Liberty Pumps®

Engineered **Products**

LEP





Aguas Residuales | Comercial
Municipal | Industrial

Una empresa de Familia y de los Empleados

Innovación.
Está en nuestro ADN...

Por más de 60 años, Liberty Pumps ha estado innovando el diseño de bombas dentro de una cultura empresarial que fomenta la pasión por brindar el mejor servicio y la más alta calidad posible a nuestros clientes.

Con más de 25 patentes en los EE. UU., nuestro talentoso equipo de ingeniería avanza constantemente la tecnología de bombas con diseños que amplían las expectativas básicas, incorporando características diseñadas para mejorar el rendimiento y ofrecer mejores soluciones para las aplicaciones de bombeo más exigentes.

Como empresa privada, familiar y de los empleados, nos enorgullece tener la propiedad total de nuestra marca. Para nosotros, una bomba no es solo un producto. Es nuestra reputación.

Es lo que hacemos. Está en nuestro ADN ...



Bombas que cumplen con los requisitos de Build America, Buy America (BABA)

Orgullosamente construido en EE. UU. con componentes esadounidenses y globales!

Diseño Innovador.
Componentes de Alta Calidad.

Doble Sello Mecánico



Entrada de cable epóxido o diseño opcional de Quick-connect

Bloque de terminales para cableado interno simplificado

Diseño compatible con VFD y brocha de eje de conexión a tierra

Aislamiento de motor inverso Clase H

Construcción de Motor de Eficiencia Premium NEMA® IE3

Acabo durable de recubrimiento en polvo

Sistema Avanzado de Enfriamiento **MidTherm™**

Proporciona un enfriamiento avanzado del motor al aumentar el volumen de aceite y expandirlo hacia la cámara central de la bomba, permitiendo que se enfríe por medio del líquido bombeado. Diseño disponible en todas las bombas con doble sello mecánico

Sistema robusto de cojinetes de rodamientos para un mínimo de vida útil de 100,000 hr B10

Tecnología **ClearNotch™**

Ranuras de expulsión de material en el impulsor y la voluta actúan en conjunto para desviar y limpiar materiales que podrían alojarse entre el borde exterior del impulsor y la voluta. Este diseño único reduce en gran medida la posibilidad de atasco.

Una característica estándar en todos los diseños Vortex, Monocanal y 2-Alabes.

Impulsores Disponibles



Vortex



Monocanal



Cerrado de 2 Alabes



Grinder V-Slice® Cutter Technology

3XLM-Series Shown

Patente: Visite LibertyPumps.com/LEP/patents

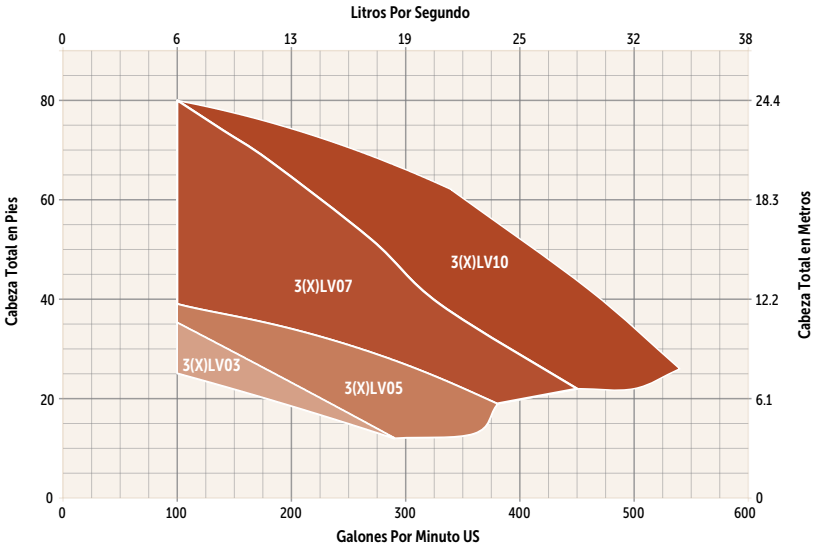
60 Hz
Rango de Operación

Manejo de Sólidos 3”

Bombas Liberty Pumps de la Serie- LM, LV or LE, con tecnología de impulsor ClearNotch™ y enfriamiento eficiente MidTherm™, proporciona un rendimiento confiable y robusto con menos atascos. Diseñado con un alto nivel de eficiencia operativa y construcción de motor de Eficiencia Premium NEMA® IE3, la línea de bombas sumergibles fabricadas en EE. UU. de Liberty Pumps ofrece los más bajos costos de operación y mantenimiento a largo plazo.

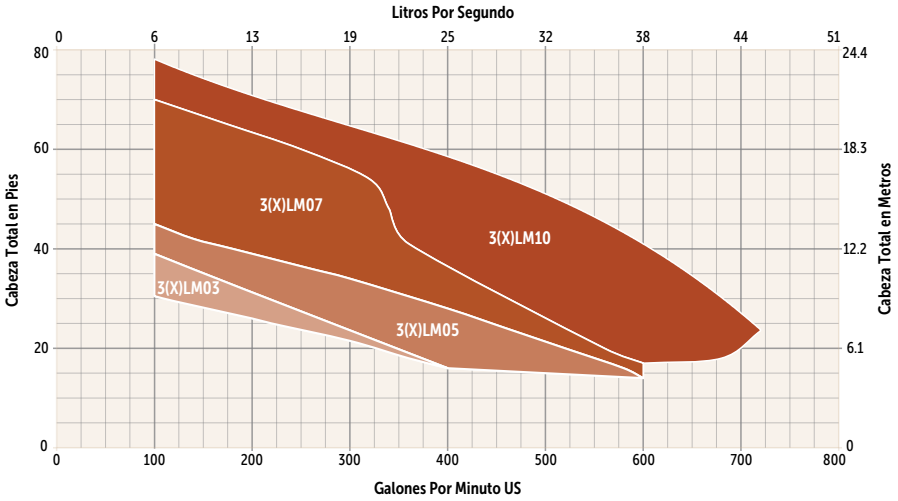
3LV/XLV Vortex





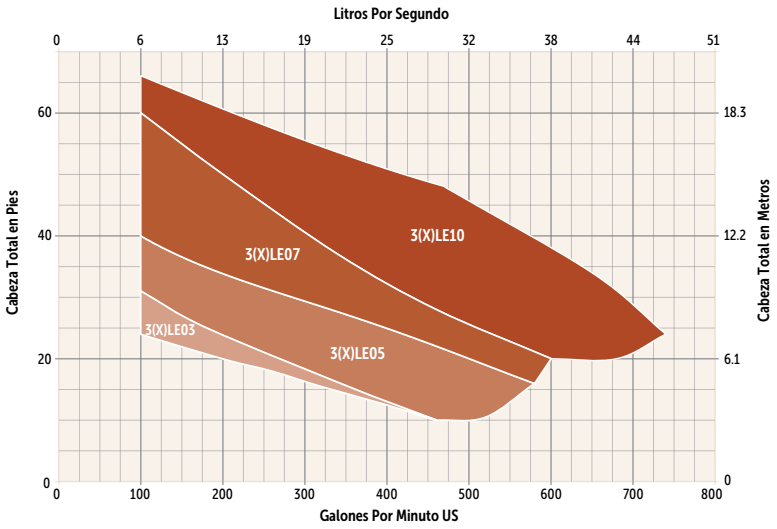
3LM/XLM Monocanal





3LE/XLE Cerrado de 2 Alabes





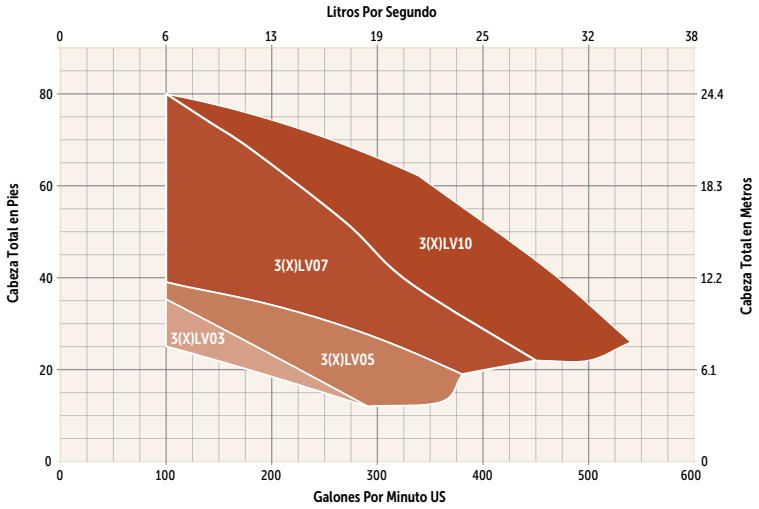
Vortex Serie 3LV y Serie 3XLV



- Rango: 3 hp a 10 hp (2.2 kW a 7.5 kW)
- Manejo de sólidos de 3”
- Brida ANSI® de 4”
- Tecnología **ClearNotch™** reduce atascamiento
- Diseño compatible con VFD
- Construcción de Motor de Eficiencia Premium NEMA® IE3
- Sistema avanzado de enfriamiento ***MidTherm™***
- Modelos disponibles para aplicaciones en lugar ordinario (Serie-3LV) y lugar peligroso (Serie-3XLV)



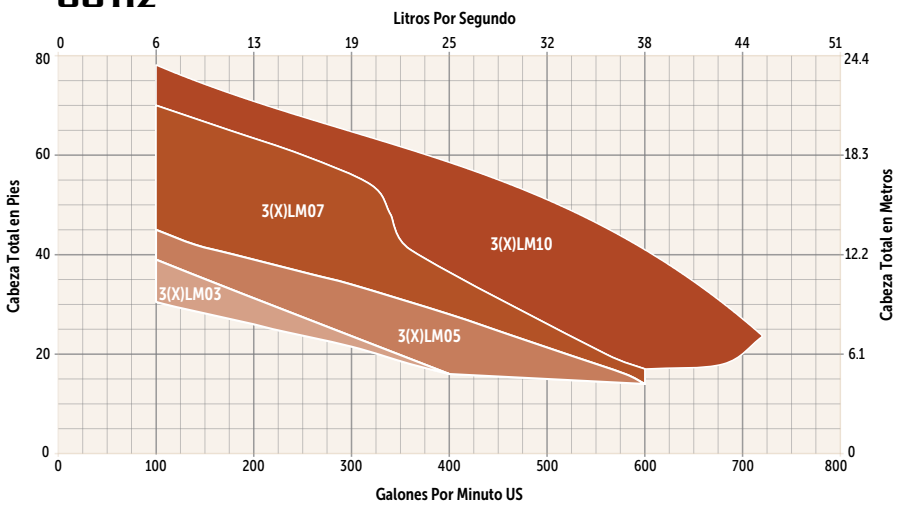
60 Hz



Serie 3LM y Serie 3XLM Monocanal

- Rango: 3 hp a 10 hp (2.2 kW a 7.5 kW)
- Manejo de sólidos de 3”
- Brida ANSI® de 4”
- Tecnología **ClearNotch™** reduce atascamiento
- Diseño compatible con VFD
- Construcción de Motor de Eficiencia Premium NEMA® IE3
- Sistema avanzado de enfriamiento ***MidTherm™***
- Modelos disponibles para aplicaciones en lugar ordinario (Serie-3LM) y lugar peligroso (Serie-3XLM)

60 Hz



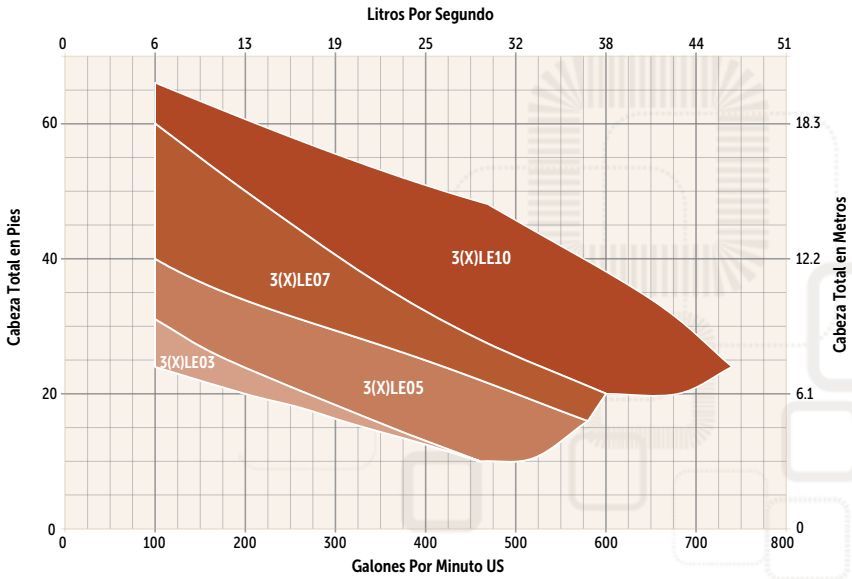


Cerrado de 2 Alabes Serie 3LE y Serie 3XLE

- Rango: 3 hp a 10 hp (2.2 kW a 7.5 kW)
- Manejo de sólidos de 3”
- Brida ANSI® de 4”
- Tecnología **ClearNotch™** reduce atascamiento
- Diseño compatible con VFD
- Construcción de Motor de Eficiencia Premium NEMA® IE3
- Sistema avanzado de enfriamiento ***MidTherm™***
- Modelos disponibles para aplicaciones en lugar ordinario (Serie-3LE) y lugar peligroso (Serie-3XLE)



60 Hz



Modelos de Sello Único

Opciones

- Brida vertical removible de 3” NPT (opcional)
- Brida vertical removible de 4” NPT (opcional)



K001901
Opcional ANSI de 3” a 4”



K002027
Opcional ANSI de 3” a 4”

Opciones de Descarga Vertical



3” NPT vertical



4” NPT vertical

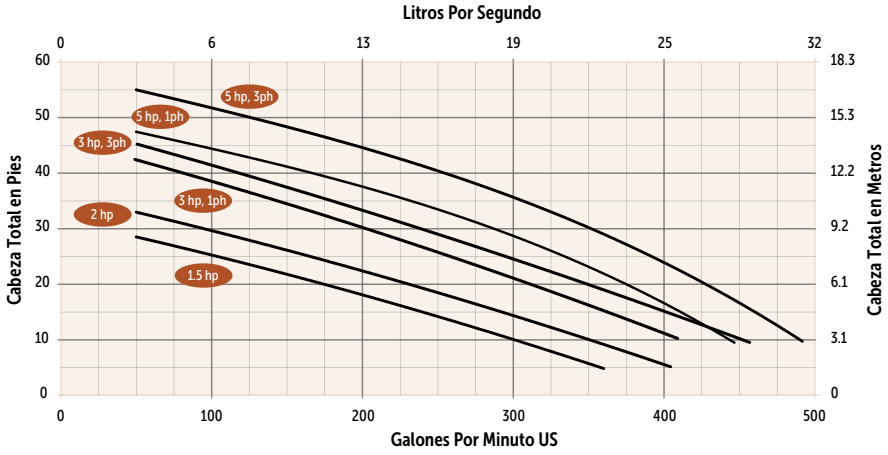
Modelos de Sello Único 1.5–5 hp

Serie 2LE

- 1.5 hp a 5 hp (1.12 kW a 3.7 kW)
- Manejo de sólidos de 2.5"
- Diseño de un solo sello mecánico
- Impulsor abierto de 2 alabes
- Brida ANSI® de 3"
- Cable de poder con desconexión rápida Quick-connect (estándar)



60 Hz

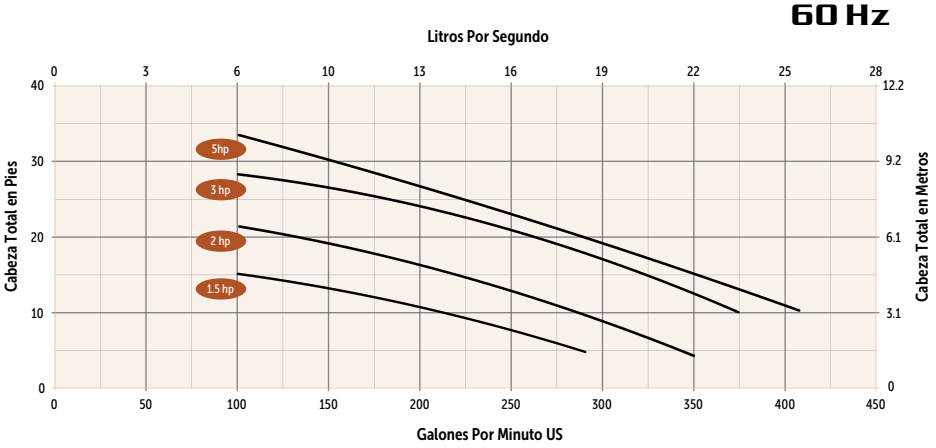


Serie 3LEV

- 1.5 hp a 5 hp (1.12 kW a 3.7 kW)
- Manejo de sólidos 3"
- Diseño de solo un sello
- Impulsor tipo Vortex
- Brida ANSI® de 4"
- Cable de poder con desconexión rápida Quick-connect (estándar)



60 Hz





Cuando un atascamiento simplemente no es una opción

Tecnología de Corte V-Slice®

Estableciendo un nuevo estándar en el rendimiento de las bombas trituradoras.



Omnivore® Grinders

Por más de 20 años, la Serie de trituradoras Omnivore® de Liberty Pumps ha liderado la categoría de 2 hp en rendimiento y durabilidad con nuestra tecnología de corte **V-Slice®**. Este diseño robusto y potente ahora está disponible en modelos de hasta 15 hp. Cuando las aplicaciones más exigentes requieren más volumen y el sistema de corte más potente disponible, solo hay una opción. Trituradoras Omnivore®.

Observa cómo tritura!

Trituradora 2.5 hp (1.9 kW)



- Tecnología de Corte V-Slice®
- Impulsor y Sistema de cortado en acero inoxidable
- Cable de poder con desconexión rápida (solo en aplicación ordinaria)
- Apto para sistemas de rieles de guía de la Serie-GR20
- Se adapta al codo G90
- Diseño de tubo guía único con función de alineación automática
- Recubierto de polvo para resistencia a la corrosión
- Incluye: brida de acoplamiento, pernos de acero inoxidable y ojal de sellado

Ubicación Ordinaria

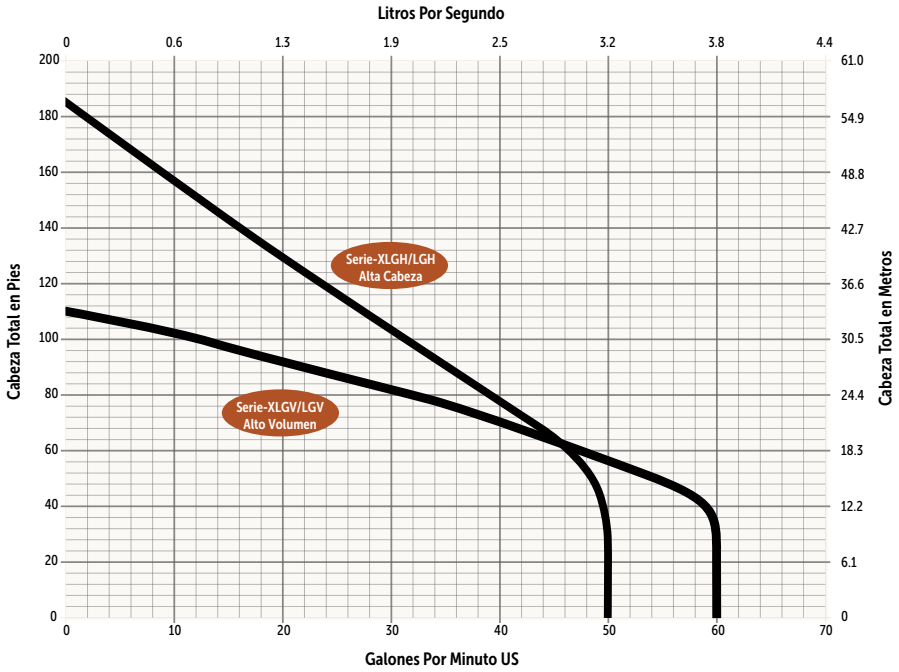
Serie-LGV02	Alto Volumen
Serie-LGH02	Alta Cabeza

Ubicación en Lugar Peligroso

Serie-XLGV02	Alto Volumen
Serie-XLGH02	Alta Cabeza

Clase 1, División 1, Grupo C, D T4
Clase 1, Zona 1, Grupo IIA, IIB T4

60 Hz



Patente: Visite LibertyPumps.com/LEP/patents

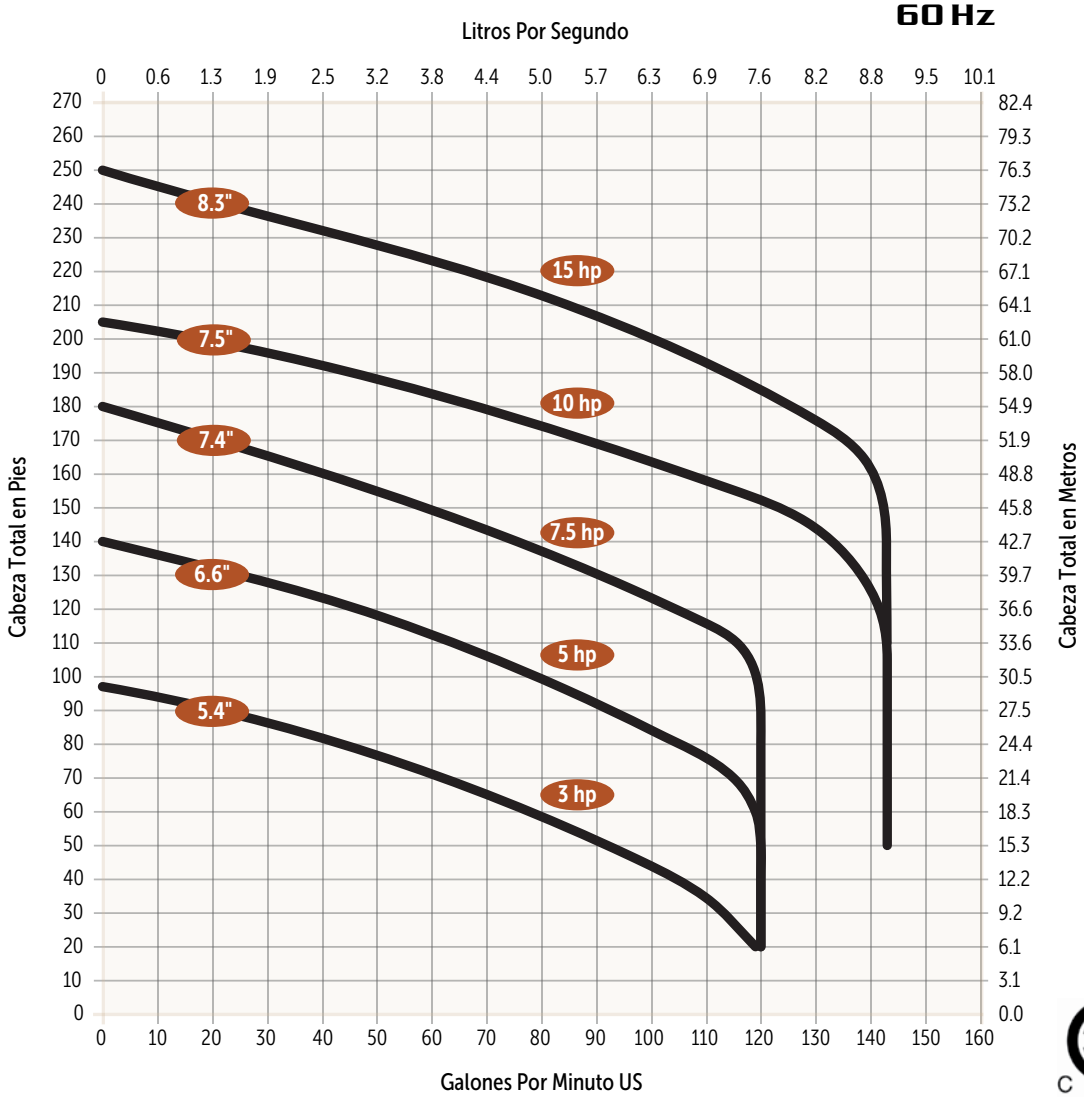
Características

- Rango: de 3 hp a 15 hp (de 2.2 kW a 11.2 kW)
- Impulsor de acero inoxidable 316
- Modelos disponibles en alto-volumen o alta-cabeza
- Modelos para aplicaciones en lugar ordinario o lugar peligroso
- 3-7.5 HP – Descarga horizontal ANSI de 2", 2.5" y 3", o descarga vertical NPT de 2" y 3"
- Opciones de cable con conexión estándar Quick-connect o heavy-duty Quick-connect
- 10-15 HP – Descarga horizontal ANSI de 3"
- Diseño de doble sello mecánico y sensor de falla del sello mecánico
- Sistema de riel de guía se ajusta a la Serie-GR3
- Sistema avanzado de enfriamiento **MidTherm™**
- Diseño compatible con VFD
- Construcción de Motor de Eficiencia Premium NEMA® IE3



LGH Alta Cabeza

60 Hz



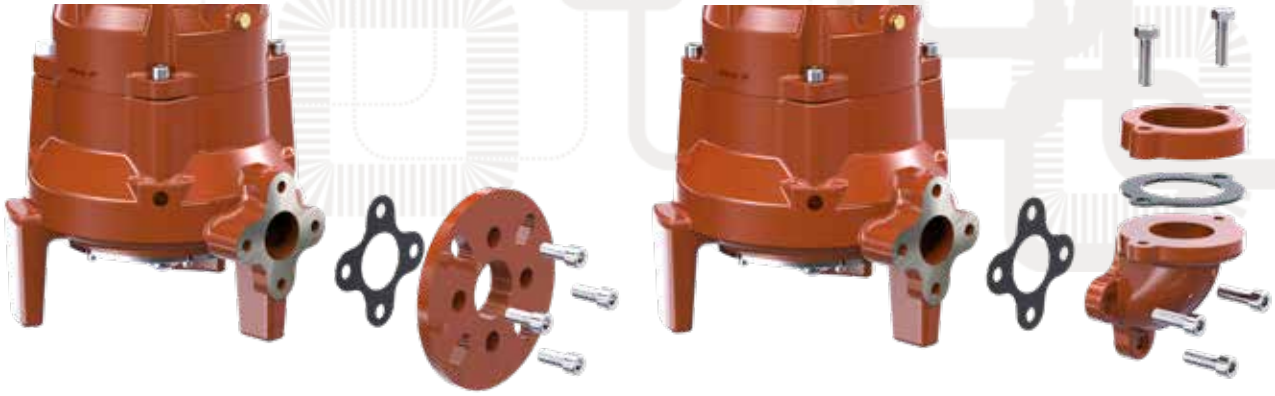


Combo Voluta

permite múltiples opciones de descarga

para modelos de 3, 5 y 7.5 HP

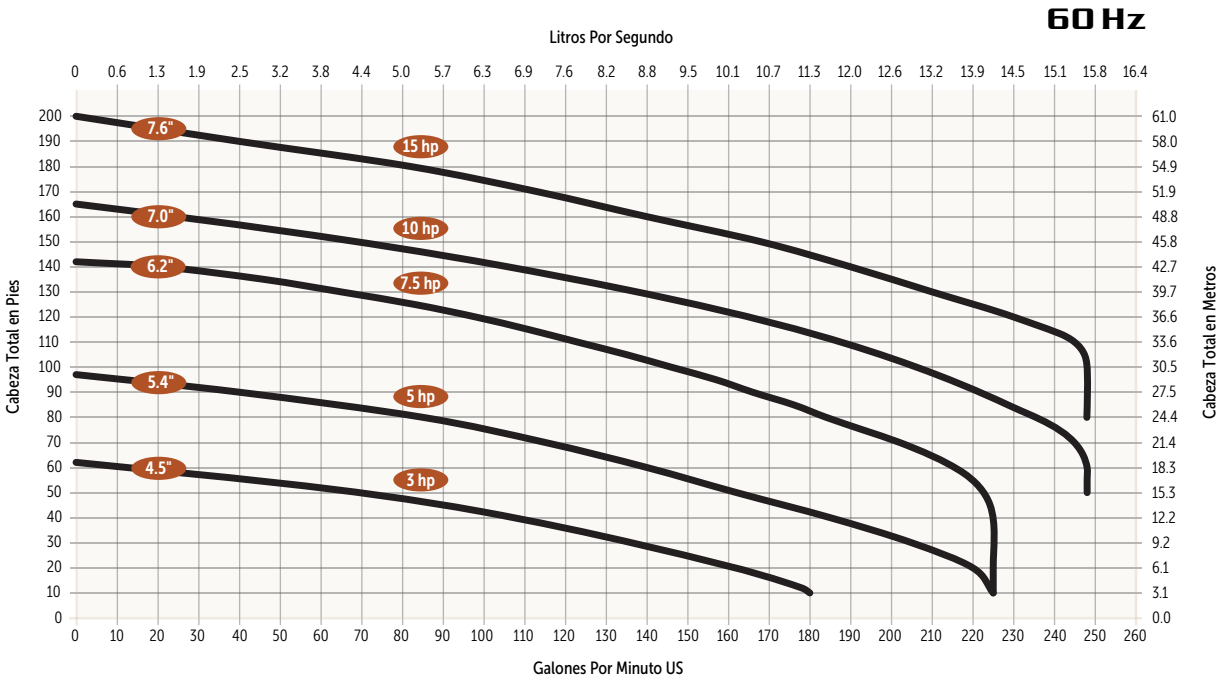
(Ubicación ordinaria)



DISPONIBLE EN

LGH Alta Cabeza y LGV Alto Volumen

LGV Alto Volumen



Consulta la literatura de la serie LGH/LGV para obtener las especificaciones completas del producto.

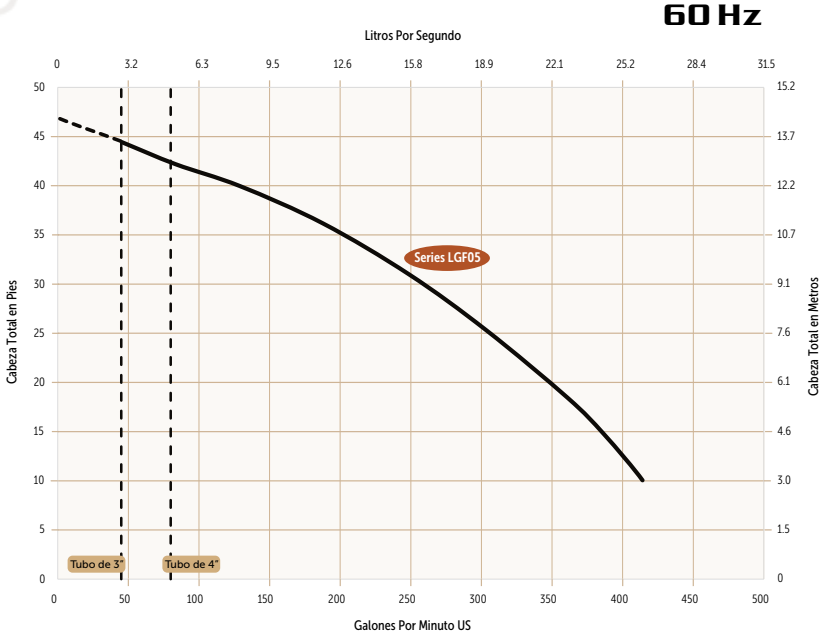
Trituradoras Serie LGF



Serie LGF05

- **5 hp**, 4-polos 1750 RPM motor
- Tecnología ***WadBuster™*** reduce los atascos
- Impulsor de acero inoxidable
- Descarga horizontal ANSI® 150# de 4"
- Cable de alimentación de conexión rápida estándar

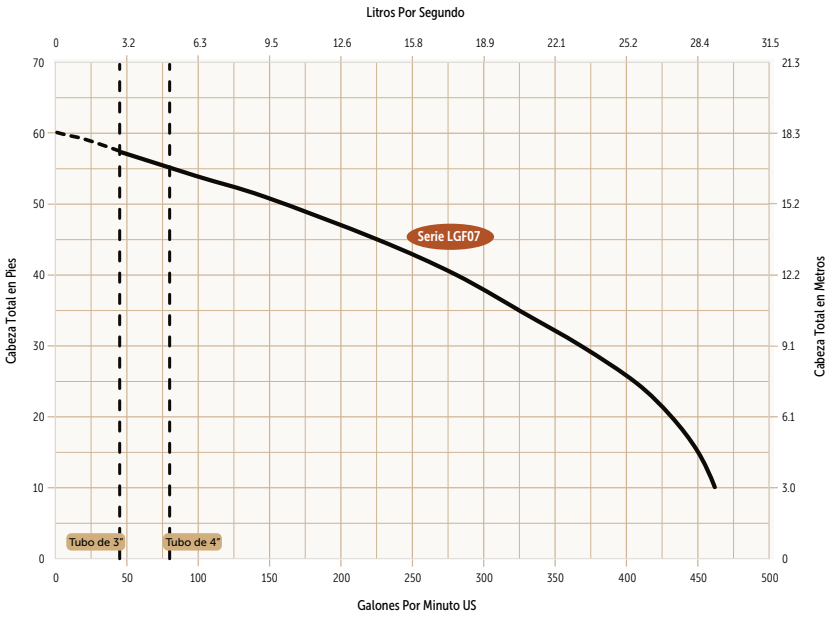
60 Hz



Serie LGF07

- **7.5 hp**, 4-polos 1750 RPM motor
- Tecnología ***WadBuster™*** reduce los atascos
- Impulsor de acero inoxidable
- Descarga horizontal ANSI® 150# de 4"
- Cable de alimentación de conexión rápida estándar

60 Hz



¡NUEVO!

Tecnología WadBuster™

distribuye el material y ayuda a reducir la acumulación de material en el cabezal de corte, mejorando el flujo y el rendimiento del corte

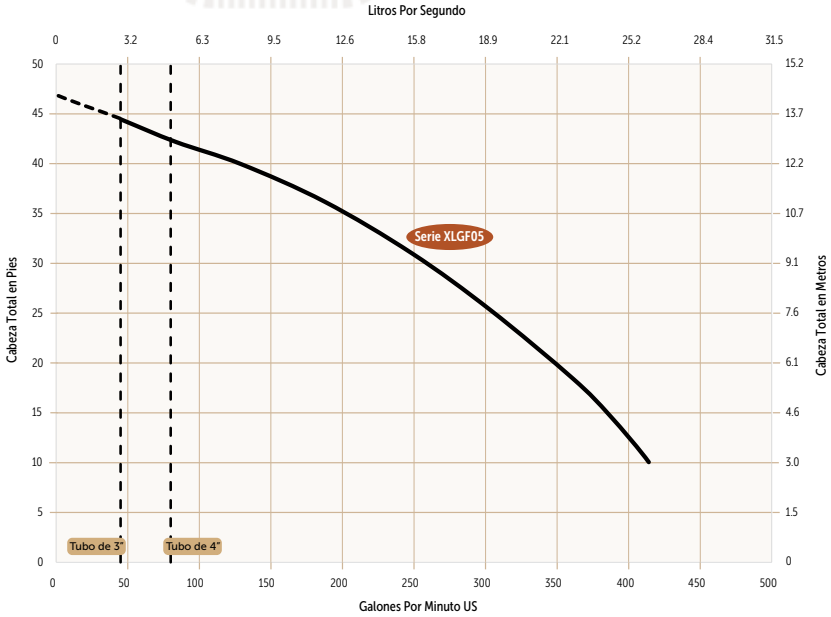


Patente: Visite LibertyPumps.com/LEP/patents

Serie XLGF05 *(lugares peligrosos)*

- **5 hp**, 4-polos 1750 RPM motor
- Tecnología **WadBuster™** reduce los atascos
- Doble sello mecánico
- Impulsor de acero inoxidable
- Descarga horizontal ANSI® 150# de 4"

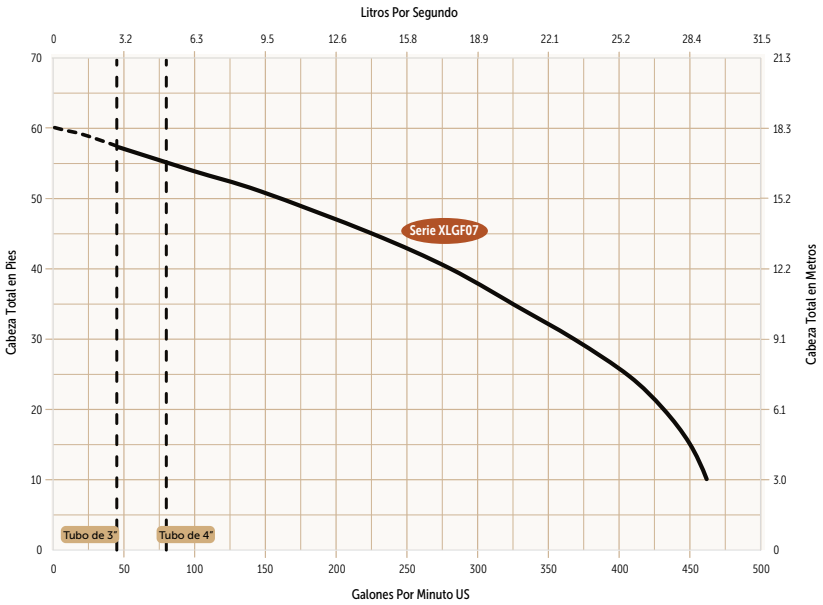
60 Hz



Serie XLGF07 *(lugares peligrosos)*

- **7.5 hp**, 4-polos 1750 RPM motor
- Tecnología **WadBuster™** reduce los atascos
- Doble sello mecánico
- Impulsor de acero inoxidable
- Descarga horizontal ANSI® 150# de 4"

60 Hz



Omnivore® Grinders

Build-a-Pump™

¡La herramienta en línea fácil de usar que le ayudará a seleccionar su modelo de bomba!

Elija el estilo de bomba, la potencia, el voltaje, el tipo de descarga y otras opciones disponibles. La herramienta generará su número de modelo exacto, le mostrará las opciones de panel de control rieles guía correspondientes, y creará su paquete de envío, ¡todo en minutos y en línea!



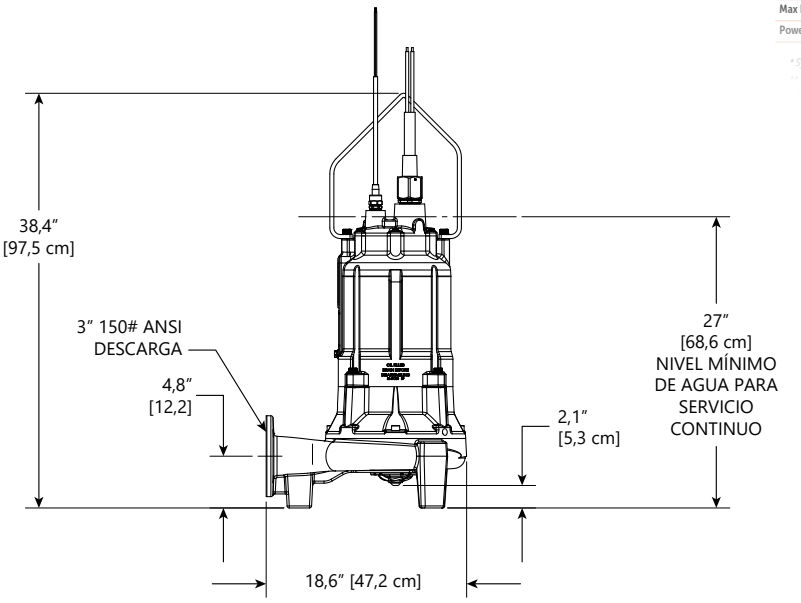
Liberty Pumps
Engineered Products

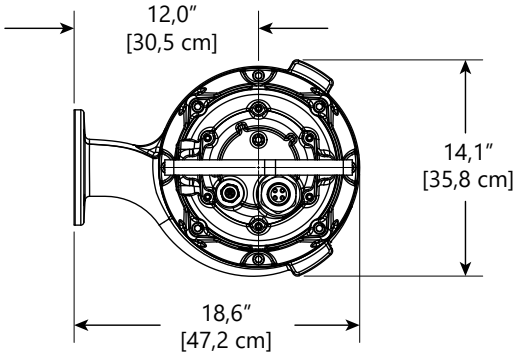
Technical Data

3XLV05-Series - 60 Hz

Model Number	3XLV052A	3XLV053A	3XLV054A	3XLV055A
HP	5	5	5	5
Volts	230	200/230*	460	575
Phase	1**	3	3	3
Hz	60	60	60	60
RPM	1750	1750	1750	1750
FLA	24.5	17.6/16	8.0	6.5
SFA	28	21.2/19.2	9.4	7.8
LRA	129	120	59.3	38.9
Max kW Input	5.4	5.2	5.2	5.2
NEMA Code	–	A	A	A
Service Factor	1.3	1.3	1.3	1.3
Power Factor (%)	98	80	80	80
KVA Code	F	M	M	K
Motor Efficiency @ Full Load (%)	85.6	89.5	89.5	88.7
Std Impeller Diameter (in)	6.0	6.0	6.0	6.0
Shut-Off Head w/Std Impeller (ft)	38	38	38	38
Max Usable Head w/Std Impeller (ft)	36	36	36	36
Min Head w/Std Impeller (ft)	16	16	16	16
Max Flow @ Min Head (GPM)	380	380	380	380
Power Cord Type & Diameter	Type W, 1 in	SOOW, 0.72 in	SOOW, 0.72 in	SOOW, 0.72 in

* System voltages: 208 and 240 volts with utilization voltages: 200 and 230 volts. These pumps are able to be rewired to 460 volts in the field.





¡Obtén el modelo exacto que necesitas – rápido!

www.LibertyPumps.com/LEP/Build-a-Pump

Paneles de Control

- Gabinetes disponibles en fibra de vidrio o acero inoxidable
- Disponibles en una amplia gama de opciones y sistemas hechos a la medida



Serie en Fibra de Vidrio

Ubicación Ordinaria		Ubicación en Lugar Peligroso	
Serie LES	Simplex	Serie LESX	Simplex, intrínsicamente seguro
Serie LED	Dúplex	Serie LEDX	Dúplex, intrínsicamente seguro



Características Estándar Incluyen:

- Interruptores H-O-A
- Puerta interior del panel
- Medidor de tiempo transcurrido
- Sobrecargas ajustable
- Sobrecargas térmicas
- Baliza de alarma visual
- Contactos auxiliares
- Indicadores de falla del sello
- Puerta con cerradura
- NEMA® 4X

Serie de Acero Inoxidable

Ubicación Ordinaria		Ubicación en Lugar Peligroso	
Serie LESS	Simplex	Serie LESSX	Simplex, intrínsicamente seguro
Serie LEDS	Dúplex	Serie LEDSX	Dúplex, intrínsicamente seguro

Kit del capacitador se vende por separado (solo monofásico). Para información completa del panel de control consulte literatura LED o LES.



Necesitas un adaptador?

Tenemos el solución perfecta para ti!





Los adaptadores de riel de guía son compatibles con la mayoría de los modelos:

- Flygt
- Barney's
- Myers
- Hydr-O-Rail





Consulta la literatura de Adaptadores para obtener las especificaciones completas del producto.

Rieles de Guía

Serie GR

Sistema de Rieles ANSI de 3” & 4”

- Construcción en hierro fundido Clase 30 de alta resistencia
- Diseñado para tuberías de riel de 2” (no incluidas)
- Arandela de sellado de nitrilo de alta resistencia
- Incluye soporte superior de riel de acero inoxidable y soporte intermedio
- Recubrimiento en polvo resistente a la corrosión
- Disponible en ANSI® 3” y 4”
- Peso máximo de la bomba: 750 lbs (340 kg)





Los modelos “NS” (antichispa) cuentan con una garra de bronce, ideal para instalaciones en ubicaciones peligrosas.

Modelos

GR3-ANSI	3” ANSI®
GR4-ANSI	4" ANSI®
GR3NS-ANSI	3" ANSI®, Antichispa
GR4NS-ANSI	4" ANSI®, Antichispa

Consulta la documentación de la Serie-GR para especificaciones completas del producto.

GR30-C

Riel de Guía para Modelos Combo-Voluta



GR30-C

Compatible con los modelos de trituradoras LGV03-07 y LHG03-07

- Descarga 3” FNPT
- Construcción en hierro fundido Clase 30 de alta resistencia
- Diseñado para tuberías de riel de guía de 1-1/4” (no incluidas)
- Arandela de sellado de nitrilo de alta resistencia

Accesorios Serie LG

Compatible con bombas trituradoras de 2.5 HP

GR20
Riel de guía



G90
Codo

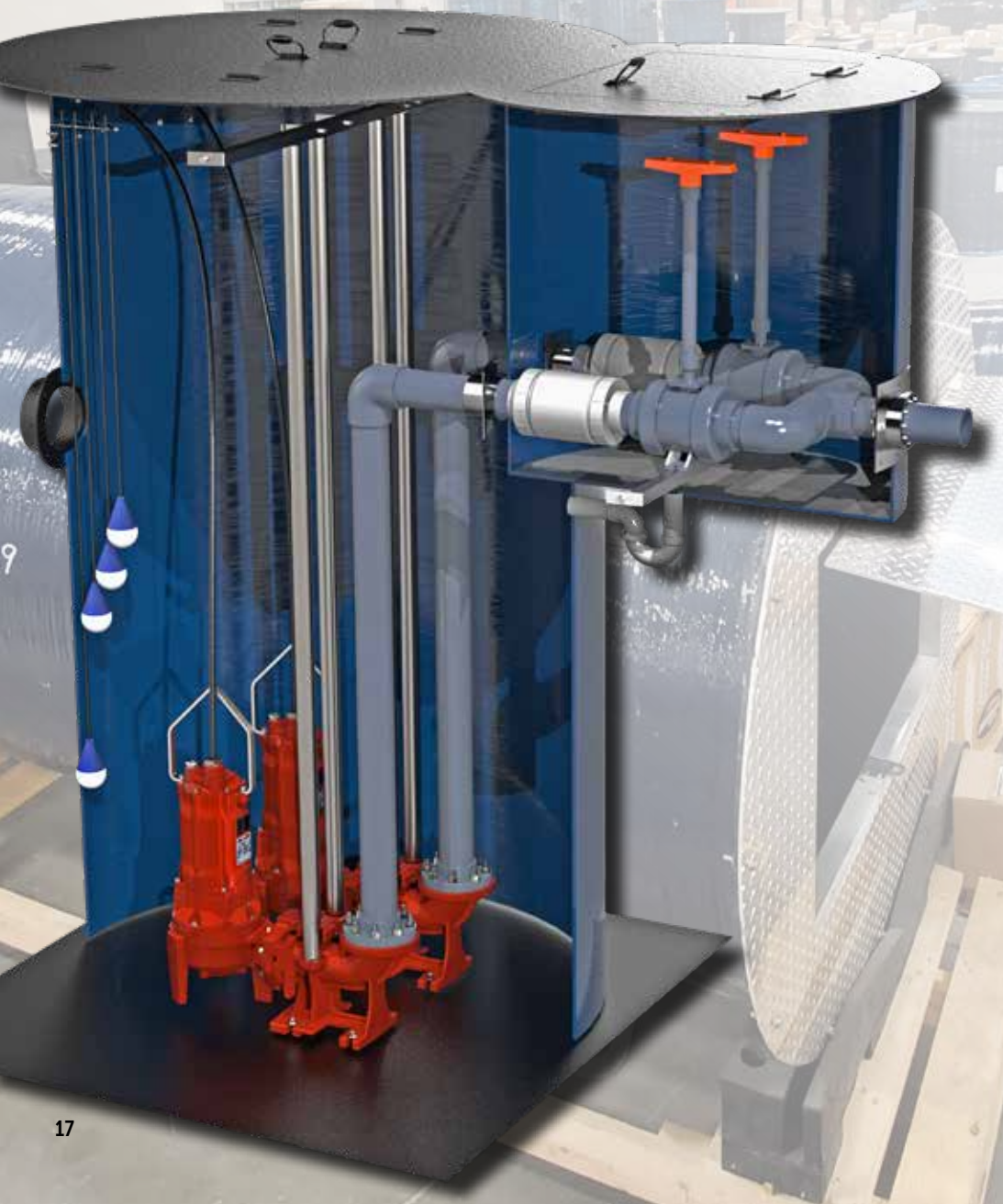


Consulta la literatura de la Serie-LGV02/LGH02 para especificaciones completas del producto.

DEJA QUE LIBERTY HAGA EL TRABAJO

Diseño de sistemas a la medida y cotizaciones rápidas!





Sistemas Completos LEPS

DISEÑAMOS. CONSTRUIMOS.

Liberty Pumps tiene la habilidad de diseñar un sistema completo hecho a la medida especifica de su aplicación. Con opciones casi ilimitadas de tanques y paneles de control, simplemente díganos sus necesidades y nuestro equipo le dará una respuesta inmediata.





La fabricación completa de los componentes internos del sistema asegura un trabajo bien hecho – configurado desde fábrica y listo para ser instalado.



LO HACEMOS FÁCIL.

Nuestro equipo de diseño y técnico está listo para ayudarte.

1-800-543-2550

Liberty Pumps®

Engineered **Products**



Build-a-Pump™

Obtenga el modelo exacto
que necesita – rápido!

www.LibertyPumps.com/LEP/Build-a-Pump

Servicio Técnico

1-800-543-2550

LEP@LibertyPumps.com

PUMP-FLO®

Seleccionador de Bombas

www.LibertyPumps.com/LEP/Home/Pump-Flo

Submersible Wastewater Pump Association
SWPA MEMBER

Para información completa del producto visite:

www.LibertyPumps.com/LEP



Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso.

7000 Apple Tree Avenue - Bergen, NY 14416
Teléfono 800-543-2550 - Fax 585-494-1839 - www.LibertyPumps.com/LEP

Copyright © Liberty Pumps, Inc. 2026
Todos los derechos reservados. LLITLEPAPB-SP R06/26