



RGS2012

Bomba trituradora sumergible

Descripción

Las bombas trituradoras residenciales de la serie RGS2012 son bombas de tipo cortador radial que pueden voltearse una vez en el campo para exponer el lado afilado de fábrica del anillo de corte. No requieren componentes externos del motor en el panel. Es capaz de triturar aguas residuales domésticas en aplicaciones residenciales individuales. Esta bomba "Completa. Confiable. Azul." está diseñada para aplicaciones residenciales, agrícolas y comerciales ligeras.

Características

Diseño: capaz de triturar aguas residuales domésticas en aplicaciones residenciales individuales.

Sistema de corte: diseño anti-acordonamiento. El cortador rotativo de dos cuchillas está roscado al eje. El anillo de corte estacionario es reversible para un servicio prolongado.

Impulsor: semiabierto con diseño de dos paletas y sin sobrecarga, de bronce al silicio, con paletas de bombeo para la protección del sello mecánico. Equilibrado para un funcionamiento suave.

Carcasa: hierro fundido, tipo voluta para una alta eficiencia. Adaptable para sistema de riel guía.

Motor: completamente sumergido ubicado en la cámara llena de aceite. El aceite para turbina de alto grado rodea el motor para una disipación de calor más eficiente, lubricación permanente de los cojinetes y el sello mecánico y protección contra el entorno exterior.

Eje del motor: acero inoxidable de la serie 300, voladizo corto para una desviación mínima del eje.

Diseñado para un funcionamiento continuo: las clasificaciones de la bomba están dentro de los límites de trabajo recomendados por el fabricante del motor y puede operar continuamente sin daños cuando está completamente sumergida.

Cojinetes: cojinetes de bolas superiores e inferiores para un posicionamiento preciso de las piezas y para soportar todas las cargas de empuje y radiales.

Aplicaciones

Diseñado para aplicaciones de aguas residuales residenciales de alta carga donde un sistema de gravedad no es práctico. Ideal para sistemas de alcantarillado a presión.

Especificaciones

Bomba:

- Capacidades: hasta 41 GPM
- Cargas totales: hasta 95' (28,96 m) TDH
- Descarga: NPT de 1 1/4" (3,175 cm)
- Temperatura: 104°F (40°C) máximo continuo, 140°F (60°C) máximo intermitente
- Sello mecánico simple: carburo de silicio giratorio/carburo de silicio estacionario, piezas metálicas de acero inoxidable serie 300, elastómeros BUNA-N
- Sujetadores: acero inoxidable serie 300
- Cortador giratorio y anillo de corte: acero inoxidable 440 C endurecido
- Garantía: tres (3) años estándar/GPDA de cuatro (4) años

Sello mecánico: carburo de silicio endurecido para una mayor vida útil, piezas metálicas de acero inoxidable, elastómeros BUNA-N.

Cable de alimentación: resistente al agua y al aceite con clasificación para uso intensivo. El sello epóxico en el extremo del motor proporciona una barrera secundaria contra la humedad en caso de daños en la cubierta exterior y para evitar la absorción de aceite.

Junta tórica: asegura un sellado positivo contra contaminantes y fugas de aceite.

Pintura: El proceso de pintura con electrocapa protege todas las superficies de fundición.

Garantía: tres (3) años estándar/GPDA de cuatro (4) años.

Puede utilizarse con riel guía opcional. Consulte Conexiones o Sistemas de extracción de la bomba.

Motor:

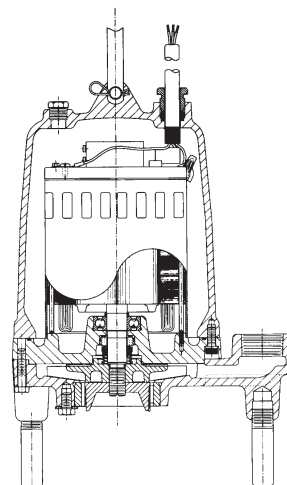
- Monofásico: 2 HP, 60 Hz, 3450 RPM, 208/230 V, arranque del capacitor con protector térmico en el bobinado. No requiere kits de capacitores externos.
- Aislamiento de clase F
- Eje: diseño roscado de acero inoxidable de la serie 300
- Cojinetes: cojinetes de bolas superiores e inferiores

Cable de alimentación con extremos de cables descubiertos:

- se utiliza para conexiones en un panel de control o caja de conexiones
- Longitud estándar 20' (6,096 m), STOW 14/3
- Longitudes opcionales de 30' (9,144 m), 50' (15,24 m) y 100' (30,48 m).

Cable de alimentación con enchufe de conexión a tierra NEMA de tres clavijas de 230 V:

- El sufijo P equivale a un cable de 20' (6,096 m) de largo con enchufe
- El sufijo PS es igual a un cable largo de 30' (9,144 m) con enchufe
- Permite la conexión directa al interruptor flotante tipo piggyback



Clasificaciones de agencias

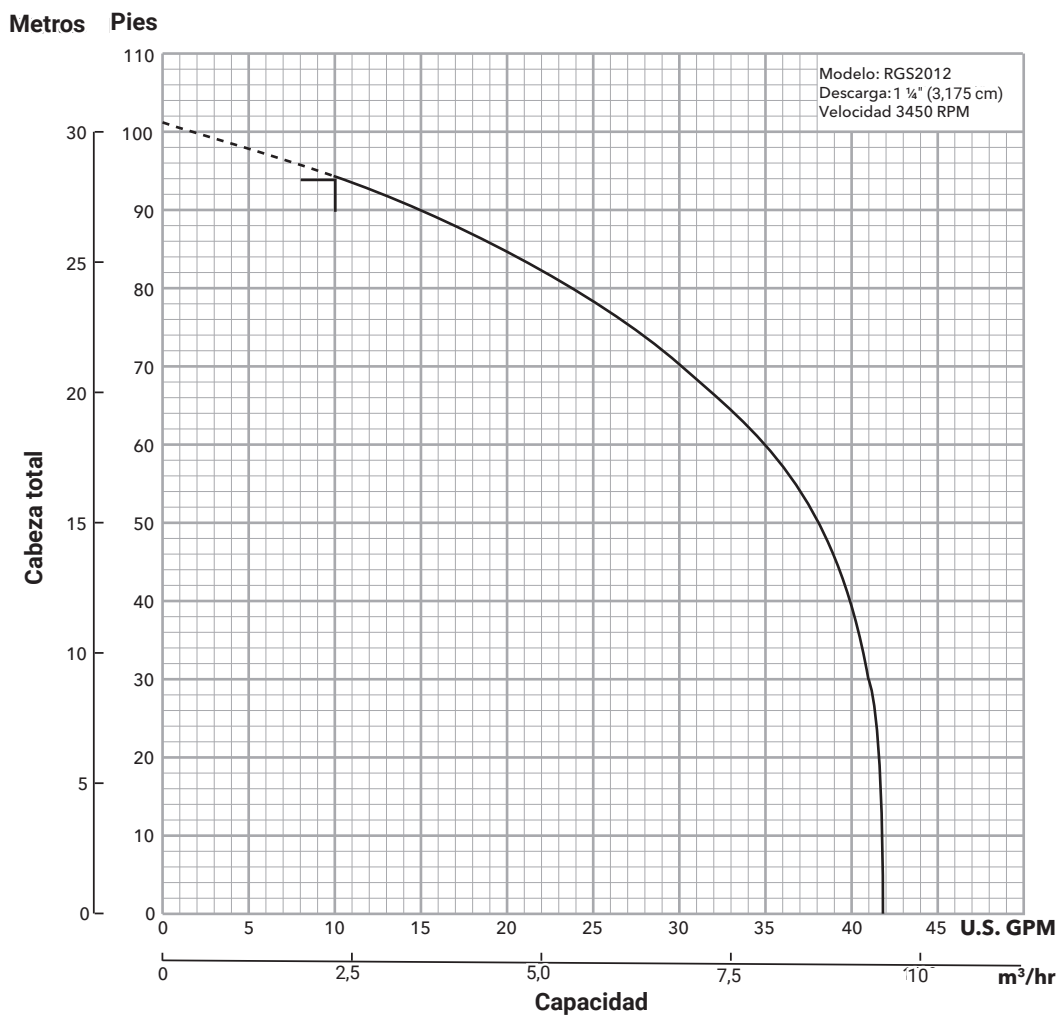


Probado según las normas UL778 y CSA 22.2 108
por Canadian Standards Association
Archivo n.º LR38549



Underwriters Laboratories

Curva de desempeño



— = Una tubería de descarga mínima de 1 1/4" (3,175 cm) requiere un flujo mínimo de 10 gpm para mantener una velocidad de barrido de 2 pies/s. Los flujos inferiores a 10 gpm permitirán que los sólidos se asienten en la tubería.

Información del modelo

Número de pedido	HP	Voltios	Fase	RPM	Funcionamiento	Tamaño de descarga	Diámetro del impulsor (pulgadas)	Amperios máximos	LRA	Cable de alimentación	Peso en libras (kg)
RGS2012	2	208/230	1	3450	Manual	1 1/4" (3,175 cm)	5,69" (14,4526 cm)	15	59	20' (6,096 m) con conductores descubiertos	75 (34)
RGS2012P					Manual					20' (6,096 m) con enchufe de 230 V	
RGS2012PS					Manual					30' (9,144 m) con enchufe de 230 V	76 (35)

Para el paquete opcional de 3 patas de la bomba, pida la cantidad 1 de 4K639.

Datos del motor

HP	Voltios	Fase	RPM	Amperios máximos	LRA	Eficiencia del motor a carga completa	Resistencia		Cable de alimentación	Fusible/disuntor
							Arranque	Línea		
2	208/230	1	3450	15	59	70	2,47	1,1	14/3	30

Datos de la aplicación

Grosor mínimo de la carcasa	5/16" (0,79375 cm)
Margen de corrosión de la carcasa	1/8" (0,3175 cm)
Presión máxima de funcionamiento	50 PSI
Inmersión máxima	50 pies
Inmersión mínima	Completamente sumergida para funcionamiento continuo 6" (15,24 cm) por debajo de la parte superior del motor para funcionamiento intermitente
Temperatura ambiental máxima	Funcionamiento continuo a 104°F (40°C) Funcionamiento intermitente a 140°F (60°C)
Número máximo de arranques por hora distribuidos uniformemente	10
Cojinetes	Vida útil de B-10 de 30 000 horas mín.
Tamaño mínimo del lavamanos	Simple: fibra de vidrio de 24" x 36" (60,96 cm x 91,44 cm) Dúplex: fibra de vidrio de 36" x 36" (91,44 cm x 91,44 cm)
Diámetro mínimo del tubo de descarga 1 1/4"	Requiere un flujo mínimo de 10 GPM para mantener una velocidad de barrido de 2 pies/s.
Diámetro máximo del tubo de descarga de 2"	Requiere un flujo mínimo de 21 GPM para mantener una velocidad de barrido de 2 pies/s.

Piezas estándar

Cojinete de bolas superior	Bola de una sola fila – SKF 6203-2Z
Cojinete de bolas inferior	Bola de una sola fila – SKF 6204-2Z
Sello mecánico	Carburo de silicio/carburo de silicio, tipo 16
Junta tórica: cubierta del motor	BUNA-N, AS 568A-166



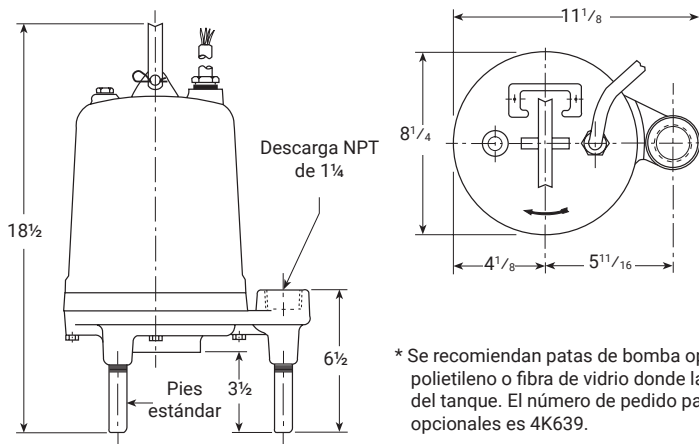
Pie estándar



Patas de la bomba opcionales
N.º de pedido 4K639
(juego de 3)

Dimensiones

(Todas las dimensiones están en pulgadas. No utilizar para fines de construcción).



* Se recomiendan patas de bomba opcionales para instalaciones de tanques de polietileno o fibra de vidrio donde las bombas entran en contacto con el piso del tanque. El número de pedido para un paquete de (3) tres patas de bomba opcionales es 4K639.



Obtenga más información sobre las bombas RGS2012



Xylem Inc.
2881 East Bayard Street Ext., Suite A
Seneca Falls, NY 13148
Teléfono: (866) 325-4210
Fax: (888) 322-5877
www.xylem.com/goulds

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. Toda la información presentada aquí se considera confiable y en concordancia con las prácticas de ingeniería aceptadas. Xylem no garantiza la integridad de esta información. Los usuarios son responsables de evaluar la idoneidad individual del producto para aplicaciones específicas. Xylem no asume ninguna responsabilidad por daños especiales, indirectos o emergentes que surjan de la venta, reventa o uso indebido de sus productos.

© 2025 Xylem es una marca registrada de Xylem, Inc. o una de sus filiales. Goulds Water Technology es una marca registrada de ITT Manufacturing Enterprises LLC y se usa con autorización. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

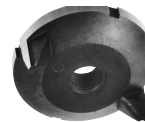
BRGS2012es-LA R4 12/2025

Detalles de construcción

Tipo de cable de alimentación	STOW 14/3, monofásico con conductores descubiertos
Cubierta del motor	Hierro fundido gris, ASTM A48 Clase 30
Alojamiento del cojinete	Hierro fundido gris, ASTM A48 Clase 30
Carcasa del sello	Hierro fundido gris, ASTM A48 Clase 30
Carcasa	Hierro fundido gris, ASTM A48 Clase 30
Impulsor	Bronce de silicio ASTM B584, C87600
Eje del motor	Acero inoxidable de la serie 300 AISI
Diseño del motor	Bastidor NEMA 48, lleno de aceite con aislamiento Clase F
Protección del motor contra sobrecarga	Protector térmico en el bobinado - reinicio automático
Hardware externo	Acero inoxidable de la serie 300
Tipo de impulsor	Semiabierto con paletas de bombeo en la cubierta trasera
Cortador	Dos cuchillas; acero inoxidable endurecido tipo 440C
Capacidad de aceite: cámara del motor	0,88 galones

Conjunto del cortador

Cortador giratorio de 2 cuchillas



Anillo de corte reversible



xylem
Let's Solve Water