



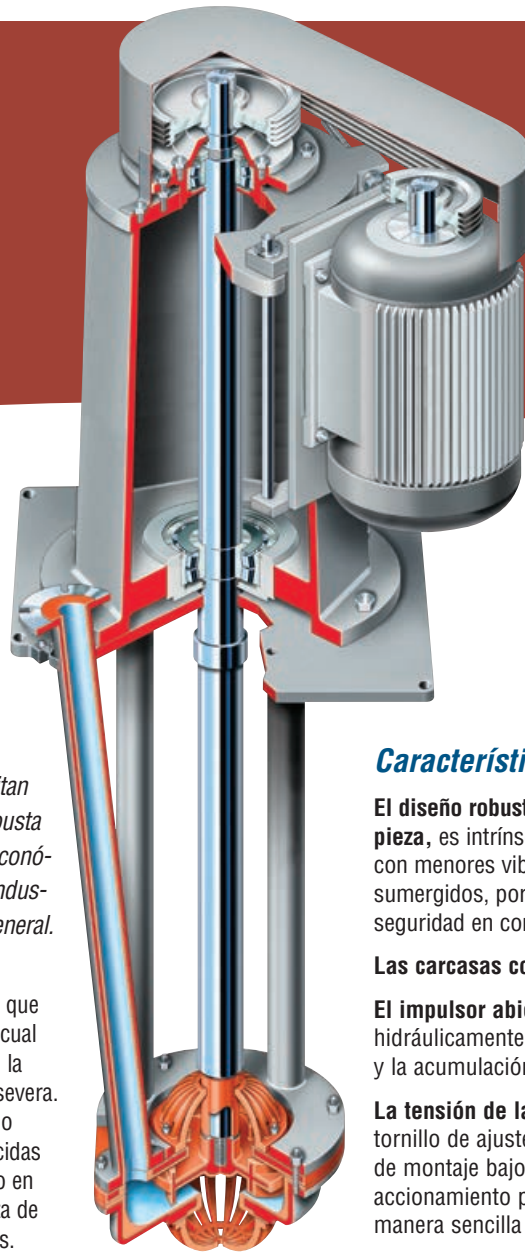
***TKL™ Terra-Titan™***  
***Bomba Vertical de sumidero***  
***con eje en voladizo***



***Experience In Motion***

## TKL Terra-Titan

### Bomba Vertical de sumidero con eje en voladizo



La bomba de sumidero con eje vertical en voladizo TKL Terra-Titan ha sido diseñada de manera robusta para proporcionar la fiabilidad económica exigida por la minería, la industria de proceso e industria en general.

El modelo Terra-Titan, es una herramienta de trabajo resistente que se ofrece en cinco tamaños, y la cual tiene un historial comprobado en la gestión de las aplicaciones más severa. Tanto si se trata de sólidos finos o gruesos, de mezclas neutras o ácidas o de funcionamiento a alto flujo o en seco, el modelo Terra-Titan realiza de manera fiable los trabajos difíciles.

#### Aplicaciones

- Minería y proceso de minerales
- Acero y proceso de metales primarios
- Transferencia de pasta de carbono
- Cenizas
- Cascarilla de laminación
- Producción de pasta y su proceso
- Efluentes Líquidos
- Aguas residuales
- Residuos de molinos de azúcar
- Proceso de alimentos



#### Características y ventajas

**El diseño robusto del eje en voladizo de una sola pieza**, es intrínsecamente rígido y le permite funcionar con menores vibraciones. No hay sellos ni cojinetes sumergidos, por lo que la bomba puede funcionar con seguridad en condiciones de marcha en seco.

**Las carcasas concéntricas** minimizan el desgaste.

**El impulsor abierto, de doble succión**, está hidráulicamente balanceado y evita el bloqueo del aire y la acumulación de sólidos.

**La tensión de la correa** se puede ajustar con un solo tornillo de ajuste y tuerca de seguridad. El motor de montaje bajo, los bujes de bloqueo cónicos, y el accionamiento por correa en V permiten adaptarse de manera sencilla a velocidades de bomba adecuadas.

**El manguito del eje de Terraprene reemplazable** elimina el desgaste del eje dentro de la carcasa de la bomba.

**El ajuste externo del impulsor** permite realizar, de manera sencilla, rápida y fácil, los ajustes de las separaciones libres del impulsor para aplicaciones especiales.

**Los cojinetes de rodillos autoalineables para servicio pesado** vienen engrasados de por vida y están ajustados en una cubierta de rodamiento común. Hay disponibles puntos de engrase según sea necesario.

**Los filtros superiores e inferiores** impiden la entrada de sólidos y de materias extrañas de mayor tamaño que el pasaje del impulsor.

#### Características adicionales

- Orejas para izaje
- Barra pivotante rígida de montaje de motor
- Base rígida de soporte

### Solución de bajo coste

El modelo Terra-Titan ofrece ahorros significativos.

- Bajo coste inicial
- Bajos costes de energía
- Menor consumo de piezas
- Menores costes de inventarios
- Menores costes de mantenimiento



### Opciones de materiales

El modelo Terra-Titan está disponible en dos materiales de construcción estándar para cumplir los requisitos de servicio. Ambos son dimensionalmente intercambiables, lo que ofrece una mayor flexibilidad en el servicio.

- Terraprene, es un material de uretano de fórmula especial que puede utilizarse con pulpas que contienen sólidos finos en suspensión. Adecuado para temperaturas de hasta 80 °C (180 °F)
- El hierro endurecido es el preferido para aplicaciones que contienen sólidos gruesos, así como aquellos que se encuentran a altas temperaturas.

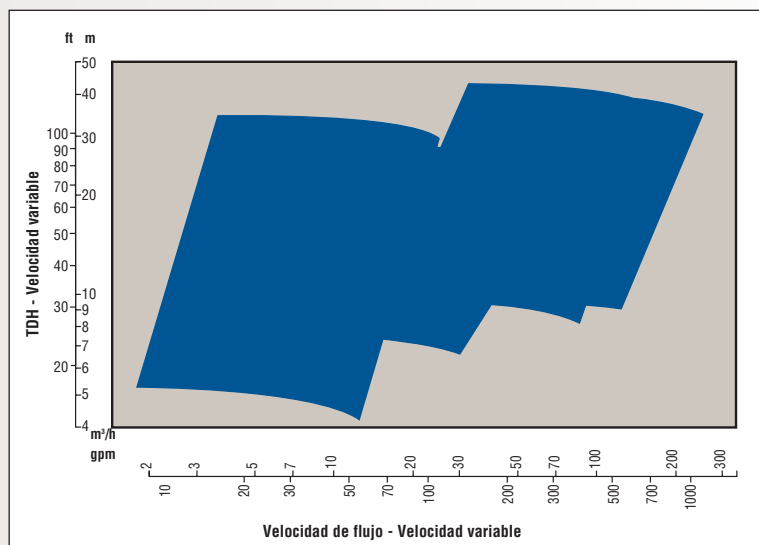
Además hay disponible una capa de fluoropolímero resistente a lodos altamente corrosivos.

### Opciones mecánicas

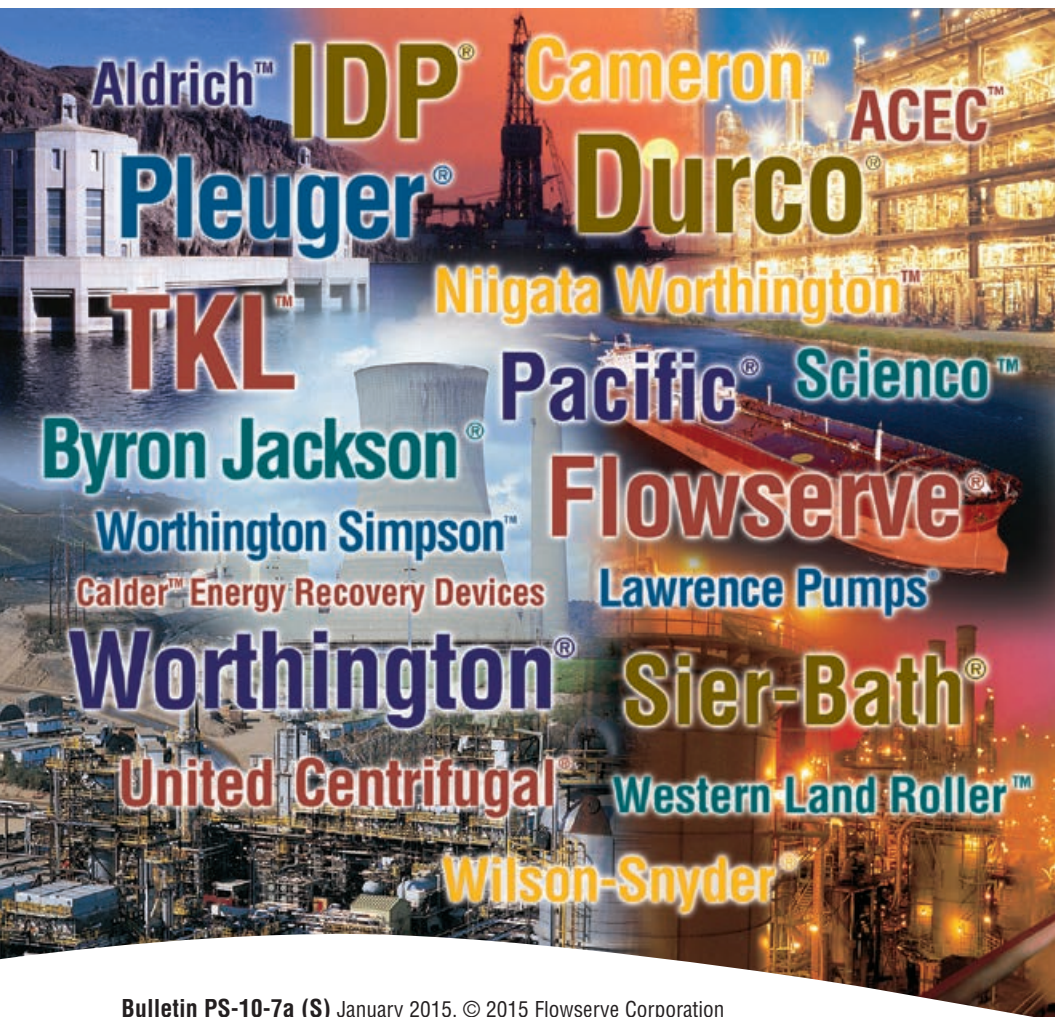
- **Tubo de succión inferior**, de hasta 2 m (6 pies), que se puede instalar en la bomba para ampliar la profundidad de trabajo en condiciones difíciles.
- **Extremo de eje de impulsión**, que puede suministrarse en dimensiones según las normas de EE. UU. para el eje y la chaveta en vez de dimensiones métricas.

### Parámetros de funcionamiento

- Flujos de hasta 250 m<sup>3</sup>/h (1100 gpm)
- Alturas de hasta 40 m (131 pies)
- Temperaturas de hasta 100 °C (212 °F)
- Presiones de hasta 5 bar (70 psi)
- Diámetros desde 40 hasta 125 mm (1,5 a 5 pulg.)
- Altura de columna de 700, 900, 1200, 1500 o 1800 mm (28, 35, 47, 59 o 71 pulgadas)
- Gama de potencia de 0,5 a 55 kW (0,75 a 75 hp)







**Estados Unidos y Canadá**

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

**Europa, Medio Oriente y África**

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

**América Latina**

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

**Asia-Pacífico**

Flowserve Pte. Ltd.  
10 Tuas Loop  
Singapore 637345  
Teléfono: +65 6771 0600  
Fax: +65 6862 2329

Bulletin PS-10-7a (S) January 2015. © 2015 Flowserve Corporation

*Para encontrar a su representante local de Flowserve:*

Más información acerca de Flowserve Corporation,  
visite [www.flowserve.com](http://www.flowserve.com), o llame al teléfono +1 937 890 5839.