



# BOMBAS PARA APLICACIONES DE PETRÓLEO

Para bombeo de productos a base de petróleo



*The Pump People®*



# Una historia resolviendo los desafíos del petróleo

Gorman-Rupp revoluciona la industria de las bombas desde 1933. Muchas de las innovaciones presentadas por Gorman-Rupp a lo largo de los años se han convertido en estándar de la industria.

Gorman-Rupp desarrolló su primera bomba centrífuga autocebante para brindarles a nuestros clientes una bomba duradera y confiable que pudiera funcionar en un entorno exigente. Desde entonces, hemos trabajado estrechamente con nuestros clientes en todo el mundo para satisfacer sus necesidades de manipulación de sólidos y transferencia de fluidos limpios.

Con más de un millón de bombas y estaciones de bombeo Gorman-Rupp instaladas hasta la fecha, tenemos la experiencia para comprender detalladamente los requisitos para bombear petróleo. Nuestra red mundial de distribuidores cuenta con profesionales experimentados de la industria en nuestro personal, lo que nos brinda conocimiento de primera mano de sus aplicaciones más difíciles.

Le ayudamos a resolver estos desafíos y aprovechar al máximo sus recursos

diseñando nuestras bombas y estaciones para ofrecer décadas de rendimiento sin problemas. Cuando elige Gorman-Rupp para su aplicación de bombeo de petróleo, experimentará algunos de los costos de ciclo de vida más bajos de la industria y se beneficiará de interrupciones mínimas del servicio. Y además disfrutará de una de las calificaciones de satisfacción del cliente más altas de la industria: garantizada.

## Dos bombas en una

Las bombas Roto-Prime® son en realidad dos bombas en una: una bomba de paletas de capacidad variable utilizada durante el ciclo de cebado y una bomba centrífuga estándar para mover el líquido.



## Equipos e instalaciones de última generación

Como fabricante líder mundial de bombas y sistemas de bombeo, Gorman-Rupp le ofrece acceso a una de las líneas de bombas de petróleo más grandes y de mayor calidad disponibles en el mercado actual.

Tenemos casi un millón de pies cuadrados de las instalaciones de fabricación, pruebas y almacenamiento más modernas del mundo. Nuestros ingenieros experimentados aprovechan las últimas tecnologías e innovaciones para diseñar, fabricar y ensamblar nuestros productos a medida.

Realizamos pruebas rigurosas basadas en los estándares del Instituto Hidráulico y

probamos las condiciones operativas reales de los clientes en nuestras instalaciones de pruebas de última generación, lo que garantiza productos innovadores y de calidad superior que están listos para afrontar sus trabajos más difíciles.

Para garantizar que obtenga el equipo adecuado para sus necesidades, Gorman-Rupp está asociado con una red mundial de distribución y les brinda la mejor y más completa capacitación. Los distribuidores de Gorman-Rupp trabajarán mano a mano con usted para recomendar, personalizar y especificar equipos. Y siempre están disponibles en caso de que alguna vez necesite asistencia técnica.

**Con solo un número podrás pedir repuestos o solicitar reparaciones, es fácil y práctico mantener el funcionamiento de su equipo como corresponde.**



**Bombas Gorman-Rupp:**

# Las más duraderas de la industria



**RD2-B**

**RS3-B**

**RS3-BAR**

## Bombas de cebado asistido

Las bombas de cebado asistido Gorman-Rupp están diseñadas específicamente para manipular una variedad de productos limpios derivados del petróleo. Ideales para carga y descarga, su diseño incorpora una bomba de paletas de capacidad variable que evacua rápida y automáticamente el aire o el vapor durante el ciclo de cebado o cuando hay una pérdida de succión durante el bombeo.

### Roto-Prime®

Tamaño: 3" (75 mm) x 2" (50 mm) a 6" (150 mm) x 5" (125 mm)

Capacidad máxima: 1480 GPM (93 l/s)

Altura máxima: 390' (119 m)

Elastómero de sellado: Viton®, Teflon®

Materiales de construcción: Acero fundido, hierro dúctil



## Bombas centrífugas autocebantes

Las bombas centrífugas autocebantes de Gorman-Rupp son fáciles de instalar y mantener. Como son autocebantes, se pueden montar en alto y en seco al nivel del piso, con solo la línea de succión hacia abajo en el líquido. Si se requiere servicio o mantenimiento, se puede completar rápida y fácilmente. No hay ejes de transmisión largos que instalar y alinear. Y nunca es necesario que el personal de servicio entre al sumidero. Las bombas están disponibles como unidades básicas para conexión a su fuente de energía o pueden estar acopladas desde fábrica.



### O Series®

Tamaño: 2" (50 mm) a 6" (150 mm)  
Capacidad máxima: 1350 GPM (85 l/s)  
Altura máxima: 400' (122 m)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Aluminio,  
Hierro fundido



### 80 Series®

Tamaño: 1,25" (30 mm) a 6" (150 mm)  
Capacidad máxima: 1860 GPM (117 l/s)  
Altura máxima: 205' (63 m)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Hierro fundido  
(Consulte en la fábrica para conocer otros metales disponibles)

## Bombas centrífugas autocebantes "monoblock"

Las bombas autocebantes acopladas de Gorman-Rupp son parte del programa de bombas OTS, lo que significa que están disponibles para su compra en cualquier momento y en cualquier lugar. Estos modelos están acoplados a motores a prueba de explosiones y son ideales para manipular una variedad de líquidos a base de petróleo.



### 80 Series®

Manipulación de combustible,  
eléctrica

Tamaño: 1,25" (30 mm) a 1,5" (38 mm)  
Capacidad máxima: 92 GPM (6 l/s)  
Altura máxima: 70' (21 m)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Hierro  
fundido



### O Series®

Manipulación de combustible,  
eléctrica

Tamaño: 2" (50 mm)  
Capacidad máxima: 140 GPM (9 l/s)  
Altura máxima: 90' (27 m)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Hierro  
fundido, hierro dúctil

## Bombas eléctricas Shield-A-Spark

Las bombas Shield-A-Spark de Gorman-Rupp cuentan con un motor de combustión con protección contra chispas y salpicaduras, silenciador y tapa de depósito de combustible. La unidad con motor de gasolina cuenta con una bujía confiable y resistente de tipo militar o aeronáutico que se suprime por radio y evita el salto de chispa. Un cable de encendido blindado proporciona un camino cerrado para chispas de alta tensión. El interruptor de encendido por cuerda es sellado, seguro y no produce chispas, y el silenciador apagachispas está diseñado para retardar tanto las chispas como las llamas.



### 80 Series®

Manipulación de líquidos inflamables

Tamaño: 2" (50 mm) a 3" (75 mm)  
Capacidad máxima: 395 GPM (25 l/s)  
Altura máxima: 140' (43 m)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Aluminio  
Motores: Combustible, diésel

## Bombas de toma de fuerza

Las bombas de toma de fuerza (PTO) y multiplicador de engranajes O Series® de Gorman-Rupp son la solución perfecta para una variedad de productos limpios derivados del petróleo limpios. Son ideales para suministrar combustible a aeronaves, las bombas PTO O Series se destacan en el movimiento de fluidos que no contienen sólidos grandes. Su construcción robusta y liviana y su diseño compacto permiten el montaje en el espacio no utilizado entre el travesaño del bastidor del chasis debajo de vehículos de reabastecimiento de combustible o de transferencia de agua.



### O Series®

Tamaño: 2" (50 mm) a 3" (75 mm)  
Capacidad máxima: 400 GPM (25 l/s)  
Altura máxima: 440' (134 m)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Aluminio, Hierro dúctil

## Bomba oscilante manual utilitaria

Como parte del programa de bombas OTS, estas bombas oscilantes manuales (HO Series) de Gorman-Rupp proporcionan una solución sencilla para la transferencia de líquidos levemente corrosivos de ligeros a medios, como gasolina, aceite lubricante y combustible diésel. De alta calidad, compactas y autocebantes, brindan un servicio confiable en una variedad de aplicaciones.



### Oscilante manual

Tamaño: 0,75" (19 mm)  
Capacidad máxima: 6 GPM (0,4 l/s)  
Material de construcción: Hierro fundido

# Bombas centrífugas de succión positiva

Gorman-Rupp ofrece una variedad de bombas centrífugas de alta presión y gran volumen. Tienen pocas piezas móviles, por lo que el mantenimiento y el servicio son mínimos. Estas bombas centrífugas están diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento operativo y un mínimo consumo de energía. Tienen bajo NPSHr, se utilizan en cientos de aplicaciones donde los productos a base de petróleo deben manipularse de forma segura, y eficiente.



## Serie VG y Serie VGH

Tamaño: 1,25" (30 mm) a 8" (200 mm)  
Capacidad máxima: 4900 GPM (309 l/s)  
Altura máxima: 500' (152 m)  
Máximo de sólidos: 1,38" (35 mm)  
Material de construcción: Hierro fundido, hierro dúctil



## Serie 60

Tamaño: 2" (50 mm) a 5" (125 mm)  
Capacidad máxima: 1480 GPM (93 l/s)  
Altura máxima: 390' (119 m)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Acero fundido, hierro dúctil



Muchos de los modelos de este folleto están disponibles con juntas alternativas y sellos mecánicos aprobados para una variedad de formulaciones de combustible.

## Serie G de Gorman-Rupp

# Centrado en aplicaciones especializadas



A



B



C

## Bombas de engranajes internos

Las bombas de engranajes internos de desplazamiento positivo Gorman-Rupp son lo suficientemente versátiles como para manipular una amplia variedad de aplicaciones de bombeo, líquidos, viscosidades y temperaturas. Están disponibles en una variedad de disposiciones de transmisión, que incluyen acoplamiento cerrado, acoplamiento flexible y reductor de engranajes.

### A Serie GMC

Trabajo Medio y compacta

Tamaño: 1" (25 mm) a 2" (50 mm)  
Capacidad máxima: 38 GPM (2 l/s)  
Presión máxima: 200 PSI (14 bar)  
Viscosidad máxima: 250000 SSU (54000 cSt)  
Rango de temperatura: -60 °F (-51 °C) a 300 °F (149 °C)  
Material de construcción: Hierro fundido

### B Serie GMS

Trabajo medio

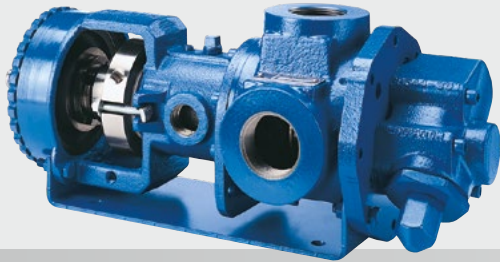
Tamaño: 1" (25 mm) a 6" (150 mm)  
Capacidad máxima: 600 GPM (38 l/s)  
Presión máxima: 150 PSI (11 bar)  
Viscosidad máxima: 250000 SSU (53925 cSt)  
Rango de temperatura: -60 °F (-50 °C) a 450 °F (232 °C)  
Material de construcción: Hierro fundido

### C Serie GHC

Trabajo Pesado y compacta

Tamaño: 1" (25 mm) a 3" (75 mm)  
Capacidad máxima: 107 GPM (7 l/s)  
Presión máxima: 300 PSI (21 bar)  
Viscosidad máxima: 50000 SSU (11000 cSt)  
Rango de temperatura: -60 °F (-50 °C) a 350 °F (177 °C)  
Material de construcción: Hierro fundido, acero fundido, acero inoxidable





D



E

## D Serie GHS

Trabajo pesado

Tamaño: 1" (25 mm) a 6" (150 mm)

Capacidad máxima: 600 GPM (38 l/s)

Presión máxima: 300 PSI (21 bar)

Viscosidad máxima: 2000000 SSU (431400 cSt)

Rango de temperatura: -60 °F (-50 °C) a 675 °F (357 °C)

Material de construcción: Hierro fundido, acero fundido,  
hierro dúctil, acero inoxidable

## E Serie GHA

Trabajo pesado y abrasivo

Tamaño: 1,5" (40 mm) a 4" (100 mm)

Capacidad máxima: 325 GPM (21 lps)

Presión máxima: 200 PSI (14 bar)

Viscosidad máxima: 250000 SSU (54000 cSt)

Rango de temperatura: -60 °F (-50 °C) a 500 °F (260 °C)

Material de construcción: Hierro duro



# Equipo especializado de limpieza de tanques

## Sistema de limpieza de tanques de petróleo Tankleenor™

Tankleenor™ es un equipo autocebante de Gorman-Rupp, que ofrece una limpieza rápida, eficiente y económica de tanques de almacenamiento de petróleo subterráneos. La unidad es un sistema de limpieza liviano y portátil diseñado para operación con una sola persona y que se puede mover fácilmente de un trabajo a otro.

### O Series®

Tamaño: 2" (50 mm) por 2" (50 mm)  
Elastómero de sellado: Viton®  
Material de construcción: Hierro fundido



## Bomba de desplazamiento positivo autocebante

La bomba de pistones hidráulicos, de desplazamiento positivo, autocebante de Gorman-Rupp está diseñada para abordar los requisitos de bombeo más exigentes. Para las aplicaciones que involucren residuos pesados, lechadas y otros materiales viscosos, SludgeKat® ofrece un bombeo potente y confiable donde otras bombas fallan.

### SludgeKat®

Hidráulica

Tamaño: 4" (100 mm)  
Capacidad máxima: 226 GPM (14 l/s)  
Altura máxima: 390' (119 m)  
Máximo de sólidos: 2,4" (61 mm)  
Material de construcción: Hierro fundido



# Bombas para aplicaciones de petróleo

Gorman-Rupp ha estado fabricando bombas y equipos relacionados para los líquidos a base de petróleo desde la década de 1950. A lo largo de los años, nuestros productos se han convertido en los estándares de la industria para combustibles, vehículos y sistemas de transporte nuevos.

## Plantas para almacenamiento a granel Pacios de tanques



Barcazas  
Carros o camiones cisterna  
Combustibles para aeronaves



## Gasolina



Fuel oil  
Etanol  
Biodiesel  
Petroquímicos  
Disolventes



# Apoyo posventa

Los productos de Gorman-Rupp resisten el paso del tiempo debido a la calidad de nuestros procesos de fabricación, las pruebas rigurosas a las que sometemos los productos y al gran apoyo posventa.

## Soporte del producto

Todas las bombas fabricadas por Gorman-Rupp tienen el soporte de información de consulta. En nuestro sitio web y a través de su distribuidor se encuentran a su disposición manuales de funcionamiento y de mantenimiento de las bombas (incluso listados de piezas), hojas de datos con especificaciones, curvas de rendimiento y planos esquemáticos en formatos PDF y CAD de cada una de las bombas.

## Garantía

Las garantías de los productos Gorman-Rupp es de las mejores de la industria. Gorman-Rupp le da cobertura con garantías de hasta 60 meses.

## Educación y seguridad

Gorman-Rupp se compromete a seguir al frente de la industria con tecnología y seguridad. Los videos de capacitación, demostraciones y sesiones de entrenamiento en persona creados para nuestros distribuidores y usuarios finales

ayudan a que todos se mantengan al día con los consejos más recientes de seguridad y mantenimiento de las bombas.

## Piezas

Cuando necesite un repuesto, lo tendrá con rapidez. Gorman-Rupp se compromete totalmente a mantener sus equipos en funcionamiento mucho después de la instalación y a asegurar que su bomba o planta de bombeo siga cumpliendo con sus requisitos año tras año. Vendemos las piezas a través de nuestra red de distribuidores. Busque un distribuidor en su área para que lo ayude.

## Reparación

Si en algún momento su bomba o planta de bombeo necesita reparación, nuestra red de distribuidores entrenados en fábrica a nivel mundial está preparada para responder de manera rápida. Nuestros distribuidores tienen la experiencia para darle soporte a usted y a su bomba o planta de bombeo mucho después de la instalación.

## Fábricas

**Gorman-Rupp EE. UU.**  
Mansfield, Ohio, EE. UU.

**Gorman-Rupp Canadá**  
St. Thomas, Ontario, Canadá

**Gorman-Rupp Europa**  
Waardenburg, Países Bajos  
Namur, Bélgica

**Gorman-Rupp África**  
Ciudad del Cabo, Sudáfrica  
Durban, Sudáfrica  
Johannesburgo, Sudáfrica (Sede central)

## Centro de distribución

Grand Prairie, Texas, EE. UU.

La superioridad de ingeniería y fabricación ha sido el sello distintivo de Gorman-Rupp desde nuestros inicios en 1933. Hoy en día, damos vida a nuestros productos en una de las instalaciones más eficientes, modernas y de última generación del mundo. Gorman-Rupp tiene una selección de casi 3000 modelos de bombas, y nuestro equipo de distribuidores de primera categoría trabaja estrechamente con miles de usuarios finales alrededor del mundo. Tenemos la experiencia comprobada y los recursos para especificar, fabricar, probar y reparar su bomba y para garantizar un rendimiento confiable a largo plazo.

**GRPUMPS.COM**

GORMAN-RUPP PUMPS  
P.O. BOX 1217  
MANSFIELD, OHIO 44901-1217 | EE. UU.  
TEL: 419.755.1011 | FAX: 419.755.1251



*The Pump People®*

La información de los productos es susceptible a cambios; consulte con la fábrica para obtener más detalles. Todas las imágenes son a modo ilustrativo únicamente. Los productos reales pueden tener diferencias con la representación impresa.