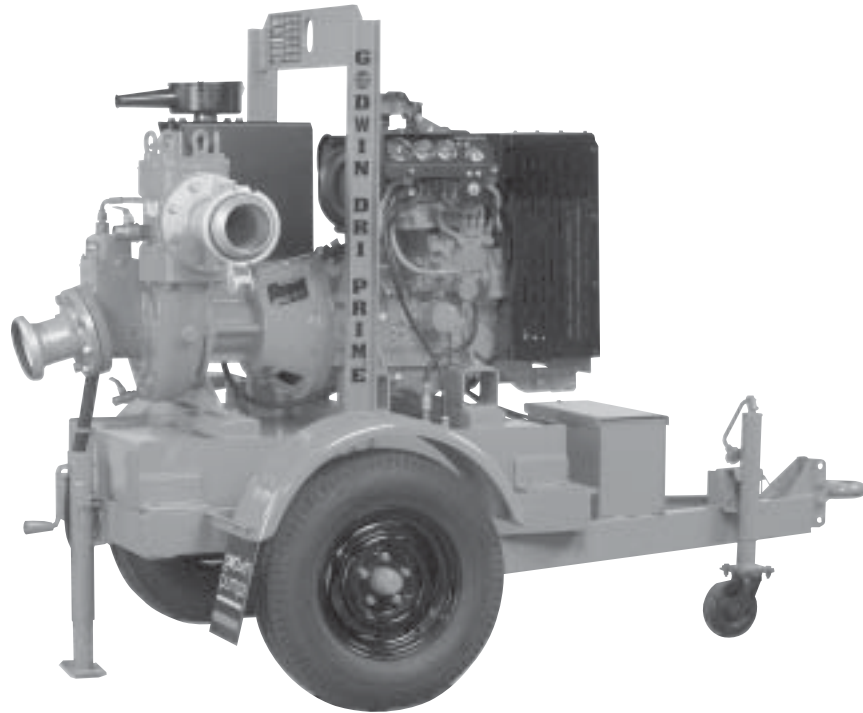


Bombas CD100M Dri-Prime®



La bomba centrífuga de cebado automático Godwin Dri-Prime de 100 mm (4 pulgadas) CD100M es una bomba para basura altamente maniobrable y portátil con capacidades de flujo de 750 galones por minuto (47 litros por segundo), cargas dinámicas totales de hasta 35 metros (115 pies) y manejo de sólidos de hasta 50 mm (2 pulgadas) de diámetro. El sistema exclusivo de evacuación de aire venture de Godwin permite a la CD100M cebar desde condiciones secas con levantamientos de succión de hasta 8.5 metros (28 pies). Perfecta en situaciones de flujo intermitente, la CD100M puede funcionar indefinidamente sin daños debido al diseño de sello mecánico con baño de aceite. Para derivaciones de alcantarillado, desagüe general y muchas otras aplicaciones, la Godwin CD100M con mangueras de 100 mm (4 pulgadas) es un sistema de bombeo potente pero versátil y portátil.

Características

- Bomba centrífuga de acoplamiento cercano con compresor cebador al vacío montado en un motor diesel. Disponible también con transmisión eléctrica o simplemente la bomba sin acoplar.
- Construcción totalmente de hierro fundido con impulsor de acero cromo fundido.
- Amplia flexibilidad de aplicación — sirve para aguas servidas, lechadas y líquidos con sólidos de hasta 50 mm (2 pulg.) de diámetro.
- Se ofrece versión de impulsor empotrado con manejo de sólidos superiores a 56 mm (2-3/16 pulgadas) de diámetro.
- Dispositivo patentado de “Godwin” tipo “Godwin” de operación continua que no necesita ningún tipo de ajuste ni control periódico.
- Sello mecánico de funcionamiento en seco, con baño de aceite de alta presión e interfaces de carburo de silicio sólido resistente a la abrasión.
- Válvula de no retorno tipo bola para manejo de sólidos, con asiento de caucho flexible reemplazable y de acceso rápido.
- Unidad compacta montada sobre base de patines o remolque para autopista de dos ruedas, ambos incorporando tanque de combustible de funcionamiento nocturno integral.
- Mantenimiento simple — normalmente limitado a revisar niveles del aceite del motor y de las cavidades de sello.
- Motor estándar — Yanmar 3TNV88 o Caterpillar 3013C. También se ofrece con una variedad de motores como Hatz, Perkins y Deutz.
- Hay una variedad de unidades silenciadas disponibles.

Curva de rendimiento de la CD100M

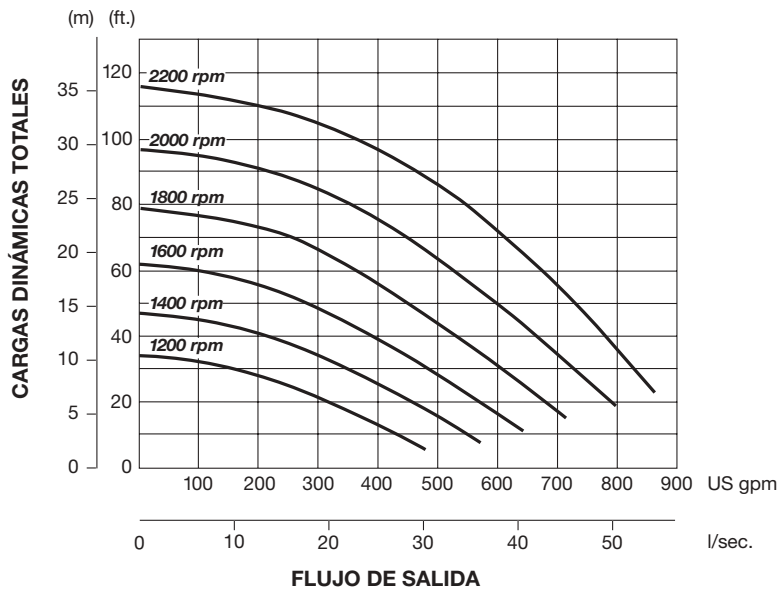


Tabla de rendimiento de la CD100M

Unidad diesel — Yanmar 3TNV88, 24 hp a 2200 rpm
Caterpillar 3013C, 28 hp a 2200 rpm

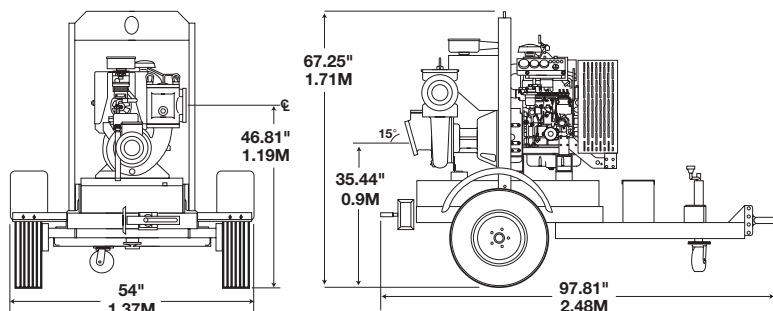
Diámetro del impulsor — 220 mm (8-5/8 pulgadas)

Carga de salida total — m					
Succión total	3	6	9	12	15
Carga - m	Salida - m ³ /h.				
3	160	159	157	155	155
4,5	138	130	119	112	100
6	114	110	107	96	84
7,5	100	98	90	87	78

Los datos de rendimiento indicados en la tabla y las curvas se basan en pruebas de agua a nivel del mar y a 20° C (68° F). Pueden necesitarse tuberías de mayor diámetro para flujos máximos.

Dimensiones

CD100M — John Deere 3015D, remolque de autopista GP30
Peso: 788 kg. (1734 lbs.)



Especificaciones

Velocidad operativa máxima:
2200 rpm

Temperatura operativa máxima:
100° C (+212° F)

Presión operativa máxima:
3.4 barios (50.0 psi)

Presión de succión máxima:
2.8 barios (40 psi)

Presión máxima del revestimiento:
5.2 barios (75.0 psi)

Capacidad del tanque de combustible:
30 a 100 galones (30 galones estándar)
(113.5 a 378.5 litros)

Consumo de combustible
(carga completa, velocidad máx.):
Yanmar: 4.58 lph (1.21 gph) a 2200 rpm
CAT: 6.32 lph (1.67 gph) a 2200 rpm

Conexiones de tuberías:
100 mm (4 pulg.) ASA 150#

Manejo de sólidos:
50 mm (2 pulg.) diám. estándar del impulsor
56 mm (2-3/16 pulg.) diám. del impulsor empotrado

Materiales

Revestimiento de la bomba, cubierta de succión, tanque de separación y placas de desgaste:

Hierro fundido de grano cerrado

Impulsor:

Acero cromo fundido endurecido según mínimo Brinell 341 HB

Eje y manguito del eje:

1-1/2% acero níquel/cromo

Estructura de la válvula de no retorno:

Hierro fundido de grano cerrado

Esfera y asiento de la válvula de no retorno:

Caucho de alto contenido de nitrilo

Caras de sello mecánico:

Carburo de silicio sólido

godwin
pumps

One Floodgate Road, Bridgeport, NJ 08014, EE.UU.
(856) 467-3636 • Fax: (856) 467-4841

Quenington, Cirencester, Glos., GL7 5BX, Reino Unido
+44 (0)1285 750271 • Fax: +44 (0)1285 750352

Correo electrónico: sales@godwinpumps.com
www.godwinpumps.com

UBICACIONES DE SUCURSALES:

Connecticut • Pennsylvania • New York • Ohio
Illinois • Maryland • Virginia • West Virginia
Georgia • South Carolina • North Carolina
Florida • Texas • Montana • California • Washington

Dri-Prime® y el color anaranjado para las bombas son marcas comerciales registradas de Godwin Pumps of America, Inc.

Las especificaciones e ilustraciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© Copyright 2003 Godwin Pumps of America, Inc.