

# EQUIPO BOOSTER SYSTEM RESIDENCIAL SIMPLEX

Rango de operación:  
5-50 GPM @ 30-100 PSI



Equipo *Booster System* simplex BARMESA con bomba sumergible de pozo profundo, diseñado especialmente para el abastecimiento de agua potable a residencias, locales pequeños, sistemas de riego, municipales e industriales

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Presión constante gracias a la regulación de velocidad de la electrobomba.
- ▶ Ahorro energético gracias a una menor absorción de potencia de la bomba.
- ▶ Arranque y parada gradual de la bomba para reducir los golpes de ariete.
- ▶ Reajuste automático en caso de parada por funcionamiento en seco, capaz de resolver la condición de forma autónoma.
- ▶ Administración inteligente de corte por sobrecarga para una mayor duración de variador.

## DATOS TÉCNICOS

- ▶ Alimentación monofásica 220VCA / 50-60 Hz.
- ▶ Potencia máx. de salida: 2 HP / 230V / 3F
- ▶ Protección "IP X5" (*Display LCD*).
- ▶ Máx. presión de trabajo 8 bar (113 PSI).
- ▶ Máx. amperaje de entrada (2 fases): 14 A.
- ▶ Máx. amperaje de salida (3 fases): 9.7 A.
- ▶ Máx. temperatura del agua: +35 °C.
- ▶ Máx. temperatura ambiente: +45 °C.
- ▶ Sensor de presión incluido en controlador.
- ▶ Incluye válvula *check* Ø1¼" tipo resorte en la descarga.

## FUNCIONES DEL CONTROLADOR

- ▶ Visualización de la presión de trabajo.
- ▶ Unidades de proceso PSI, bar, kg/cm<sup>2</sup>.
- ▶ Indicador digital de amperaje, voltaje, presión y frecuencia.
- ▶ Indicador de estado de operación/error mediante un led y visualización de alertas en pantalla.
- ▶ *Setpoint* de trabajo (programable).
- ▶ Contacto auxiliar para doble *setpoint*.
- ▶ Función de modo reposo.
- ▶ Tiempo de retardo al arranque editable.
- ▶ Presión de arranque estando en reposo.
- ▶ Reinicio automático en caso de falla.
- ▶ Ajuste de presión máxima y mínima permitida.

## PROTECCIONES INTEGRADAS

- ▶ Por trabajo en seco (con retardo).
- ▶ Por alta y baja presión (ajustable).
- ▶ Por tensión baja de alimentación.
- ▶ Sobretensión de alimentación.
- ▶ Cortocircuito en las terminales de salida.
- ▶ Control amperométrico a la salida del motor.
- ▶ Por recalentamiento interno del variador (temperatura ambiente e interior).

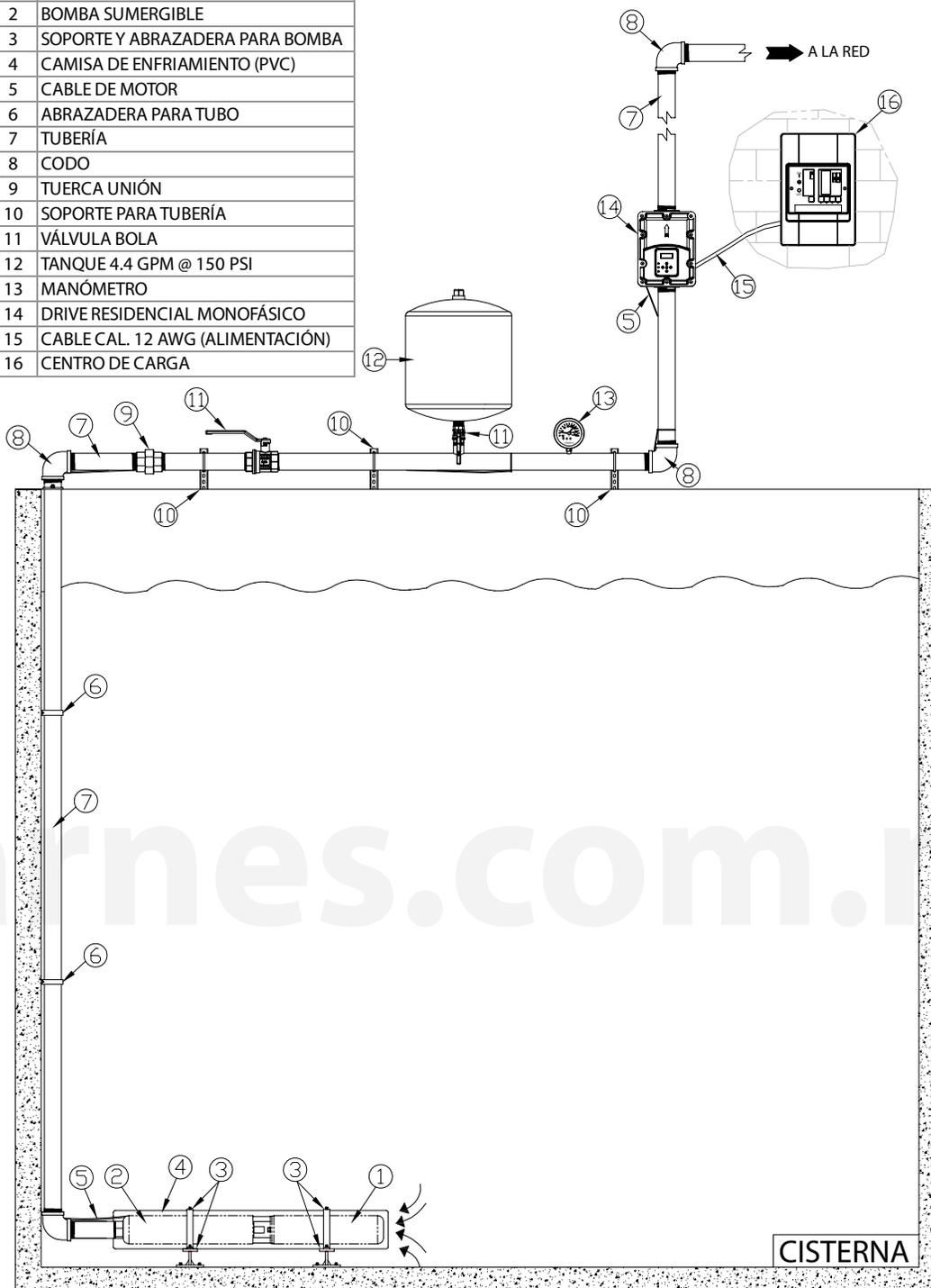
## COMPONENTES

- ▶ Motor sumergible trifásico.
- ▶ Bomba sumergible SP.
- ▶ *Drive* residencial Barmesa.
- ▶ Tanque hidroneumático WX102TK (4.4 gal.)

Display del variador



ITEM	DESCRIPCIÓN
1	MOTOR SUMERGIBLE TRIFÁSICO
2	BOMBA SUMERGIBLE
3	SOPORTE Y ABRAZADERA PARA BOMBA
4	CAMISA DE ENFRIAMIENTO (PVC)
5	CABLE DE MOTOR
6	ABRAZADERA PARA TUBO
7	TUBERÍA
8	CODO
9	TUERCA UNIÓN
10	SOPORTE PARA TUBERÍA
11	VÁLVULA BOLA
12	TANQUE 4.4 GPM @ 150 PSI
13	MANÓMETRO
14	DRIVE RESIDENCIAL MONOFÁSICO
15	CABLE CAL. 12 AWG (ALIMENTACIÓN)
16	CENTRO DE CARGA



MODELO	TANQUE	BOMBA	HP	PRESIÓN (PSI)	FASES
EBS-01DSP2507V-2P-WX102TK	1/4.4 gal.	SP2507-1.0	1	55	3
EBS-01DSP2509V-2P-WX102TK	1/4.4 gal.	SP2509-1.5	1.5	80	3
EBS-01DSP2511V-2P-WX102TK	1/4.4 gal.	SP1027-2.0	2	100	3
EBS-01DSP4005LV-2P-WX102TK	1/4.4 gal.	SP4005-1.5	1.5	40	3
EBS-01DSP4007LV-2P-WX102TK	1/4.4 gal.	SP4007-2.0	2	60	3
EBS-01DSP7503LV-2P-WX102TK	1/4.4 gal.	SP7503-2.0	2	30	3

**¡IMPORTANTE!**

1. No utilice la bomba para bombear líquidos explosivos ni corrosivos.
2. Esta bomba no está aprobada para ser utilizada en piscinas, instalaciones recreativas, o cualquier aplicación donde el contacto humano con la bomba sea común.
3. Prueba realizada con agua, gravedad específica 1.0 @ 20 °C (68 °F); otros líquidos pueden variar el rendimiento.

**Barnes de México, S.A. de C.V.**

D. Ladrón de Guevara 302 ote.  
 Monterrey, N.L., Méx. C.P. 64500  
 Tel. (81) 8863.3737 / (81) 8351.3737  
 Fax. (81) 8331.1777 / (81) 8351.9609  
 ventas@barnes.com.mx  
[www.barnesa.com.mx](http://www.barnesa.com.mx)