

# 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 "IPX5" (*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

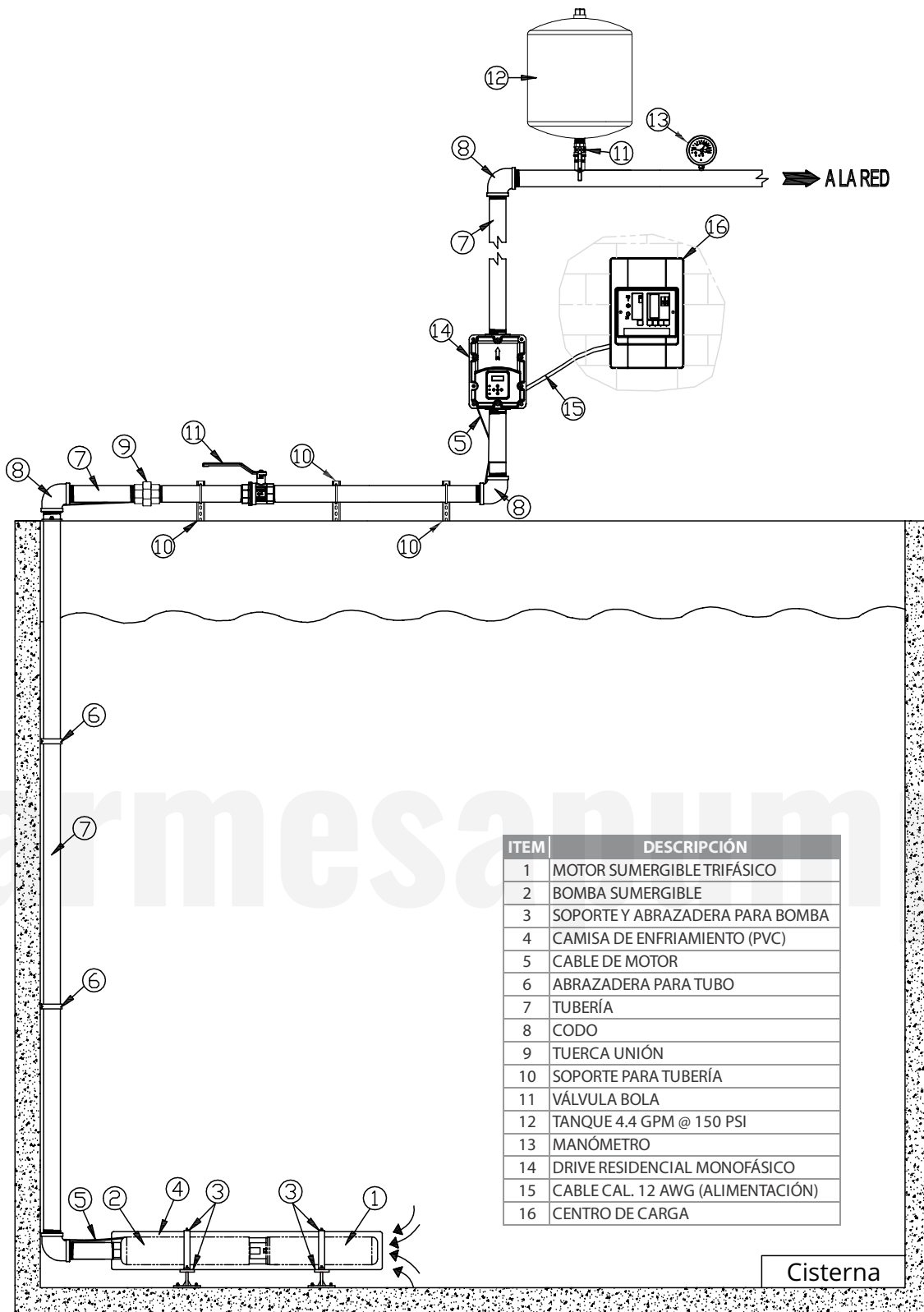
## PROTECCIONES INTEGRADAS

- ▶ 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

## COMPONENTES

- ▶ Motor sumergible trifásico
- ▶ Bomba sumergible SP
- ▶ *Drive* residencial Barmesa
- ▶ Tanque hidroneumático WX10





| 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. | SP2511-2.0 | 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 el equipo para bombear líquidos explosivos ni corrosivos.
2. Este equipo no está aprobado para ser utilizado en piscinas, instalaciones recreativas, o cualquier aplicación donde el contacto humano con el equipo sea común.
3. Prueba realizada con agua, gravedad específica 1.0 @ 20 °C (68 °F); otros líquidos pueden variar el rendimiento.