



# PENTAIR

## 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 bombear agua de una cisterna a un tinaco 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 deposito de agua, o bien, incrementa la presión del agua proveniente de la calle<sup>®</sup>, 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 construída 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 voltage. La motobomba seguirá operando a un voltage 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.

**PRECAUCION** 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.

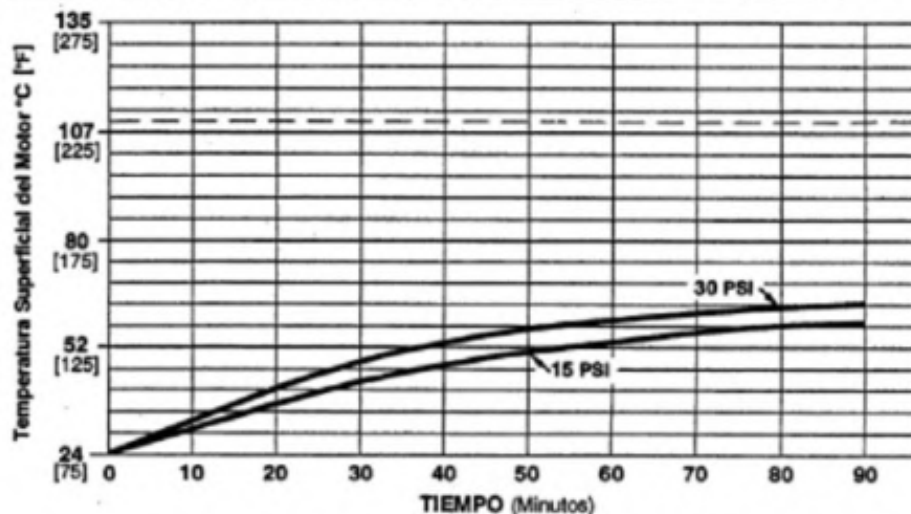
**PRECAUCION** Para evitar electrocución, desconecte su bomba antes de realizar cualquier servicio a la misma. En el raro caso de una falla del motor, electricidad puede ser conducida a través de su carcasa o del líquido bombeado y provocar electrocución.

**ATENCION** 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 enfíe.

## 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:	115vac 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:	½"– 14 National American Straight pipe thread
Materiales de Construcción de Componentes Húmedos:	Polipropileno, Santopreno, Acero Inoxidable
Dimensiones (LxAxA):	21,8×12,7×11,2 cm [ 8,6×5×4,4 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. Está 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	9,8/2,60	0,58	



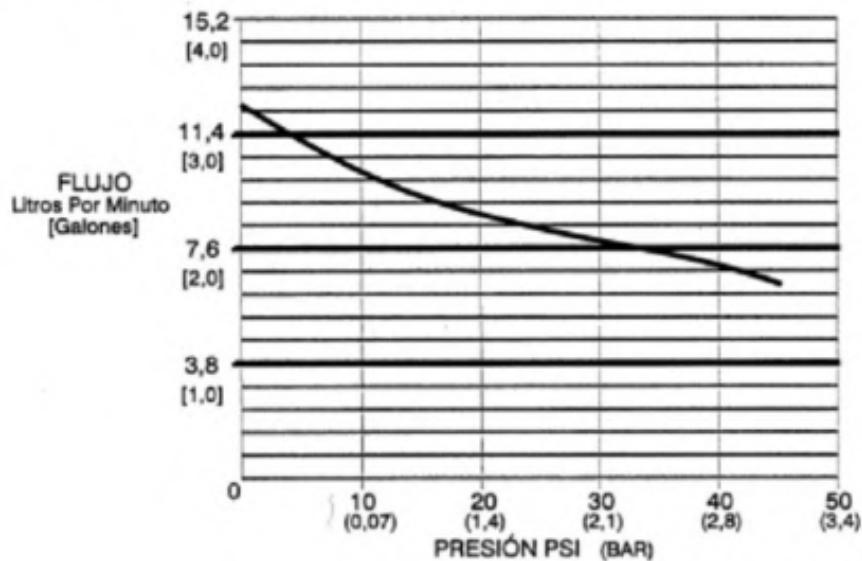
## FUNCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE PRESION \_\_\_\_\_

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 ( $\pm 5$  psi). De esta manera, su bomba mantendrá la línea presurizada continuamente y solamente funcionará cuando sea necesario. Esto también ahorra energía eléctrica.

**PRECAUCION** 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.

**ATENCION** Si el flotador del tinaco 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 ocasionará 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 \_\_\_\_\_



## 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 accion retardada

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

- Ⓛ Fusible de accion retardada
- Ⓞ Calibre mínimo recomendado

## REFACCIONAMIENTO

SHURflo provee todas las piezas requeridas para darle servicio de reparacion 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 presion	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 electrica con escobillas	94-060-00
8	Bomba completa sin motor	94-236-14