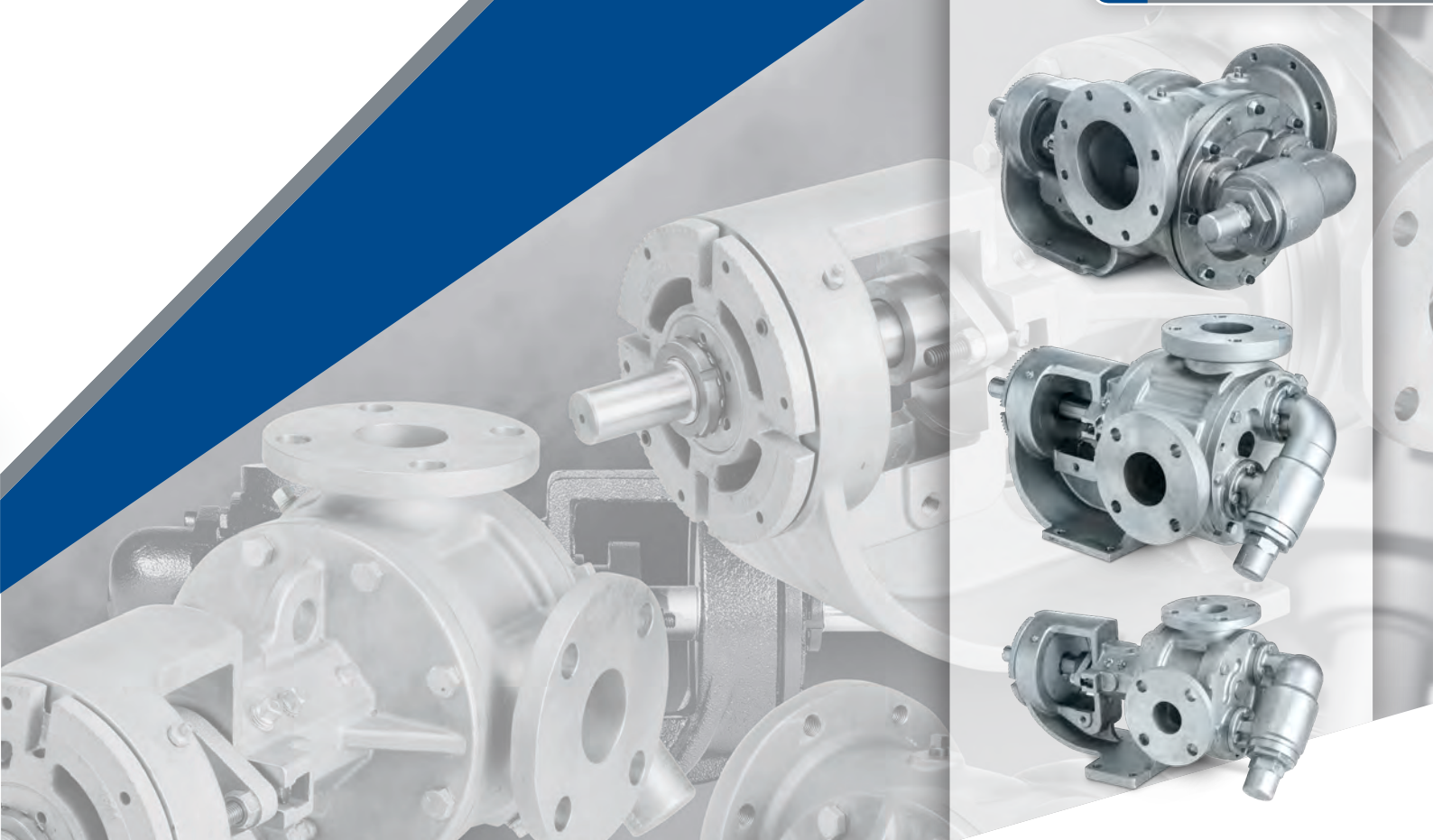




**Serie G**  
Bombas de  
engranaje interno



Donde las innovaciones fluyen

[envirogearpump.com](http://envirogearpump.com)



**EnviroGear®**, es una marca del portafolio de productos de PSG®, parte de la empresa Dover es un proveedor mundial de bombas de engranaje industriales, innovadoras y de alta calidad para transferir líquidos de alto valor y difíciles de sellar de manera segura y eficiente.

Las bombas de engranaje interno EnviroGear de la Serie G son bombas de desplazamiento positivo duraderas, flexibles y eficientes, que se destacan en aplicaciones de manipulación de líquidos retadores. Son una alternativa de alta calidad y confiable a los modelos de la competencia, y están respaldados por un experimentado y responsivo servicio al cliente con soporte de fábrica.

La bomba EnviroGear Serie G no solo ofrece los mejores tiempos de entrega y la mejor garantía de la industria, sino también cuenta con una calidad de fabricación y precios insuperables. Combine esto con la intercambiabilidad de la Serie G, y pone estas a bombas en una liga propia. En resumen, no encontrará ninguna otra bomba de engranaje interno que ofrezca un menor costo inicial, un menor costo total de propiedad ni menos riesgos que la Serie G.

## Instalación de fabricación de nivel mundial

- **Cadena de suministro:** cada componente que ingresa en una bomba EnviroGear se somete a un estricto Proceso de aprobación de piezas de producción (PPAP) que garantiza calidad y confiabilidad.
- **Fabricación de calidad:** el 100 % de las bombas EnviroGear se prueban en cuanto a flujo, presión y potencia antes de que salgan de la fábrica. Las instalaciones cumplen con las normas ISO 9001/14001 y cuentan con las máquinas de medición de coordenadas y los equipos de escaneo 3D más modernos que garantizan el máximo nivel de calidad de las piezas.
- **Capacidades de pruebas:** el laboratorio de I&D y pruebas cumple con la Norma 3.6 del Hydraulic Institute, por lo que ofrece pruebas hidrostáticas, de altura neta de succión positiva (NPSH) y de rendimiento certificadas.
- **Soporte mundial:** una red de distribución mundial de servicio completo está lista para realizar el servicio de instalaciones de bombas EnviroGear nuevas o existentes y cuenta con el respaldo del soporte responsivo de fábrica.

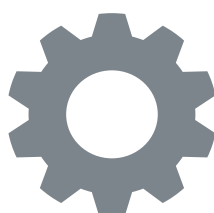
## Soporte en fábrica y servicio al cliente líderes en la industria



Garantía limitada de 5 años



Tiempo de entrega de fábrica de 15 días para las bombas



Tiempo de entrega de fábrica de 5 días para las piezas



Precios competitivos



Cumple con las regulaciones de ATEX, CE, y TR CU

## Sección de aplicaciones

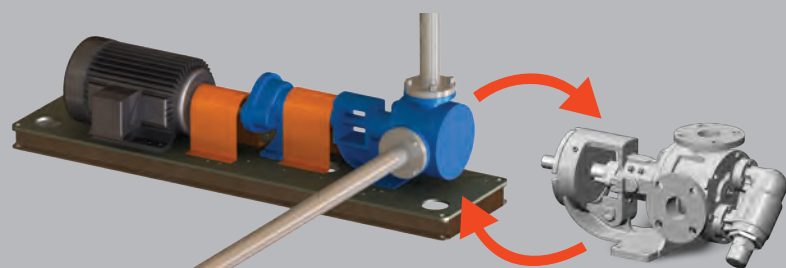
Las bombas de la Serie G son excelentes para transferir líquidos con una amplia variedad de viscosidades para las que se requiere un caudal constante, sin pulsos. Al contar con solo dos piezas móviles, la bomba funciona bien tanto en el sentido de las agujas del reloj como en el sentido opuesto. La carcasa de la bomba puede reubicarse permitiendo múltiples posiciones de entrada y salida, logrando una máxima flexibilidad. Las bombas de la Serie G también se ofrecen con múltiples opciones de tolerancias internas y con ajuste de distancia con los extremos de un solo punto para maximizar la eficiencia y la vida útil de la bomba según la viscosidad, la temperatura y las características del líquido de su aplicación.

- Adhesivos
- Lubricantes para equipos
- Poliuretano
- Azufre fundido
- Líquidos de transferencia de calor
- Polímeros
- Azúcares y edulcorantes
- Petroquímicos y aditivos
- Procesamiento de alimentos
- Biocombustibles
- Petróleo crudo y combustibles
- Productos bituminosos
- Grasas y aceites comestibles
- Pigmentos y tintes
- Productos químicos
- Grasas y aceites lubricantes
- Pinturas y revestimientos
- Resinas
- Jabón y detergentes
- Polioles
- Surfactantes

# Bomba EnviroGear Serie G

## Intercambiabilidad con bombas de la competencia

Las bombas de la Serie G son intercambiables con hasta el 95 % de las bombas de engranaje interno sin sello, con sello mecánico y empaquetadura que se utilizan en la actualidad. En general, reemplazar una bomba existente con una de la Serie G no requiere modificaciones en tuberías, motores Placas base o acoplamientos, al mismo tiempo que se mantiene el caudal sin cambios. Las bombas de la Serie G están diseñadas para ser una pieza de reemplazo directo de muchos modelos de bombas Viking® y están disponibles en hierro fundido, acero al carbono y acero inoxidable.



## Intercambiabilidad de piezas de reemplazo directo

Las piezas de la serie G están diseñadas para reemplazar directamente los modelos Viking® H, HL, K, KK, L, LQ, LL, LS, Q y QS. Están disponibles en construcciones de hierro fundido, acero al carbono y acero inoxidable. La mayoría de las piezas se envía en un período entre 3 y 5 días hábiles. También hay programas acelerados disponibles.



## Ajuste de holgura con los extremos de un solo punto

Una carcasa del rodamiento roscada permite que la distancia con los extremos del rotor se ajuste mediante herramientas manuales simples con el fin de compensar el desgaste y restablecer el funcionamiento óptimo de la bomba.

## Cámara de sello con diseño universal

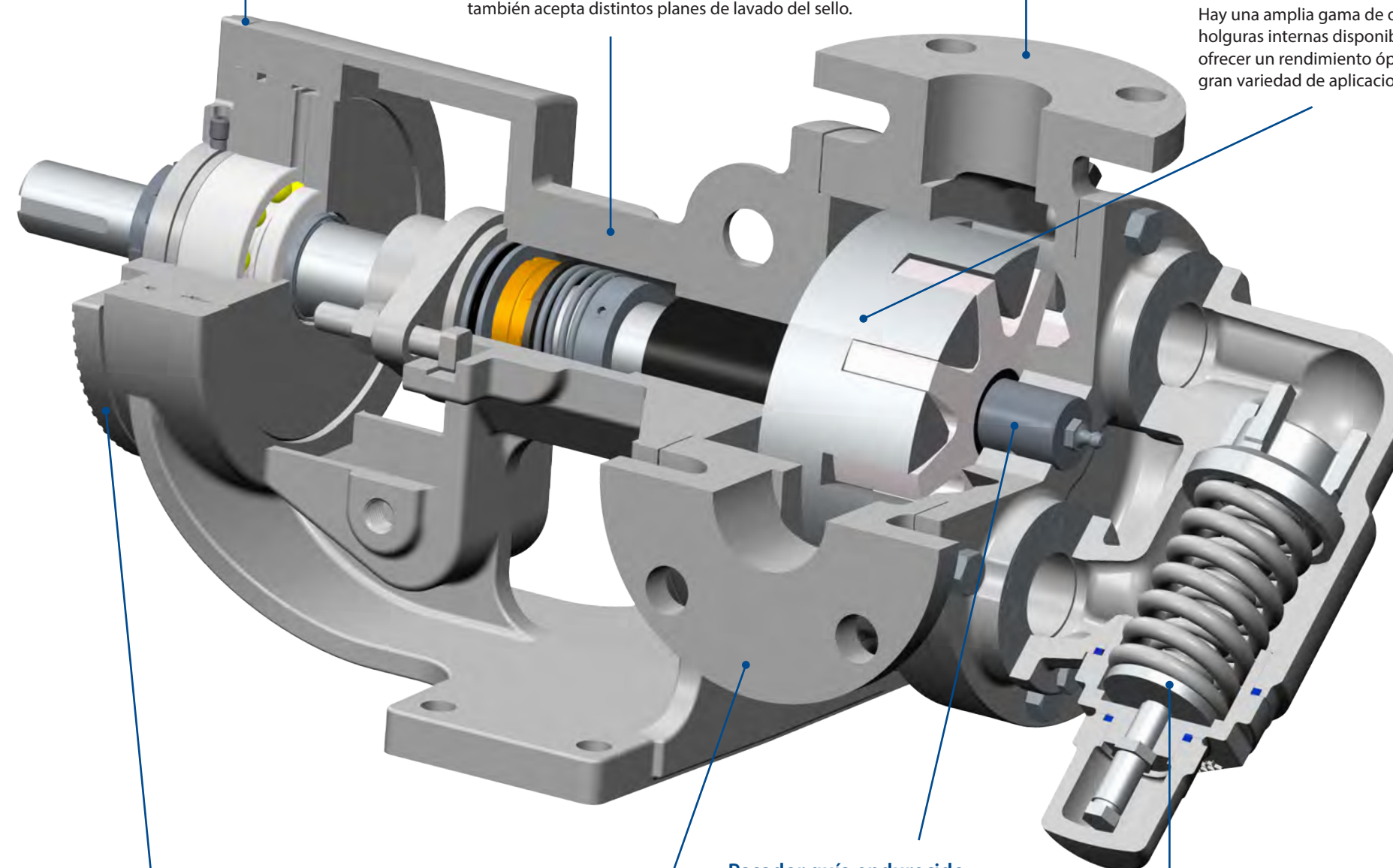
Una cámara de soporte y sello sobredimensionada permite aceptar una gran cantidad de tecnologías de sellado, incluida la empaquetadura, los sellos mecánicos de componentes, los sellos mecánicos de cartuchos y los sellos de labios. La cámara de sello también acepta distintos planes de lavado del sello.

## Orientación flexible de la caja

Funcionamiento bidireccional para aplicaciones de carga/descarga y la capacidad de rotar en incrementos de 45° para obtener ocho posiciones únicas de puertos.

## Opciones de holguras internas

Hay una amplia gama de opciones de holguras internas disponibles para ofrecer un rendimiento óptimo en una gran variedad de aplicaciones.



## Pasador guía endurecido

Se proporciona de manera estándar para todos los tamaños de bombas con múltiples materiales de construcción disponibles.

## Materiales de construcción

Las partes en contacto con la humedad están disponibles en hierro fundido, acero al carbono y acero inoxidable para cumplir con los requisitos de cada aplicación. Consulte la tabla de materiales de construcción para obtener más detalles.

## Válvula de alivio de presión

Múltiples opciones disponibles para proteger la bomba ante condiciones de sobrepresión. También es posible pedir bombas sin válvula de descarga de presión.

## Carcasa del rodamiento sobredimensionada para trabajo pesado

La carcasa del rodamiento de hierro fundido está garantizada para durar toda la vida útil de la bomba, mientras que los modelos de bombas de la competencia utilizan carcasas de aluminio de bajo costo y baja resistencia que son susceptibles a experimentar fallas tempranas. El gran tamaño de la carcasa del rodamiento de la Serie G también permite que los sellos mecánicos se extraigan sin necesidad de quitar la bomba en servicio.





## Tamaños disponibles

Modelo	Tamaños de puertos de hierro fundido <sup>1</sup>	Tamaños de puertos acero al carbono <sup>2</sup>	Tamaños de puertos acero inoxidable <sup>2</sup>
G1-2	NPT de 1-1/2"	ANSI de 1-1/2"	ANSI de 1-1/2"
G1-4	NPT de 1-1/2"	ANSI de 1-1/2"	ANSI de 1-1/2"
G1-24	NPT de 2"	ANSI de 2"	ANSI de 2"
G1-32	NPT de 2"	ANSI de 2"	ANSI de 2"
G1-55	NPT de 2" o ANSI de 2-1/2"	ANSI de 2-1/2"	ANSI de 2-1/2"
G1-69	ANSI de 3"	ANSI de 3"	ANSI de 3"
G1-82	ANSI de 3"	ANSI de 3"	ANSI de 3"
G1-133	ANSI de 4"	ANSI de 4"	ANSI de 4"
G1-222	ANSI de 6"	ANSI de 6"	ANSI de 6"

(1) Las conexiones bridadas cumplen con las normas de la Clase 125 de ANSI

(2) Las conexiones bridadas cumplen con las normas de la Clase 150 de ANSI

## Criterios de selección de rendimiento de la bomba

Modelo	Hierro fundido				Acero al carbono				Acero inoxidable			
	RPM	GPM (m³/h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	RPM	GPM (m³/h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)	RPM	GPM (m³/h)	PSIG (bar)	Fahrenheit (Celsius)
G1-2	1750	15 (3,4)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1750	15 (3,4)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1150	10 (2,3)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-4	1750	30 (6,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1750	30 (6,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	1150	20 (4,5)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-24	780	75 (17,0)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	780	75 (17,0)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	50 (11,4)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-32	780	100 (22,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	780	100 (22,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	65 (14,8)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-55	640	135 (30,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	640	135 (30,7)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	420	90 (20,4)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-69	520	140 (31,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	520	140 (31,8)	200 (13,8) >20 cSt	650° (343°)	420	110 (25,0)	150 (10,3) >550 cSt	500° (260°)
G1-82	640	200 (45,4)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	640	200 (45,4)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	160 (36,3)	125 (8,6) >550 cSt	500° (260°)
G1-133	520	300 (68,1)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	300 (68,1)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	350	200 (45,4)	125 (8,6) >25 cSt	500° (260°)
G1-222	520	500 (113,6)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	520	500 (113,6)	200 (13,8) >165 cSt	500° (260°)	350	320 (72,7)	125 (8,6) >25 cSt	500° (260°)

(1) La presión máxima indicada refleja la presión diferencial máxima y la presión de trabajo máxima permisible.

(2) Los valores indicados en la tabla son nominales y deben usarse solo como referencia. Para asegurar una selección adecuada de la bomba, consulte siempre la aplicación EnviroGear Select.

## Materiales de construcción

Descripción	Pieza	Hierro fundido	Acero al carbono	Acero inoxidable	
Contenedores de presión	Caja	Hierro fundido, ASTM A48 Clase 35B	Acero al carbono, ASTM A216 Grado WCB	Acero inoxidable, ASTM A743 Grado CF8M	
	Cabezal	Hierro fundido, ASTM A48 Clase 35B	Acero al carbono, ASTM A216 Grado WCB	Acero inoxidable, ASTM A743 Grado CF8M	
	Soporte	Hierro fundido, ASTM A48 Clase 35B	Acero al carbono, ASTM A216 Grado WCB	Acero inoxidable, ASTM A743 Grado CF8M	
	Válvula de descarga de presión	Hierro fundido, ASTM A48 Clase 35B	Acero al carbono, ASTM A216 Grado WCB	Acero inoxidable, ASTM A743 Grado CF8M	
Contacto con el producto	Engranaje de la polea guía	Hierro fundido, ASTM A48 Clase 35B <sup>1</sup>		Acero inoxidable, ASTM A564 Tipo 630 (17-4PH) <sup>5</sup>	
	Rotor	Estándar	Hierro fundido, ASTM A48 Clase 35B <sup>2,4</sup>		Acero inoxidable, ASTM A564 Tipo 630 (17-4PH) <sup>5</sup>
		Con piezas de acero		Acero al carbono, ASTM A311 Grado 1045 Clase A <sup>3,4</sup>	N/A
	Eje del rotor		Acero, ASTM A311 Grado 1045		Acero inoxidable, ASTM A276 Grado 316
	Pasador de polea guía		Aleación de acero endurecida		Acero inoxidable endurecido
	Casquillo de la polea guía		Grafito, bronce, carburo de tungsteno		Grafito, carburo de tungsteno
Sin contacto con el producto	Carcasa del rodamiento				
			Hierro fundido, ASTM A48 Clase 35B		

<sup>1</sup> Los modelos en hierro fundido y acero al carbono G1-133 y G1-222 incluyen de manera estándar pasador guía de hierro dúctil ASTM A536 Grado 80-55-06

<sup>2</sup> El modelo en hierro fundido y acero al carbono G1-32 incluye de manera estándar en rotor en hierro dúctil ASTM A536 Grado 60-40-18

<sup>3</sup> El modelo en hierro fundido y acero al carbono G1-4 con piezas de acero incluye un rotor de acero aleado grado 8620

<sup>4</sup> Los modelos en hierro fundido y acero al carbono G1-82, G1-133 y G1-222 estándares y con piezas de acero incluyen un rotor de hierro dúctil ASTM A536 Grado 80-55-06

<sup>5</sup> Los modelos de acero inoxidable G1-82, G1-133 y G1-222 incluyen de manera estándar un rotor y pasador guía de Nitronic 60, ASTM A276, UNS21800

## Referencia cruzada de modelos

Serie G	Serie E	Viking®	Tuthill®	Gorman-Rupp®
G1-2	E1-2	H	015	GHS 1-1/2
G1-4	E1-4	HL	030	GHS 1-1/2
G1-24	E1-24	K	120	GHS 2
G1-32	E1-32	KK	130	GHS 2
G1-55	E1-55	Ly LQ	200	GHS 2-1/2, 3
G1-69	E1-69	LL	210	GHS 3
G1-82	E1-82	LS	250	GHS 3
G1-133	E1-133	Q	N/A	GHS 4
G1-222	E1-222	QS	550	GHS 6

Viking® es una marca registrada de Viking Pump, Inc., una unidad de IDEX Corporation. Tuthill® es una marca registrada de Tuthill Corporation.

Gorman-Rupp® es una marca registrada de Gorman-Rupp® Company.

## Donde las innovaciones fluyen



PSG

22069 Van Buren Street

Grand Terrace, CA 92313-5651

T: +1 (909) 422-1731 • F: +1 (909) 783-3440

[envirogearpump.com](http://envirogearpump.com)

PSG® se reserva el derecho de modificar la información y las ilustraciones que se encuentran en este documento sin previo aviso. Este es un documento no contractual. 05-2018

Socio autorizado de PSG: