700  
Telefax: +54 11 4714 1610

**Ásia Pacífico**

Flowserve Pte. Ltd.  
10 Tuas Loop  
Cingapura 637345  
Telephone: +65 6771 0600  
Telefax: +65 6862 2329