

BOMBA Residencial para agua Serie de Oro 2088

Manual de instalación y operación

Felicidades por su adquisición de una bomba de nueva tecnología modelo Serie de Oro 2088. Le damos las gracias por su preferencia.

Las bombas para agua residenciales SHURflo Serie de Oro 2088 están diseñadas para bombejar agua de una cisterna a un tanque o tanque de almacenamiento residencial, y son para usarse intermitentemente. La bomba Serie de Oro 2088 es una motobomba eléctrica de triple diafragma que puede cebarse sola, logrando extraer el agua mediante vacío. Extrae el agua de una cisterna o depósito de agua, o bien, incrementa la presión del agua proveniente de la calle*, aún cuando la presión de agua de la calle es muy baja. Está protegida por diseño para correr en seco por períodos cortos sin daño, y logrará autocebarse al haberse reestablecido la fuente de agua. La bomba está sellada y está construida con materiales resistentes a la corrosión. Debido a esto, está protegida contra la infiltración de humedad a sus componentes internos vitales, alargando así su vida útil. Sin embargo, se recomienda su instalación en un lugar seco y protegido de la intemperie.

Cuenta con un motor de imán permanente que no se dañará debido a fluctuaciones en el suministro de voltaje. La motobomba seguirá operando a un voltaje bajo o alto, simplemente entregando menor o mayor flujo, respectivamente. La bomba está diseñada para ser usada intermitentemente, acorde a los señalamientos de este manual.

PRECAUCIÓN NO bombee líquidos inflamables. Nunca haga funcionar la bomba en un entorno explosivo. La formación del arco eléctrico de los cepillos del motor, el selector o el calor excesivo de un motor ciclado indebidamente pueden provocar una explosión o incendio.

PRECAUCIÓN Para evitar electrocución, desconecte su bomba antes de realizar cualquier servicio a la misma. En el raro caso de una falla del motor, electricidad pueda ser conducida a través de su carcasa o del líquido bombeado y provocar electrocución.

ATENCIÓN Su bomba Serie de Oro 2088 posee protección térmica integrada. Se apagará el motor y dejará de funcionar la bomba, cuando la temperatura del motor sea demasiado alta debido a un uso continuo, y se reestablecerá automáticamente cuando el motor se enfrie.

© Consulte y cumpla con sus normas y restricciones locales.

911-537 Rev. B 01/03

Página: 1 de 4

MONTAJE

La bomba debe de instalarse en un lugar seco y bien ventilado, en donde no estará sometida a la intemperie. Puede montar su bomba en cualquier posición. Sin embargo, si la instala verticalmente, considere colocar la bomba hacia abajo para que, en caso raro de una fuga, no gotee sobre el motor. Haga uso de la base de montaje que incluye soportes de hule para minimizar el ruido y la vibración.

ATENCIÓN No instale la bomba cerca de materiales inflamables o explosivos, ya que la superficie del motor puede llegar a una temperatura hasta de 120 grados centígrados [250°F], y se corre el peligro de una explosión o incendio.

INSTALACION DE LA TUBERIA

Se recomienda el uso de tuberías flexibles para alta presión de $\frac{3}{4}$ " o $\frac{1}{2}$ " (19 o 13 mm), con una longitud de 48cm (18 pulg) para minimizar la tensión a los puertos de entrada y salida de la bomba. En el caso de montaje en una instalación existente con tuberías de acero (metálica) o plástico, modifique la tubería y maniobre las conexiones giratorias (incluidas con la bomba) a un ángulo que permita su conexión con un mínimo de tensión a los puertos de entrada y salida de la bomba. Recuerde que los puertos son de plástico, y aunque son muy resistentes, pueden romperse al forzar el posicionamiento de la tubería. Evite codos y conexiones que restrinjan demasiado el paso del agua. Si su fuente de agua tiene sólidos en suspensión, se recomienda instalar un filtro de malla 50 en la succión de la bomba, ya que estos sólidos dañarán a su bomba. Consulte con su distribuidor autorizado.

ATENCIÓN Para no reducir el rendimiento de la bomba, no permita una presión de entrada a la misma mayor a 30 psi.

ATENCIÓN Para su conveniencia, conexiones giratorias especiales están incluidas con la bomba. El extremo con rosca SPT hembra y mariposa (a conectarse a la bomba) DEBE DE APRETARSE CON LA MANO O LIGERAMENTE CON HERRAMIENTA. Adicionalmente, además de no ser necesario, no debe de usarse teflon o selladores, ya que estos actúan como lubricante y causarán que se aprieten demasiado las conexiones (barrer la rosca). Además, los selladores pueden infiltrarse a la bomba provocando una falla prematura a los componentes internos. Si usa la conexión #8-035, se puede utilizar teflon y/o selladores y apretar LIGERAMENTE con herramienta, al extremo de rosca macho (a conectarse a la tubería de succión y descarga). A continuación, se describen otras opciones de conexiones especiales disponibles para su conveniencia.

CONEXIONES DE REPUESTO

8-035 hexagonal giratoria con codo y rosca macho $\frac{1}{2}$ "



8-158-00 tipo mariposa giratoria con codo y conexión para manguera de $\frac{1}{2}$ "



8-157-00 tipo mariposa giratoria con codo y conexión para manguera de $\frac{3}{4}$ "



8-161-00 tipo mariposa giratoria recta con conexión para manguera de $\frac{1}{2}$ "



8-156-00* tipo mariposa giratoria recta con conexión para manguera de $\frac{3}{4}$ "



NOTA: SPT— $\frac{1}{2}$ "-14 National American Straight Pipe Thread

* incluida con la bomba

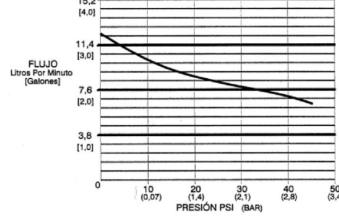
FUNCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE PRESIÓN

La bomba Serie de Oro 2088 integra un interruptor de presión, el cual está calibrado para detener a la bomba cuando la presión de descarga alcance su máximo de 45 psi, indicado en la etiqueta de la bomba. El interruptor arranca a la bomba automáticamente cuando la presión en la línea de descarga baje a 25 psi (± 5 psi). De esta manera, su bomba mantendrá la línea presurizada continuamente y solamente funcionará cuando sea necesario. Esto también ahorrará energía eléctrica.

PRECAUCIÓN Las presiones de arranque y paro están predeterminadas en la fábrica para que la bomba opere dentro de sus límites de diseño. El modificar el ajuste del interruptor puede causar una sobrecarga o falla prematura del motor, y esto invalida la garantía. Recomendamos que no se intente.

ATENCIÓN Si el flotador del tanque o tanque elevado está fugando (no cierra por completo el flujo de agua), el interruptor de presión de la bomba no alcanzará la presión de paro de 45 psi, y funcionará continuamente, o bien, entrará en operación de ciclaje rápido (arranques y paros cada 2 segundos), y esto ocasionaría una falla prematura del interruptor o del motor. Asegúrese de que el flotador funcione correctamente, y que no haya demasiada restricción en las tuberías de descarga.

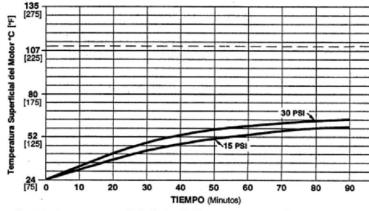
RENDIMIENTO DE LA BOMBA



ESPECIFICACIONES

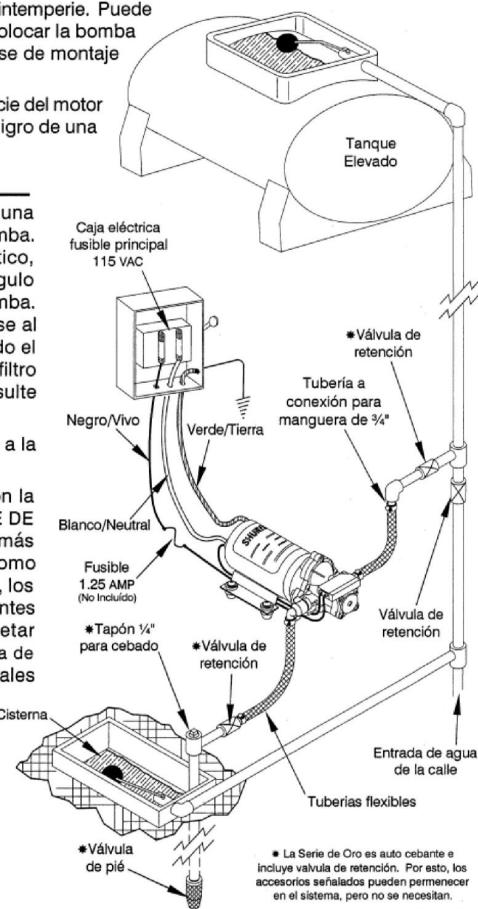
Modelo:	2088-592-054
Diseño de Bomba:	Desplazamiento positivo, Diafragma con 3 cámaras
Aplicación:	Bombeo de agua (temp. máx. 54°C [130°F] no congele)
Operación:	Intermitente (Máximo 90 minutos continuos). Refiérase a la curva de calentamiento del motor.
Voltaje:	115Vc nominal, protección térmica integrada
Corriente Máxima:	0.9 amps
Interruptor de Presión:	Arranque 25 psi (± 5 psi); paro 45 psi.
Presión Máxima de succión:	30 psi
Autocebante Hasta:	2.7 metros [9 ft.] verticales
Válvula de Retención:	Integrada en la descarga. Previene flujo inverso.
Succión/Descarga:	$\frac{1}{2}$ "- 14 National American Straight pipe thread
Materiales de Construcción de Componentes Húmedos:	Polipropileno, Santopreno, Acero Inoxidable
Dimensiones (LxWxH):	21.8x12.7x11.2 cm [8.6x5x4.4 in.]
Peso:	2.31 Kg [5.1 lbs]
Aprobaciones:	Listado componente NSF; reconocido por UL/CSA

CALENTAMIENTO DEL MOTOR



Esta gráfica debe de usarse como guía de diseño. Esta basada en un uso continuo con una temperatura ambiente de 24°C [75°F]. La protección térmica integrada se activará cuando la temperatura superficial del motor alcance 110°C [230°F]. — Nivel de activación de la protección térmica

PRESIÓN (PSI)	FLUJO LPM/GPM	CORRIENTE (AMPS)	VOLTAJE (VOLTS)
0	12.5/3.30	0.53	
10	9.8/2.50	0.58	



INSTALACION ELECTRICA

PRECAUCION Toda instalación eléctrica debe de ser realizada por un electricista calificado y de acuerdo a las normas locales.

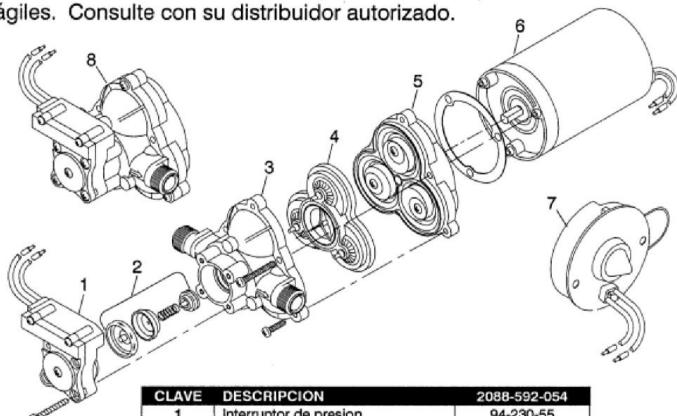
La bomba debe de ser conectada a un circuito eléctrico dedicado a la misma con un interruptor (U.L. o NOM), y con fusibles mínimo de 1.25 amperes. El cable debe de ser de calibre 18 AWG certificado, y siempre debe de instalarse el cable de tierra a una tierra física adecuada y acorde a reglamentos locales. Para cumplir con requisitos de U.L., los fusibles utilizados deben de ser de acción retardada

VOLTAJE	MODELO	FUSIBLE	CABLE	CALIBRE
115 VAC	2088-592-054	1.25 amp ①	Negro - Vivo Blanco - Neutral Verde - Tierra	#18 AWG 1mm diam ② C-UL/TEW 105

① Fusible de acción retardada
② Calibre mínimo recomendado

REFACCIONAMIENTO

SHURflo provee todas las piezas requeridas para darle servicio de reparación a su bomba Serie de Oro 2088. Nuestros ensambles (kits), incluyen un instructivo ilustrado que harán sus reparaciones sencillas y ágiles. Consulte con su distribuidor autorizado.



CLAVE	DESCRIPCION	2088-592-054
1	Interruptor de presión	94-230-55
2	Ensamble de válvulas de retención	94-237-00
3	Voluta	94-231-30
4	Ensamble de válvulas	94-232-00
5	Ensamble diafragma y Leva	94-238-03
6	Motor completo	11-150-14
7	Cubierta eléctrica con escobillas	94-060-00
8	Bomba completa sin motor	94-236-14

GARANTIA LIMITADA

Se garantiza que la bomba Serie de Oro 2088 y productos SHURflo relacionados, están libres de defectos de material y mano de obra en condiciones de uso normales, por un período de un (1) año, a partir de la fecha de instalación, sin exceder dos (2) años a partir de la fecha de fabricación.

Esta garantía queda invalidada en toda instalación que no cumpla con los señalamientos del instructivo de instalación y operación, o con bombas que han sido utilizadas o instaladas incorrectamente, o bien, que hayan sido modificadas fuera de fábrica.

La obligación de SHURflo bajo esta garantía se limita a la reparación o cambio de la bomba o producto. Todos los productos devueltos a su distribuidor autorizado, serán sometidos a pruebas de verificación conforme al criterio de SHURflo. Los productos que no resultasen defectuosos, podrían estar sujetos a cargos de manejo y revisión, que deberán de ser pagados por el remitente.

Esta garantía limitada sustituye a cualquier otra, expresa o implícita, y ninguna persona ajena está autorizada a otorgar otra garantía o a asumir responsabilidad u obligación alguna a nombre de SHURflo. SHURflo no se responsabilizará por gastos de mano de obra, maniobra, daño a terceros o de otra índole, ni por ningún daño indirecto, incidental o resultante de ningún tipo que se incurra por motivo del uso o venta de nuestro producto.

LOCALIZACION DE FALLAS

LA BOMBA NO ARRANCA

- Fusible o interruptor apagado o dañado
- Voltaje indebido
- Motor dañado (aterrizado o bloqueado)

LA BOMBA NO CEBA (la bomba está encendida, pero no sale agua)

- El tanque de suministro o cisterna están vacíos
- El filtro de entrada está tapado
- Existe una fuga en la linea de succión
- Sólidos o residuos atascados dentro de la bomba
- Bajo suministro de voltaje
- Descarga de la bomba demasiado restringida.

LA BOMBA O INTERRUPTOR FUGAN AGUA

- Tornillos sueltos o flojos
- Diafragma del interruptor pinchado- reemplaze o repare

LA BOMBA NO PARA O ARRANCA/PARA DEMASIADO

- Fuga en la linea de descarga o flotador del tinaco (tanque elevado)
- Aire atrapado en la linea de descarga
- Bajo suministro de voltaje (no para), alto voltaje (arranca y para demasiado)
- Sólidos o residuos atascados dentro de la bomba
- El interruptor ha sido desajustado de su norma 25—45 psi arranque/paro respectivamente
- El tanque a llenar es demasiado grande para la bomba

FUNCIONAMIENTO RUIDOSO O FORZADO

- Los hules (gomas) de la base están demasiado comprimidas
- Tornillos sueltos o flojos
- Ruido siendo transmitido a tubería de acero (metalícá)
- El sitio de montaje transmite ruido



SHURflo
Primeros en Innovaciones para Fluidos

SHURflo se reserva el derecho de actualizar las especificaciones, los precios o substituciones.

SHURflo
5900 Katella Avenue
Cypress, CA 90630
(800) 854-3218 (562) 795-5200
FAX (562) 795-7564
Envíos/UPS: 5900 Katella Ave., Suite B
Cypress, CA 90630

SHURflo East
52748 Park Six Court
Elkhart, IN 46514-5427
(574) 262-0478 • FAX (574) 264-2159
© 1998 Printed in USA
Visite nuestra página Internet en
<http://www.shurflo.com>

SHURflo Ltd.
Unit 5 Sterling Park
Gatwick Road, Crawley
West Sussex, RH10 2CT
United Kingdom
+44 1293 424000
FAX +44 1293 421890

