GOULDS WATER TECHNOLOGY
xylem

Folleto técnico
BAGSSERIESes-LA R8

Serie AGS

Bombas trituradoras axiales

xylem

Las bombas de trituración de la serie AGS cuentan con una potente trituradora axial y tecnología de impulsor semiabierto para cortar fácilmente elementos sólidos, desechos y basura que se encuentran en el flujo de aguas residuales modernas, sin acordonamientos ni obstrucciones. Esta tecnología reduce los desechos a una mezcla fina, lo que da como resultado un tiempo de inactividad y problemas de servicio mínimos. Las bombas trituradoras axiales de la serie AGS disponibles a través de Goulds Water Technology ofrecen soluciones comprobadas para una gama de aplicaciones residenciales.

Características

Diseño: Capaz de triturar aguas residuales domésticas en el moderno flujo de aguas residuales.

Sistema de corte: Acero inoxidable, diseño axial de corte de lóbulo con placa de corte de 8 orificios, capaz de 4,9 millones de cortes por hora y TDH de hasta 120 pies.

Impulsor: Impulsor semiabierto de hierro fundido de 2 paletas.

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.

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 sellados en una sola fila para un posicionamiento preciso de las piezas y para soportar todas las cargas de empuje y radiales.

Sello mecánico: carburo de silicio sobre 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/cuatro (4) años para miembros de GPDA.

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

Aplicaciones

Diseñada para aguas residuales residenciales/comerciales ligeras/pequeñas oficinas (reemplazo de bombas de 2” y nueva construcción) o en cualquier lugar donde las aguas residuales desechables modernas generen problemas de obstrucción.

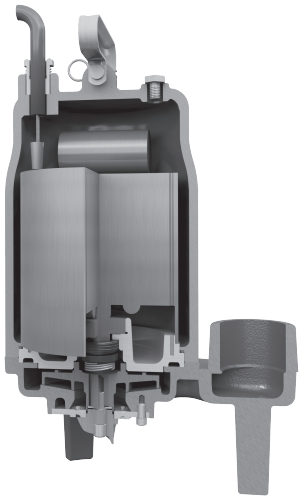
Especificaciones

Bomba:

- Capacidades: a 53 gpm/12 m³/h
- Cargas totales: hasta 120 pies/36,6 m TDH
- Temperatura: Aislamiento Clase F - 104ºF (40ºC) máximo continuo, 140ºF (60ºC) 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 axial y placa: Acero inoxidable 440C endurecido

Motor:

- Motor monofásico con protector térmico en 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 sellados de una sola fila, superiores e inferiores
- Cable de alimentación con enchufe de conexión a tierra NEMA de tres clavijas de 115 V o 230 V. Permite la conexión a un interruptor de flotador tipo piggyback. Cable de 20 pies de largo. La versión de 2HP tiene conductores desnudos.

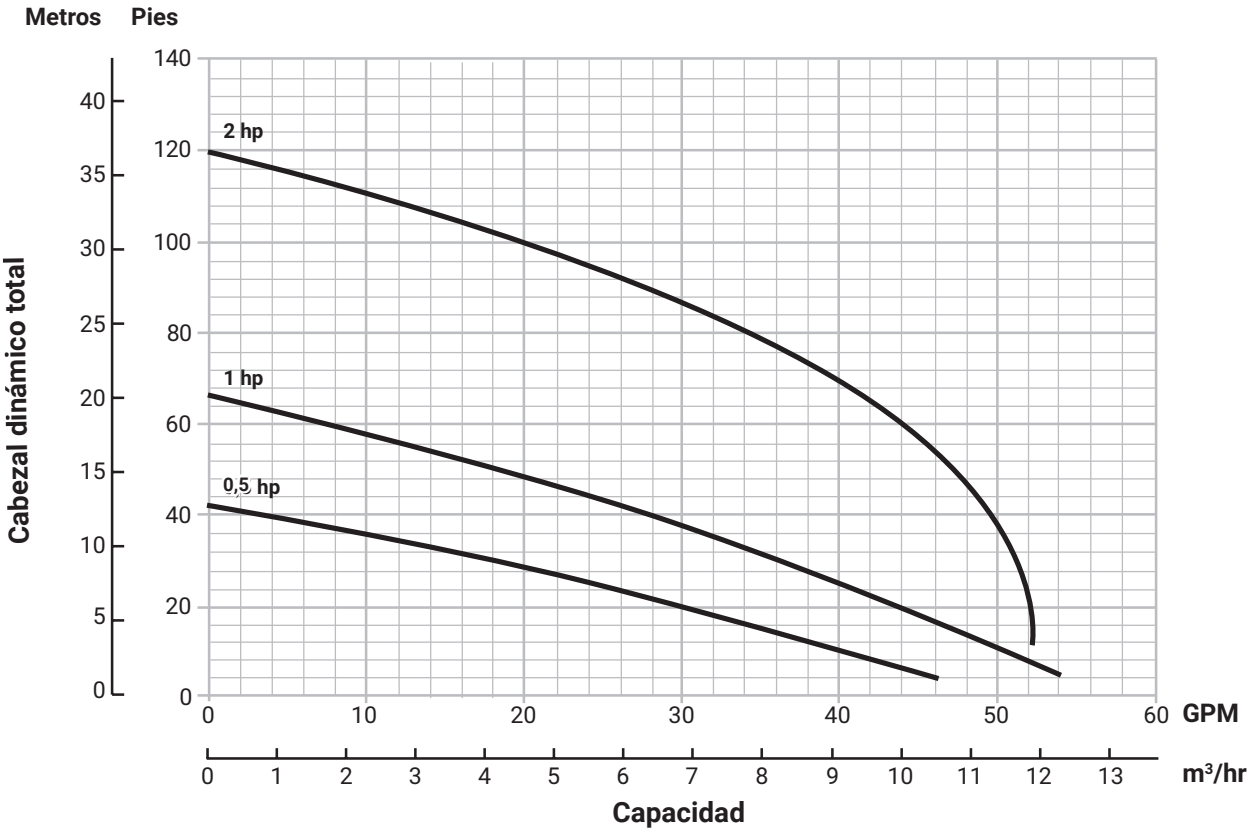


Probado según las normas UL778 y CSA 22.2 108
por Canadian Standards Association

Información del modelo

Número de pedido	HP	Fase	Voltios	RPM	Funcionamiento	Amperios máximos	Tamaño de descarga	Diámetro del impulsor	Cable de alimentación	Peso en libras (kg)
AGS0511	0,5	1	115	3500	Manual/sin interruptor	9	2" (5,08 cm)	3,5" (8,89 cm)	SJTOW de 20 pies con enchufe NEMA	65 (29,5)
AGS0512			230		Manual/sin interruptor	4,5				
AGS1011	1		115		Manual/sin interruptor	11		4,25" (10,795 cm)		
AGS1012			230		Manual/sin interruptor	5,5				
AGS2012	2		208-230		Manual/sin interruptor	15	1,25" (3,175 cm)	5,69" (14,4526 cm)	STOW de 20' con conductores descubiertos	96 (43,5)

Curvas de rendimiento

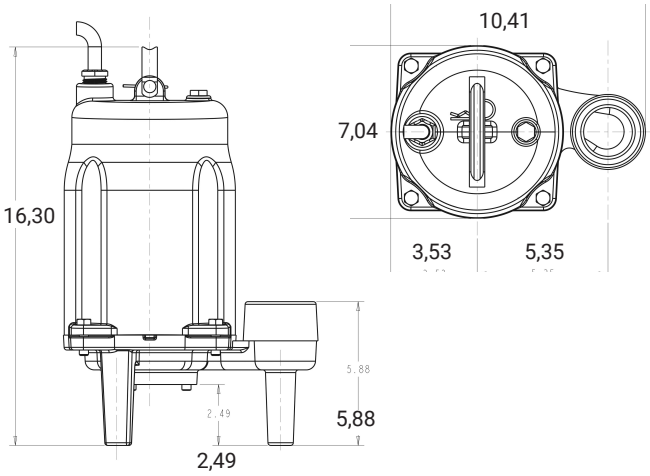


Datos del motor

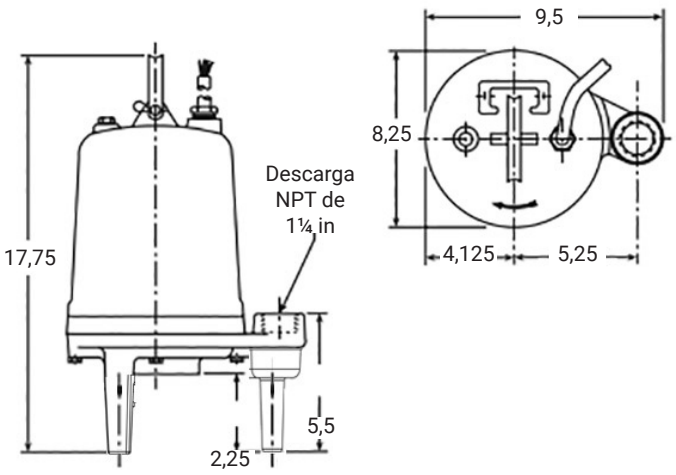
HP	Voltios	Fase	RPM	Amperios máximos	LRA	Resistencia	Cable de alimentación	Fusible/disyuntor
						Línea		
0,5	115	1	3500	9	46	0,6	SJTOW 14/3	15
	230			4,5	25,5	2,6		10
1	115			11	46	0,6		15
	230			5,5	25,5	2,6		10
2	208-230			15	59	1,1	STOW 14/3	30

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

AGS 0511, 0512 y 1011 (en pulgadas)**:**



AGS 2012 (en pulgadas)**:**



Datos de la aplicación

Grosor mínimo de la carcasa	5/16"
Margen de corrosión de la carcasa	1/8"
Presión máxima de funcionamiento	50 psi
Inmersión máxima	50 pies
Inmersión mínima	Completamente sumergida para funcionamiento continuo
	6" por debajo de la parte superior del motor para funcionamiento intermitente
Temperatura ambiental máxima	Funcionamiento continuo a 104ºF (40ºC)
	Funcionamiento intermitente a 140ºF (60ºC)
Número máximo de arranques por hora distribuidos uniformemente	10
Cojinetes	Vida útil de B-10 de 30 000 horas mín.
Tamaño mínimo del tanque	Simple: 24" x 24"
	Dúplex: fibra de vidrio de 36" x 36"
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. (60,96 cm/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

Detalles de construcción

Tipo de cable de alimentación	SJTOW 14/3 con enchufe NEMA
	STOW 14/3 con conductores descubiertos para 2HP
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	Hierro fundido gris, ASTM A48, Clase 30
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 bobinado - reinicio automático
Hardware externo	Acero inoxidable de la serie 300
Tipo de impulsor	Semiabierto con paletas de bombeo en la cubierta trasera
Cortador	Tipo de acero inoxidable 440C endurecido
Capacidad de aceite: cámara del motor	0,57 galones

Conjunto del cortador

Anillo de corte de 8 orificios

Cortador de 3 lóbulos

Opciones de panel estándar

Número de orden de la bomba	Serie K		Serie Boulay	
	Símplex	Dúplex	Símplex	Dúplex
AGS0511	KS19020WF	KD19020WF	S10020	D10020
AGS0512	KS19020WF	KD19020WF	S10020	D10020
AGS1011	KS19020WF	KD19020WF	S10020	D10020
AGS1012	KS19020WF	KD19020WF	S10020	D10020
AGS2012	KS19020WF	KD19020WF	S10020	D10020

Nota: Los números de pieza de la serie Boulay tienen características adicionales disponibles. Consulte a continuación para obtener más información.

Nota: Los números de pieza del panel de la serie K incluyen flotadores, para pedir sin interruptores de flotador, quite el sufijo 'WF'. Los paneles de la serie Boulay no incluyen interruptores flotadores.

Serie K

- Carcasa nominal para exteriores frontal muerta NEMA 4X
- Baliza de alarma LED roja
- Interruptor selector HOA
- Bloque de terminales de cableado de campo
- Los modelos monofásicos aceptan el servicio de 120 V, 208 V y 230 V
- Los modelos trifásicos aceptan el servicio de 200 V, 230 V y 460 V
- Requiere alimentación de energía de control/alarma por separado
- Consulte el folleto "BCPKSDPANELS" para obtener información adicional

Serie Boulay

- Carcasa NEMA 4X con clasificación para exteriores
- Baliza de alarma roja
- Interruptor selector HOA
- Luces de funcionamiento de la bomba a través de la puerta
- Prueba de alarma a través de la puerta y botón de silencio de la bocina
- Los modelos monofásicos aceptan el servicio de 120 V, 208 V y 230 V
- Los modelos trifásicos aceptan el servicio de 200 V, 230 V, 460 V y 575 V
- Acepta alimentación de energía simple o doble
- Consulte el folleto "BCP3" para obtener información adicional sobre los modelos símplex
- Consulte el folleto "BCP4" para obtener información adicional sobre los modelos dúplex

Xylem Inc.

www.xylem.com/goulds

Sujeto 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 es una marca comercial registrada de ITT Manufacturing Enterprises LLC y se utiliza conforme a la licencia. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

BUILT IN THE USA
ENGINEERED, ASSEMBLED & TESTED

Obtenga más información acerca de las bombas de la serie AGS

xylem
Let's Solve Water