



FAIRBANKS NIJHUIS™
BOMBAS PROCESADORAS
DE SÓLIDOS CON TURBINA
VERTICAL (VTSH®)



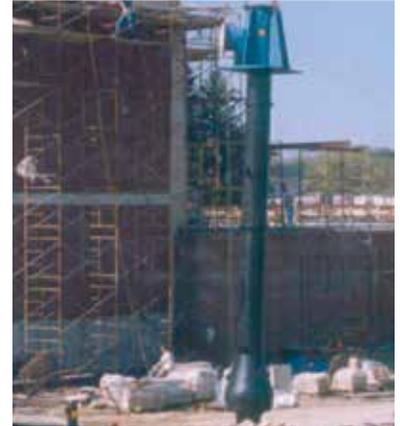


FAIRBANKS NIJHUIS™

Introducción

Las estaciones de bombas no supervisadas requieren bombas en las que se pueda confiar y que continuarán funcionando, bajo cualquier circunstancia. Períodos inactivos no son una opción: usted demanda un gran rendimiento continuo, el mejor diseño posible para resistir atascamientos y los motores y controles de accionamiento del menor tamaño posible para reducir los costos de construcción y de operación.

Las Bombas procesadoras de sólidos con turbina vertical (VTSH) de Fairbanks Nijhuis satisfacen esas demandas municipales y aún más.





Aplicaciones

- Estaciones de bombeo de aguas residuales
- Plantas de tratamiento de agua
- Procesamiento de sedimentos fibrosos y lodo
- Procesamiento de pulpa
- Procesamiento de sólidos industriales en general
- Control del agua de inundaciones y tormentas
- Recolección y tratamiento de aguas residuales

Bombas VTSH

| | |
|---|---|
| Tamaños de descarga – pulgadas | Hasta 48" |
| Tamaños de descarga – mm | Hasta 1220 mm |
| Gamas de capacidad – GPM | 5,000-80,000 GPM |
| Gamas de capacidad – m ³ /h | 1,135-18,160 m ³ /h |
| Gamas de altura – pies | 10' a 110' |
| Gamas de altura – metros | 3.05 a 33.5 m |
| Diámetros nominales del cuenco – pulgadas | 10", 14", 16", 20", 24", 30", 36", 42", 48" |
| Diámetros nominales del cuenco – mm | 254mm, 356mm, 406mm, 508mm, 610mm, 762mm, 914mm, 1070mm, 1220mm |
| Capacidad de pasaje de sólidos- pulgadas | 3" a 8" |
| Capacidad de pasaje de sólidos- mm | 76 a 203 mm |



Mejores por su diseño

Costos de construcción reducidos

El diseño de la bomba VTSH coloca todo el sistema y los controles de accionamiento por encima del plano de inundación y es compatible prácticamente con cualquier sistema de accionamiento. Este diseño significa que su personal no tienen necesidad de entrar a los fosos de bombeo para llevar a cabo el mantenimiento de rutina, porque los motores de accionamiento también se encuentran por encima de la gradiente (por lo tanto, eliminando la necesidad de accionamientos sumergibles).

Este diseño de bomba singular elimina la necesidad de un sumidero adicional o seco, de tuberías de aspiración, de bombas de sumidero o deshumidificación, lo cual puede resultar en ahorros de hasta un 70% en los costos totales de construcción, comparado con diseños convencionales de foso de bombeo/cámara de bombas.

Además, su diseño superior hace que las bombas VTSH sean considerablemente más eficientes que las bombas convencionales procesadoras de sólidos, a través de una amplia gama de capacidades.

Versátil, compacta y aerodinámica, la VTSH es la bomba ideal para aplicaciones de bombeo con poco espacio tales como los fosos de bombeo convencionales, pozos de bombeo autolimpiables y encerrados.

Autolimpiable

Ya sea a nivel nacional o internacional, su municipalidad de tratamiento de aguas residuales y sus ingenieros pueden trabajar juntos para preparar las especificaciones de todo el sistema basado en este eje central. De hecho, este sistema de gran rendimiento es autolimpiable: Con dos operando en tándem, se pueden limpiar sin entrar al foso de bombeo. Si se apaga uno tras otro, se puede entrar y limpiar el foso sin tener que usar un traje de inmersión.



Características

Características estándar



1. Campana de aspiración

Paletas que se enderezan para mejorar el flujo de admisión
Del tamaño adecuado para limitar la velocidad de admisión en el borde de la campana
Sin cojinete de cola para evitar que el material se acumule en las paletas de soporte

2. Impulsor

Diseño de 2 paletas que puede procesar sólidos desde 3" en nuestro tamaño más pequeño, hasta 8" en el más grande
Diseño colgante típico de las bombas procesadoras de sólidos
Tornillo helicoidal opcional disponible en ciertos tamaños

3. Cuenco difusor

Diseño de 3 paletas que transfiere gradualmente de un flujo radial a un flujo axial
Cojinetes del cuenco en caucho con respaldo de bronce
Aro regulador del impulsor para reducir la deflexión del eje inferior

4. Conexión de la columna y del eje (No se ilustra)

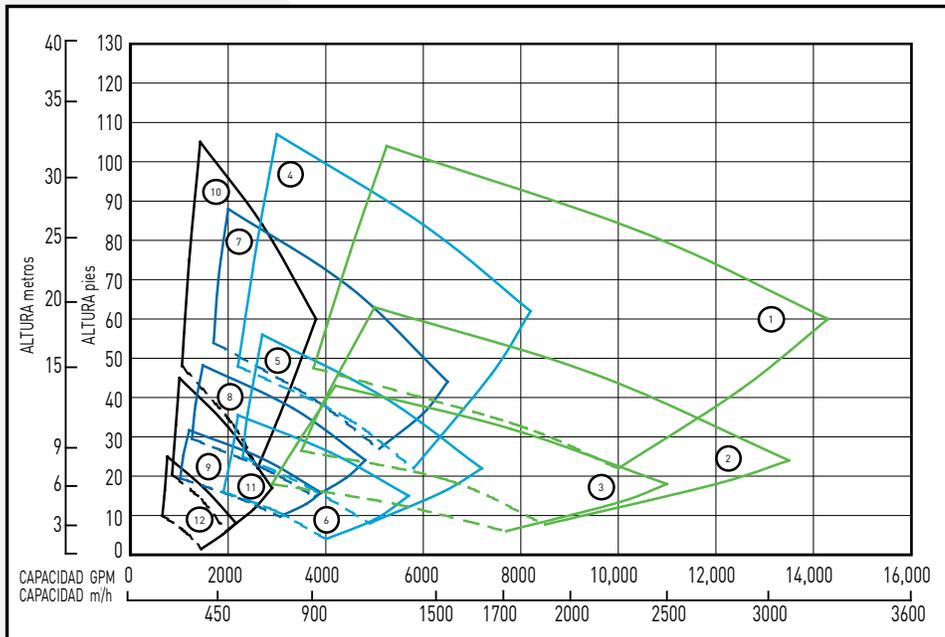
Eje de transmisión encerrado con baldeo de agua intermitente a continuo requerido
Columna provista de una paleta partidora para reducir escombros y evitar que se envuelvan alrededor del eje encerrado

5. Cabezal de descarga (No se ilustra)

Diseño de acero fabricado con ingeniería a la medida
Cabezal provisto de una paleta partidora para reducir escombros y evitar que se envuelvan alrededor del eje encerrado
Soportes con diseño quad añadidos para aplicaciones con velocidades variables

Nos destacamos por un desempeño eficiente

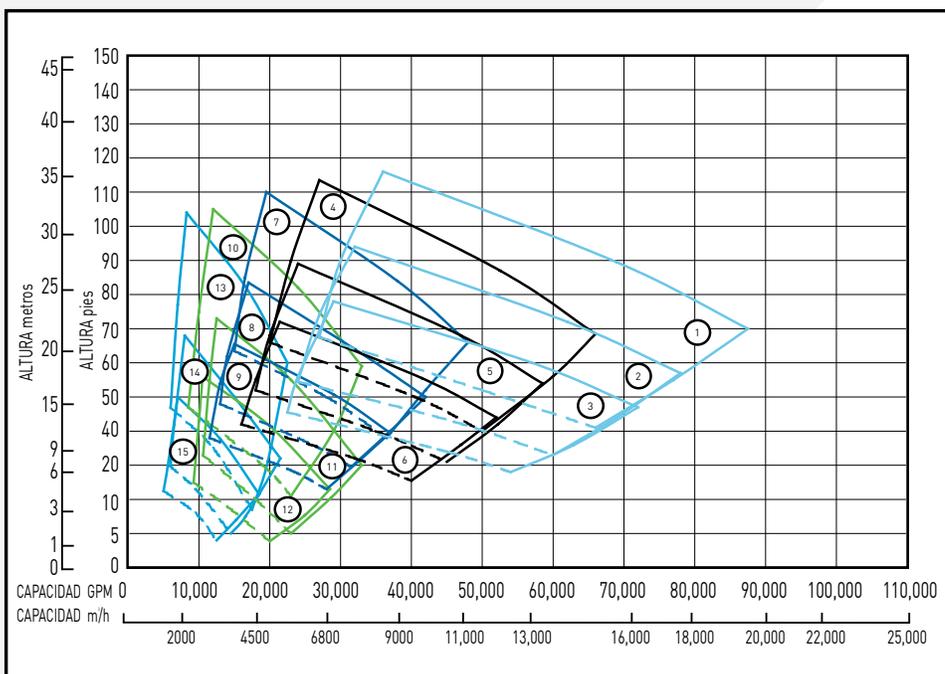
1. Bombas VTSH



1. Bombas VTSH - 10 a 20 pulgadas / 25 a 51 cm

| Número | Pulgadas | Metros | Velocidad |
|--------|----------|--------|-----------|
| 1. | 20" | 510 mm | 880 RPM |
| 2. | 20" | 510 mm | 705 RPM |
| 3. | 20" | 510 mm | 585 RPM |
| 4. | 16" | 400 mm | 1180 RPM |
| 5. | 16" | 400 mm | 880 RPM |
| 6. | 16" | 400 mm | 705 RPM |
| 7. | 14" | 360 mm | 1180 RPM |
| 8. | 14" | 360 mm | 880 RPM |
| 9. | 14" | 360 mm | 705 RPM |
| 10. | 10" | 250 mm | 1770 RPM |
| 11. | 10" | 250 mm | 1170 RPM |
| 12. | 10" | 250 mm | 880 RPM |

2. Bombas VTSH

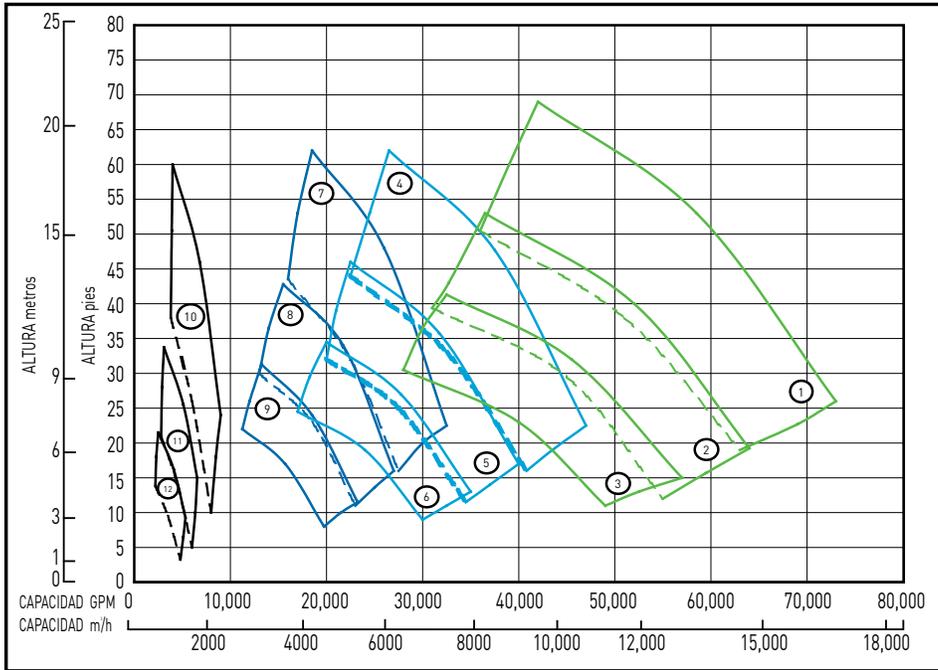


2. Bombas VTSH - 24 a 48 pulgadas / 61 a 122 cm

| Número | Pulgadas | Metros | Velocidad |
|--------|----------|---------|-----------|
| 1. | 48" | 1220 mm | 390 RPM |
| 2. | 48" | 1220 mm | 350 RPM |
| 3. | 48" | 1220 mm | 320 RPM |
| 4. | 42" | 1070 mm | 440 RPM |
| 5. | 42" | 1070 mm | 390 RPM |
| 6. | 42" | 1070 mm | 350 RPM |
| 7. | 36" | 920 mm | 505 RPM |
| 8. | 36" | 920 mm | 440 RPM |
| 9. | 36" | 920 mm | 390 RPM |
| 10. | 30" | 760 mm | 585 RPM |
| 11. | 30" | 760 mm | 505 RPM |
| 12. | 30" | 760 mm | 440 RPM |
| 13. | 24" | 610 mm | 705 RPM |
| 14. | 24" | 610 mm | 585 RPM |
| 15. | 24" | 610 mm | 505 RPM |

Datos de desempeño

3. Bombas VTSH-LH



3. Bombas VTSH-LH - 20 a 42 pulgadas / 51 a 107 cm

| Número | Pulgadas | Metros | Velocidad |
|--------|----------|---------|-----------|
| 1. | 42" | 1070 mm | 505 RPM |
| 2. | 42" | 1070 mm | 440 RPM |
| 3. | 42" | 1070 mm | 390 RPM |
| 4. | 36" | 920 mm | 585 RPM |
| 5. | 36" | 920 mm | 505 RPM |
| 6. | 36" | 920 mm | 440 RPM |
| 7. | 30" | 760 mm | 705 RPM |
| 8. | 30" | 760 mm | 585 RPM |
| 9. | 30" | 760 mm | 505 RPM |
| 10. | 20" | 510 mm | 1180 RPM |
| 11. | 20" | 510 mm | 880 RPM |
| 12. | 20" | 510 mm | 705 RPM |

EL COMPROMISO DE FAIRBANKS NIJHUIS™

Nuestros productos distintivos, nuestro liderazgo en el mercado, nuestra excelente atención al cliente y nuestra longevidad en la industria, todo esto es el resultado de la calidad y la dedicación de nuestro personal.

Nuestras bombas son labradas, construidas y comprobadas por un personal de taller altamente competente. Trabajando en grupo, nuestra gente está continuamente explorando nuevas y mejores formas de servir a nuestros clientes.

La calidad del producto, la fiabilidad y la innovación forman parte del compromiso de Fairbanks Nijhuis a la excelencia.

Segmentos del mercado global de **PENTAIR**

SOLUCIONES TÉCNICAS

Diseña, fabrica y comercializa productos que resguardan y protegen algunos de los equipos electrónicos y de electrónica más sensibles del mundo, así como soluciones de gestión térmica diseñadas para proporcionar protección térmica a aplicaciones de fluidos sensibles a la temperatura

SOLUCIONES PARA EL AGUA Y FLUIDOS

Diseña, fabrica, comercializa y presta servicio a productos y soluciones innovadoras para la gestión del agua y el tratamiento de fluidos. En ciertas geografías, las Soluciones para el Agua y Fluidos ofrecen una amplia variedad de bombas, válvulas y tuberías para aplicaciones de transmisión de agua.

VÁLVULAS Y CONTROLES

Diseña, fabrica, comercializa y presta servicio a válvulas, accesorios, dispositivos de automatización y controles, y actuadores para el mercado vertical industrial, de alimentos y bebidas, de infraestructura y de energía.



3601 FAIRBANKS AVENUE, KANSAS CITY, KANSAS 66106 www.FairbanksNijhuis.com

Debido a estamos continuamente mejorando nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin aviso previo.
FM-02-1508SP 06/12/13 © 2013 Pentair Ltd. Todos los derechos reservados.