

## Manual de instalación

5693000H

# Sistemas de rieles guía de la series GR22

## Modelos

### GR22-LE Descarga de 2"

Compatible con bombas de las series LE70, LE100, LEH100, LEH150 y LEH200

### GR22NS-LE Descarga de 2" para ubicaciones peligrosas

Compatible con bombas de las series XLE50, XLE70, XLE100 y XLE150

### GR22-FL Descarga de 2"

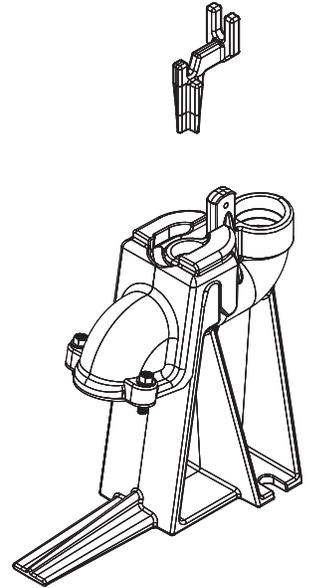
Compatible con bombas de la serie FL50, FL60, FLH60, FL70, FL100, FL150 y FL200

### GR22NS-FL Descarga de 2" para ubicaciones peligrosas

Compatible con bombas de las series XFL50, XFL70, XFL100 y XFL150

### GR22-S Descarga de 2"

Compatible con bombas de las series LE40, LE50 y PRG



## Características

- Construcción de hierro fundido de alta resistencia
- Acomoda un solo riel de 1-1/4" y tubería de descarga y un tubo de descarga de 2"
- Característica de alineación automática
- Soporte superior del riel
- Incluye arandela de sellado

**IMPORTANTE:** Todos los sistemas Liberty Pumps se entregan con sus propios manuales de instalación/operación/mantenimiento. Asegúrese de recibir estos manuales y de que se lean y comprendan antes de la instalación. Para preguntas, llame al servicio de atención al cliente de Liberty Pumps al 1-800-543-2550.

7000 Apple Tree Avenue  
Bergen, NY 14416 EUA  
teléfono: 1-800-543-2550  
fax: 1-585-494-1839  
www.LibertyPumps.com

Mantenga este manual a mano para futuras referencias.  
Para obtener un manual de reemplazo, visite LibertyPumps.com, o comuníquese con Liberty Pumps.  
Conserve el recibo de venta fechado para la garantía.

### AVISO

Instalador: el manual debe permanecer con el propietario o el operador/encargado del sistema.

Información de registro:

N.º de modelo de la sistema: \_\_\_\_\_  
N.º de modelo de la bomba(s): \_\_\_\_\_  
N.º de serie de la bomba(s): \_\_\_\_\_  
Fecha de fabricación: \_\_\_\_\_  
Fecha de instalación: \_\_\_\_\_

## Conjunto de serie GR22

El conjunto de desconexión rápida GR20 está diseñado para permitir una fácil instalación y extracción de la bomba. Cuando se instala correctamente, el conjunto del riel guía crea un sello hermético de descarga y proporciona un medio para levantar la bomba sin desconectar ninguna de las tuberías de descarga. Asegúrese de que la instalación se realice según las instrucciones.

El sistema de riel guía consta de tres partes:

**Soporte de riel superior:** Se suministra una pequeña pieza fundida que se utiliza para sujetar el extremo superior del tubo del riel guía de 1-1/4" (tubo no incluido). Esta pieza fundida debe montarse en una estructura de soporte, barra, ángulo de hierro u otro medio que se fije a las paredes laterales de la bóveda.

**Gancho de montaje:** El gancho LE tiene una brida más grande y es compatible con las bombas de aguas residuales de la serie LE. El gancho FL es compatible con las bombas de efluentes de la serie FL. Tanto los ganchos GR22-LE como GR22-FL tienen rosca FNPT de 2" para aplicaciones de montaje opcionales. El gancho GR22-S tiene una rosca macho NPT de 2" para bombas con descargas roscadas.

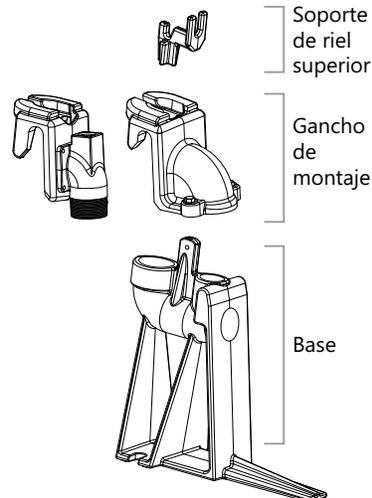
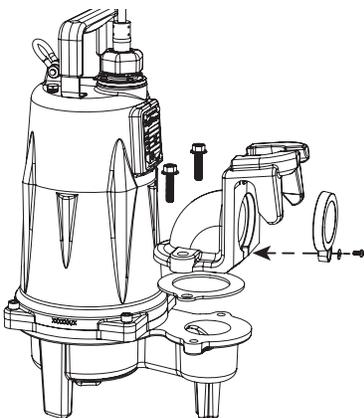
**Base:** La pieza fundida se monta en el suelo de la cámara de bombeo o bóveda. Se recomiendan pernos de media pulgada para asegurarla, separados a 5,5".

### Preparación

El gancho cuenta con una arandela de sellado que proporciona el sello entre el gancho y la unidad base. Esta arandela debe limpiarse y engrasarse antes de cada nueva instalación con una pequeña cantidad de grasa selladora (incluida).

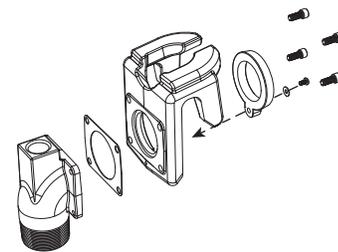
**GR22-LE y GR22-FL:** Se debe usar una junta entre el gancho y la bomba. La junta y los herrajes de montaje se incluyen con la bomba. La brida de fábrica que viene con la bomba se retira y se reemplaza con el gancho.

1. Inserte el ojal en el gancho de montaje. Apriete hasta que la arandela no gire libremente, pero no lo apriete demasiado.
2. Aplique una ligera cantidad de grasa selladora en la cara del ojal.
3. Utilice los pernos suministrados para asegurar el gancho a la descarga de la bomba.



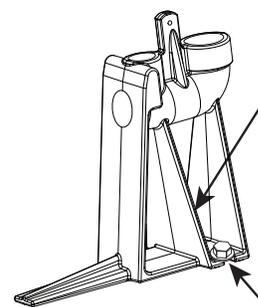
**GR22-S** presenta un diseño dividido para bombas sin brida.

1. Atornille el gancho roscado del riel guía dividido en la descarga de la bomba. Consulte la **Alineación del GR22-S**.
2. Use los pernos suministrados para fijar el conjunto de gancho de montaje a la base roscada.
3. Inserte el ojal en el gancho de montaje. Apriete hasta que la arandela no gire libremente, pero no lo apriete demasiado.
4. Aplique una ligera cantidad de grasa selladora a la cara del ojal.

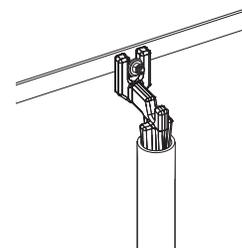


### Instalación

1. Monte la base en el piso de la cuenca, consultando las medidas de la **Plantilla de montaje de la base**. Asegure la base al piso de la cuenca en las ranuras de la base emplee con pernos de 1/2" (se recomienda acero inoxidable).



2. Inserte el soporte de soporte del riel superior en el tubo del riel guía y asegurar al cuenca.  
**Nota:** se recomienda un tubo de riel guía pesado de acero inoxidable o galvanizado de 1-1/4".



### Conexión de la bomba

1. Usando una cadena de elevación, deslice el soporte de la bomba sobre el soporte del riel guía superior.
2. Baje la bomba en ángulo por el riel guía hacia el tanque (cuenca).  
A medida que la bomba se acerca a su posición final, la nervadura de enderezamiento cuadra el soporte de la bomba con las orejas del soporte guía. Cuando las orejas del soporte de la bomba enganchen las orejas del soporte guía, la cadena se aflojará.
3. Sujete la cadena de elevación y agite la bomba para asegurar un buen asiento con la junta.  
La bomba está suspendida por las orejas del soporte. El peso de la bomba comprime la junta contra la brida de acoplamiento de la base del soporte guía.
4. La cadena de elevación puede retirarse del polipasto y engancharse cerca del soporte de soporte del riel superior.

## **GR22-S Alignment**

Proper GR22-S claw alignment is crucial for ensuring a secure pump seal with the mating base. The GR22-S claw face must be parallel to the pump handle when the threaded connection is secure and tight.

1. Screw the claw into the pump discharge by hand until it is snug.
2. Use a wrench for an additional 1/4 to 1/2 turn for tightening. Aim to have the claw mating face parallel to the pump handle when the connection is secure. Apply thread sealant to the male threads of the claw as needed.

**Note:** Avoid over-tightening that can damage the threads or deform claw.

## **Alineación del GR22-S**

La correcta alineación de el gancho del GR22-S es crucial para asegurar un sellado seguro de la bomba con la base de acoplamiento. La cara de el gancho del GR22-S debe estar paralela a la manija de la bomba cuando la conexión roscada esté firme y apretada.

1. Enrosque el gancho en la descarga de la bomba con la mano hasta que quede ajustada.
2. Utilice una llave inglesa para dar entre 1/4 y 1/2 vuelta adicional para apretar. Procure que la cara de acoplamiento de el gancho quede paralela a la manija de la bomba cuando la conexión esté firme. Aplique sellador de roscas a las roscas macho de el gancho según sea necesario.

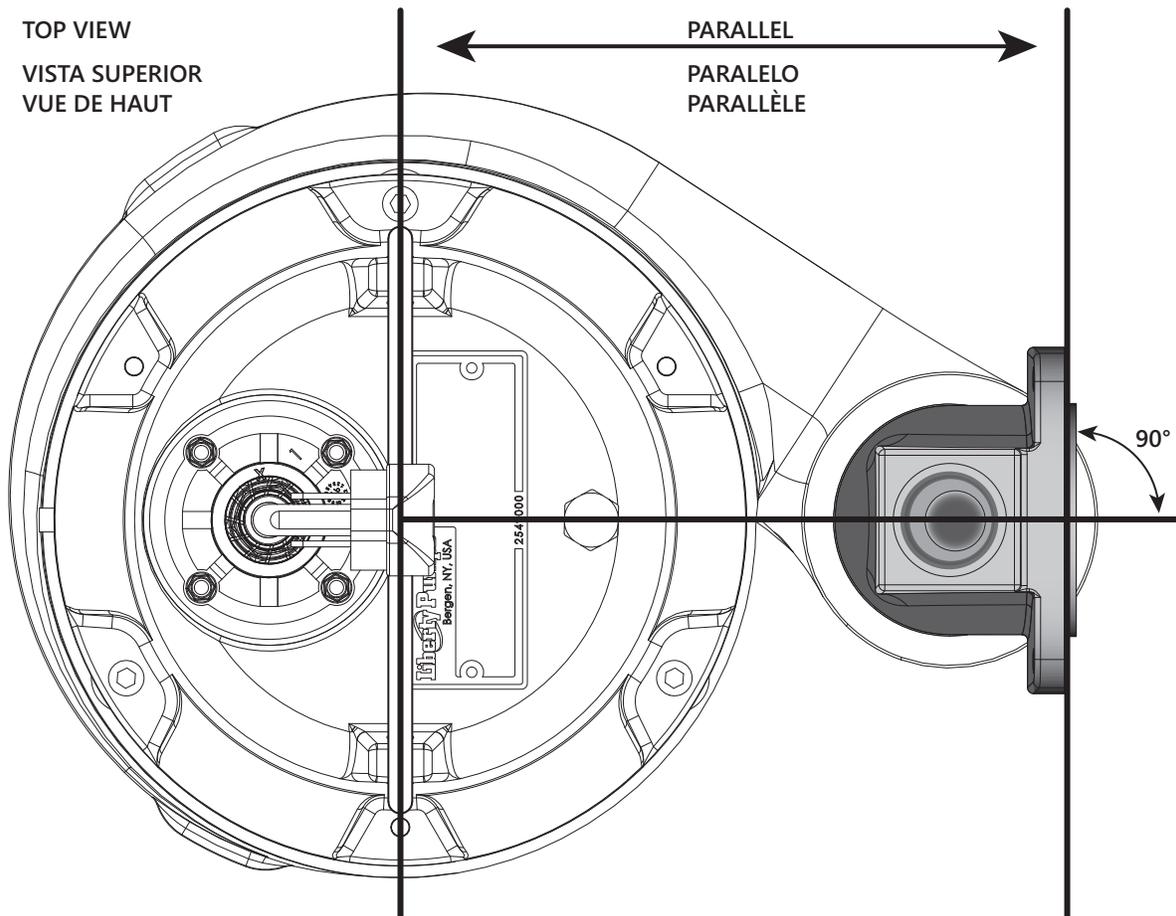
**Nota:** Evite apretar demasiado, ya que puede dañar las roscas o deformar el gancho.

## **Alignement du GR22-S**

Un alignement correct de la griffe du GR22-S est essentiel pour assurer une bonne étanchéité de la pompe avec la base correspondante. La face de la griffe du GR22-S doit être parallèle à la poignée de la pompe lorsque le raccord fileté est solidement fixé.

1. Vissez la griffe à la main dans le refoulement de la pompe jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée.
2. Utilisez une clé pour faire un quart à un demi-tour supplémentaire. Assurez-vous que la face de contact de la griffe soit parallèle à la poignée de la pompe lorsque le raccord est solidement fixé. Appliquez du scellant à filetage sur les filets mâles de la griffe si nécessaire.

**Remarque :** Évitez tout serrage excessif qui pourrait endommager les filetages ou déformer la griffe.



**Base Mounting Template**

**Plantilla de montaje de la base**

**Gabarit de montage de base**

---

