

## Sistemas de presión constante y velocidad variable

### RESEÑA DEL PRODUCTO

El controlador de bomba AquaBoost y los juegos de conjuntos reforzadores completos ofrecen una solución económica a los clientes de distritos municipales de agua potable con baja presión de agua. Tanto las aplicaciones residenciales como las comerciales livianas se pueden beneficiar. A medida que la utilización de agua aumenta, la unidad AquaBoost cambia la velocidad de la bomba para mantener la presión de la línea constante. Se elimina la necesidad de tanques de abastecimiento de gran tamaño y se ahorra hasta el 50% de la energía requerida por una bomba a plena velocidad.

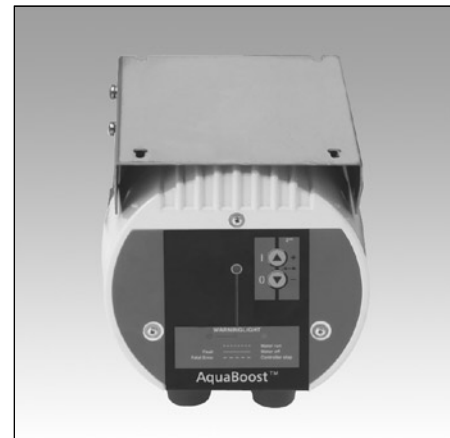
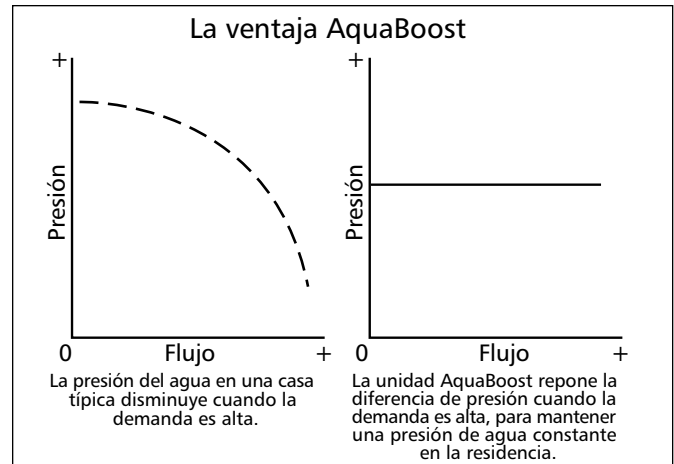
La unidad AquaBoost se ofrece con un rango de velocidades de flujo adecuado para casas de hasta cuatro baños, sistemas de irrigación y sistemas de supresión de incendios. La unidad AquaBoost se ofrece ya sea como controlador separado o como parte de un conjunto completo de bomba con todo lo necesario para hacer la conexión a una cañería de agua residencial.

### COMPONENTES

**1AB1HM1E2D0** — Controlador AquaBoost de 4.8 amperios, conjunto de montaje en la pared, bomba HMS de acero inoxidable, transductor, tanque V6P, indicador de presión y perfil en T de descarga. El controlador viene precableado y preprogramado. Flujo de hasta 20 GPM.

**1AB2HM1E2D0** — Controlador AquaBoost de 4.8 amperios, conjunto de montaje en la pared, bomba HMS de acero inoxidable, transductor, tanque V6P, indicador de presión y perfil en T de descarga. El controlador viene precableado y preprogramado. Flujo de hasta 37 GPM.

**1AB1** — Controlador AquaBoost de 4.8 amperios, conjunto de montaje en la pared, transductor, precableado y preprogramado. (Bomba y tanque no incluidos.)



**Sistemas de presión constante y velocidad variable**

**COMPONENTES (continuación)**

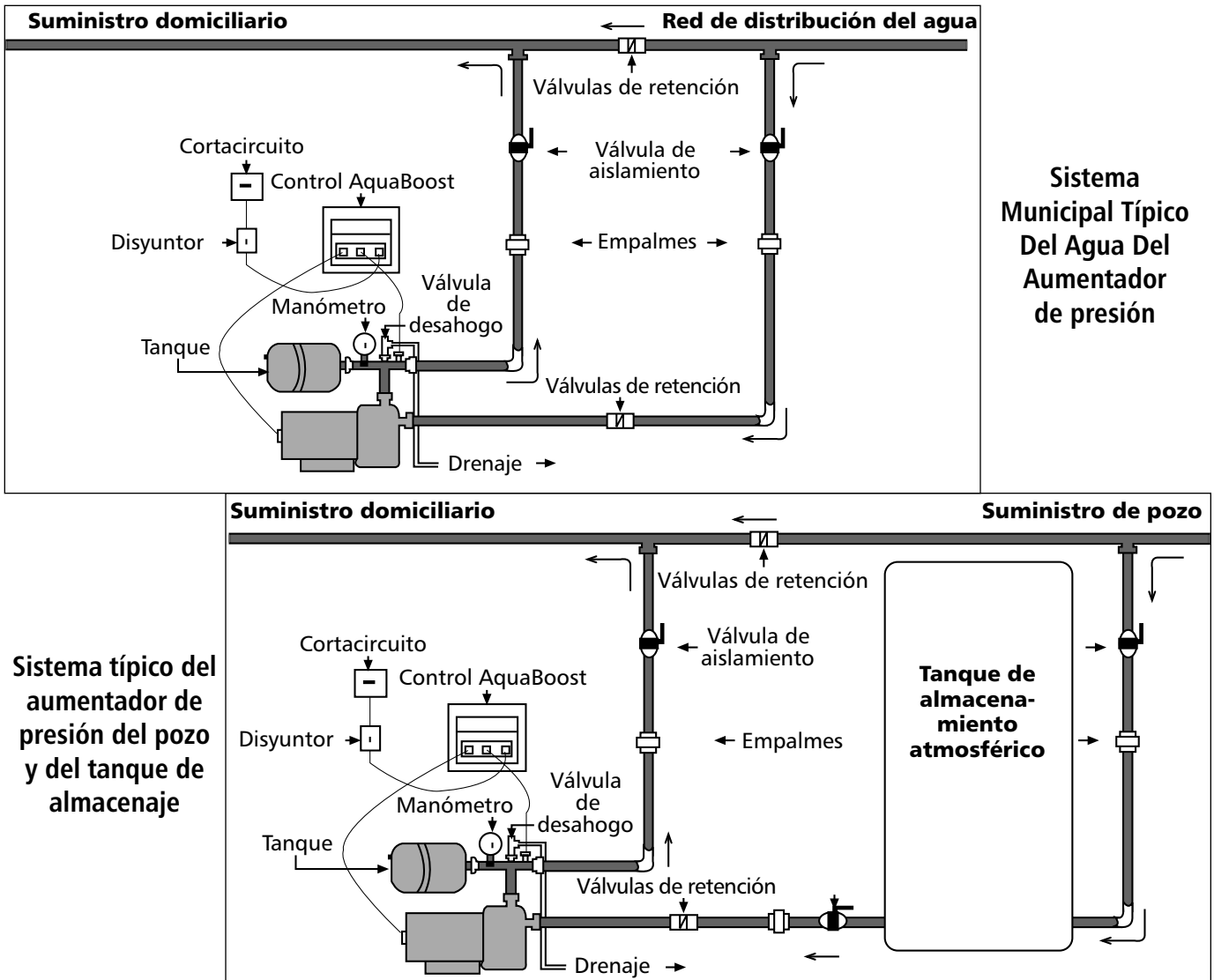
**2AB2HM1F2E0** — Controlador AquaBoost de 7 amperios, conjunto de montaje en la pared, bomba HMS de acero inoxidable, transductor, tanque V6P, indicador de presión. El controlador viene precableado y preprogramado. Flujo de hasta 37 GPM.

**3ABLCB1H2D0** — Controlador AquaBoost de 10 amperios, conjunto de montaje en la pared, bomba LCB de acero inoxidable, transductor, tanque V6P, indicador de presión y perfil en T de descarga.

El controlador viene precableado y preprogramado. Flujo de hasta 53 GPM.

**2AB1** — Controlador AquaBoost de 7 amperios, conjunto de montaje en la pared, transductor, precableado y preprogramado. (Bomba y tanque no incluidos.)

**3AB1** — Controlador AquaBoost de 10 amperios, conjunto de montaje en la pared, transductor, precableado y preprogramado. (Bomba y tanque no incluidos.)

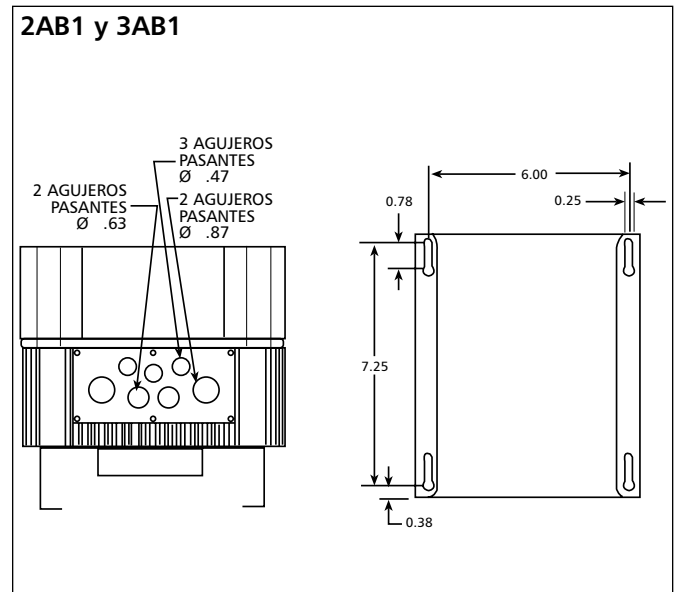
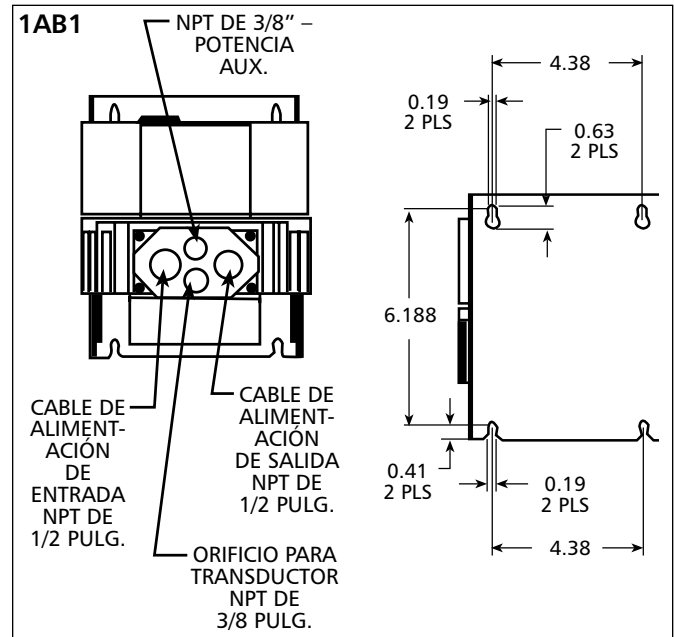


**NOTA:** La instalación típica está en la succión inundada o con una presión positiva en la succión. La elevación de la succión es posible con un montaje de válvula de pie. La operación puede variar con la elevación de la succión.

**Sistemas de presión constante y velocidad variable**

**CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR AQUABOOST**

- Potencia de entrada – 230 V ± 15% monofásica
- Potencia de salida – 230 V trifásica
- Corriente máxima de salida — 4.8 amperios, — 7.0 amperios – 2AB1, — 10.0 amperios – 3AB1
- Controles de entrada – botones de movimiento hacia arriba y hacia abajo para encender y apagar la unidad y para ajustar la presión.
- Luces indicadoras – encendido, bomba funcionando, inversor detenido, bomba detenida, error.
- Eficiencia eléctrica – más del 95%
- Protección contra cortocircuitos, baja tensión, sobrecarga, temperatura del motor, funcionamiento sin flujo, agotamiento, pérdida de succión, falla del sensor, bomba atascada, sobretensión, interferencia de radio, descarga estática. **Nota:** ¡La pérdida de succión/deflexión está ajustada para un mínimo de 10 psi en la descarga!
- Temperatura ambiente — 40° F a 104° F
- Humedad máxima – 90% a 104° F, sin condensación
- Contaminación del aire – evite montar en áreas con polvo excesivo, ácidos, corrosivos y sales.
- Aprobaciones — UL, CUL, CE
- Bastidor del controlador – NEMA 4, IP 54
- Montaje – montaje en la pared con los accesorios apropiados.
- Enfriamiento - Ventilador
- Transductor — 0.5 - 4.5 VCC con fuente de alimentación de 5 VCC, rango de 150 lbs./pulg. cuadrada, cable de 10 pies.
- Cable de entrada – 10 pies de cable trifilar SJO de calibre 14. El cable está preconectado al controlador y a la caja de conexiones.
- Cable de salida – 10 pies de cable de calibre 14. El cable está preconectado al controlador y al motor de la bomba.
- Cable de salida – 10 pies de cable de calibre 14. El cable está preconectado al controlador y al motor de la bomba (cuando se suministra).



**INTERVALO DE PRESIÓN**

Intervalo nominal – ajustable en el campo de 20 a 60 lbs./pulg. cuadr.

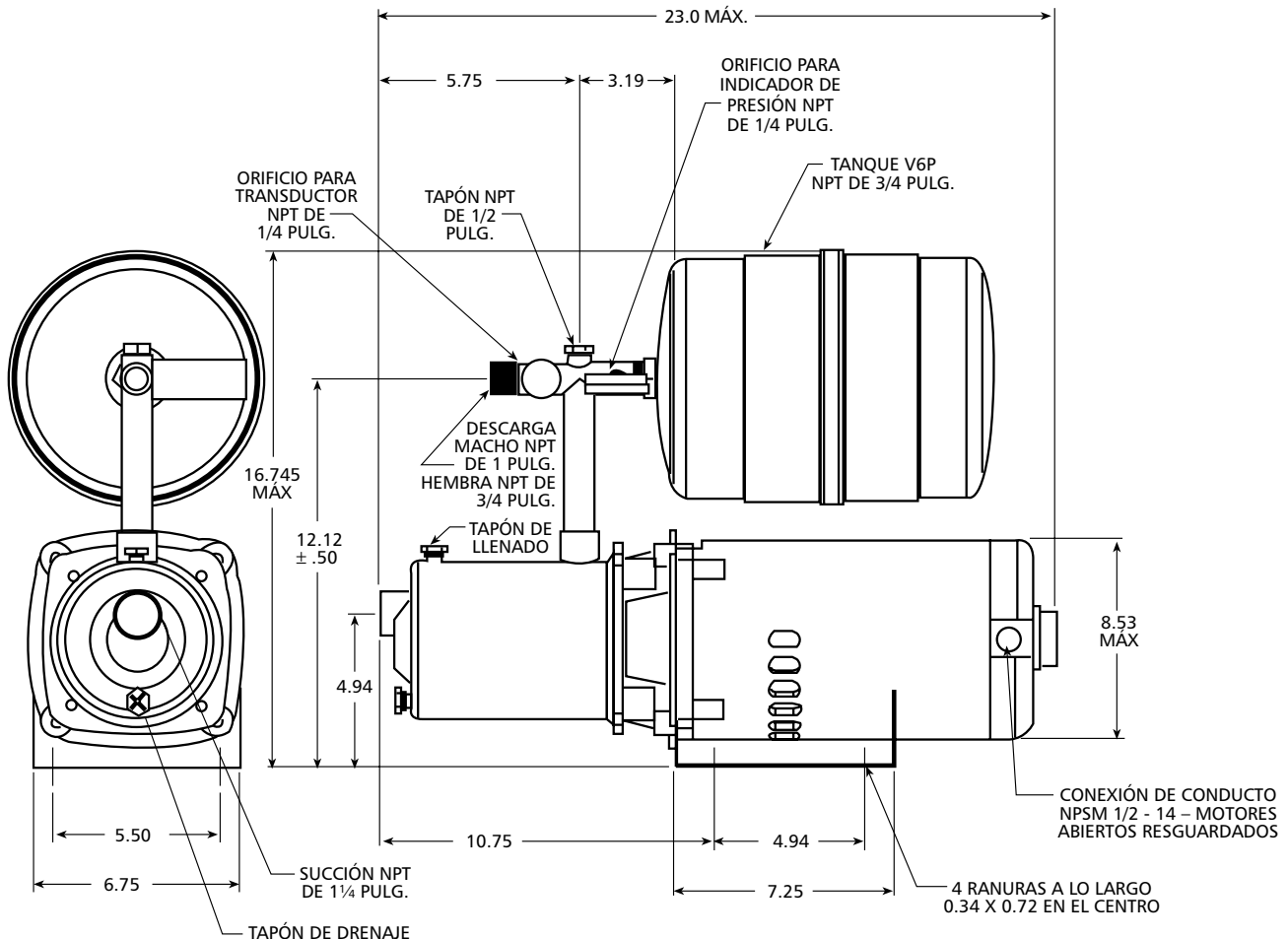
**ADVERTENCIA** NO AJUSTE LA PRESIÓN REQUERIDA A MÁS DE 80 LBS./PULG. CUADR. PODRÍAN PRODUCIRSE DAÑOS SERIOS A LAS CAÑERÍAS.

**Sistemas de presión constante y velocidad variable**

**BOMBAS HMS (1HM1E2D0, 2HM1E2D0)**

<b>Capacidades</b>	— hasta 20 GPM (1HM) — hasta 38 GPM (2HM4/2HM5)	<b>Conexiones de cañerías</b>	— 1 x 1¼ NPT
<b>Rotación</b>	— mano derecha en sentido horario, — vista desde el extremo del motor	<b>Temperatura máxima del agua</b>	— 230° F
<b>Materiales</b>	— acero inoxidable 316L para todos los componentes de manejo de líquido	<b>Presión máxima</b>	— 128 lbs./pulg. cuadr.
<b>Motor</b>	— 1 HP, ODP (abierto resguardado), trifásico, 115/230 V (1HM/2HM4) — 1.5 HP, ODP (abierto resguardado), trifásico, 115/230 V (2HMS5)	<b>Sello</b>	— carbón / carburo de silicio / EPR
		<b>Peso</b>	— 27.1 libras

*No se requiere protección contra la sobrecarga, arrancadores ni calentadores.*



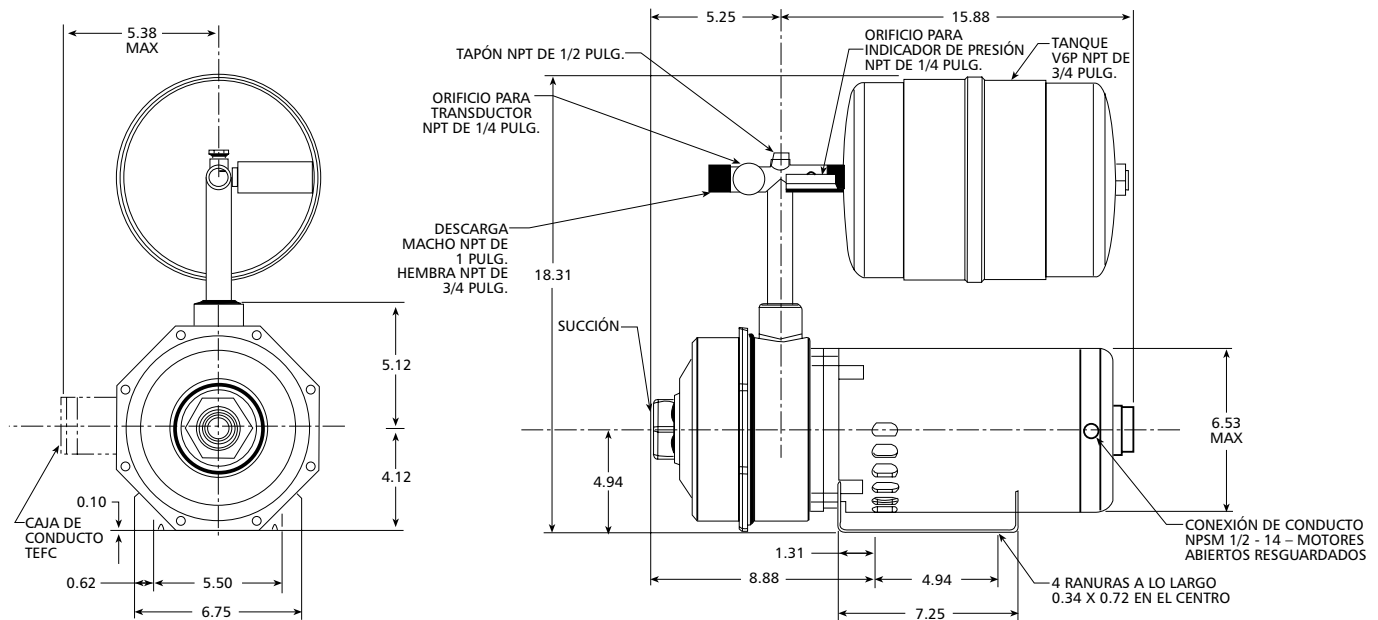
AQUABOOST	A	L	C	MONTAJE
1AB2HM1E2D0	5.75	10.75	11.62	Vista B
1AB1HM1E2D0	5.75	10.75	11.12	Vista A
2AB2HM1F2E0	6.73	11.75	11.62	Vista B

**Sistemas de presión constante y velocidad variable**

**LC PUMP (LCB1H2D0)**

<b>Capacidades</b>	— hasta 54 GPM	<b>Conexiones de cañerías</b>	— 1 x 1¼ NPT
<b>Rotación</b>	— mano derecha en sentido horario, vista desde el extremo del motor	<b>Temperatura máxima del agua</b>	— 220° F
<b>Materiales</b>	— acero inoxidable 304 para todos los componentes de manejo de líquido	<b>Presión máxima</b>	— 125 lbs./pulg. cuadr.
<b>Motor</b>	— 3 HP, ODP (abierto resguardado), trifásico, 115/230 V	<b>Sello</b>	— carbón / carburo de silicio / Vitón
		<b>Peso</b>	— 50 lbs.

*No se requiere protección contra la sobrecarga, arrancadores ni calentadores.*



## Sistemas de presión constante y velocidad variable

---

### MODELOS ALTERNOS DE BOMBAS PARA USARSE CON EL CONTROLADOR 1AB1

---

CENTRO DE CONTROL DE MOTORES — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1 HP, trifásicos.

3642 — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 1 HP, trifásicos.

GT073, GT103 — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, trifásicos.

HSC07, HSC10 — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, trifásicos.

HMS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$  HP, trifásicos.

5GB, 7GB — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1 HP, trifásicos.

NPE — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1 HP, trifásicos.

NPO — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1 HP, trifásicos.

MCS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1 HP, trifásicos.

ICS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1 HP, trifásicos.

LB — todos los modelos trifásicos

Bombas sumergibles – se requieren filtros de línea externa adicionales y programación. Consulte con la fábrica.

---

### MODELOS ALTERNOS DE BOMBAS PARA USARSE CON EL CONTROLADOR 2AB1

---

MCC — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$  HP, trifásicos.

3642 — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

GT — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

HSC — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

HMS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$  HP, trifásicos.

10GB — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

NPE — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

NPO — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

MCS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

ICS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de  $1\frac{1}{2}$ , 2 HP, trifásicos.

**Nota:** Estas bombas actualmente no se ofrecen como sistemas en bloque de Goulds Pumps.

## Sistemas de presión constante y velocidad variable

---

**MODELOS ALTERNOS DE BOMBAS PARA USARSE CON EL CONTROLADOR 3AB1**

---

MCC — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 2, 3HP, trifásicos.

3642 — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

GT — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

HSC — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

18GB — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

NPE — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

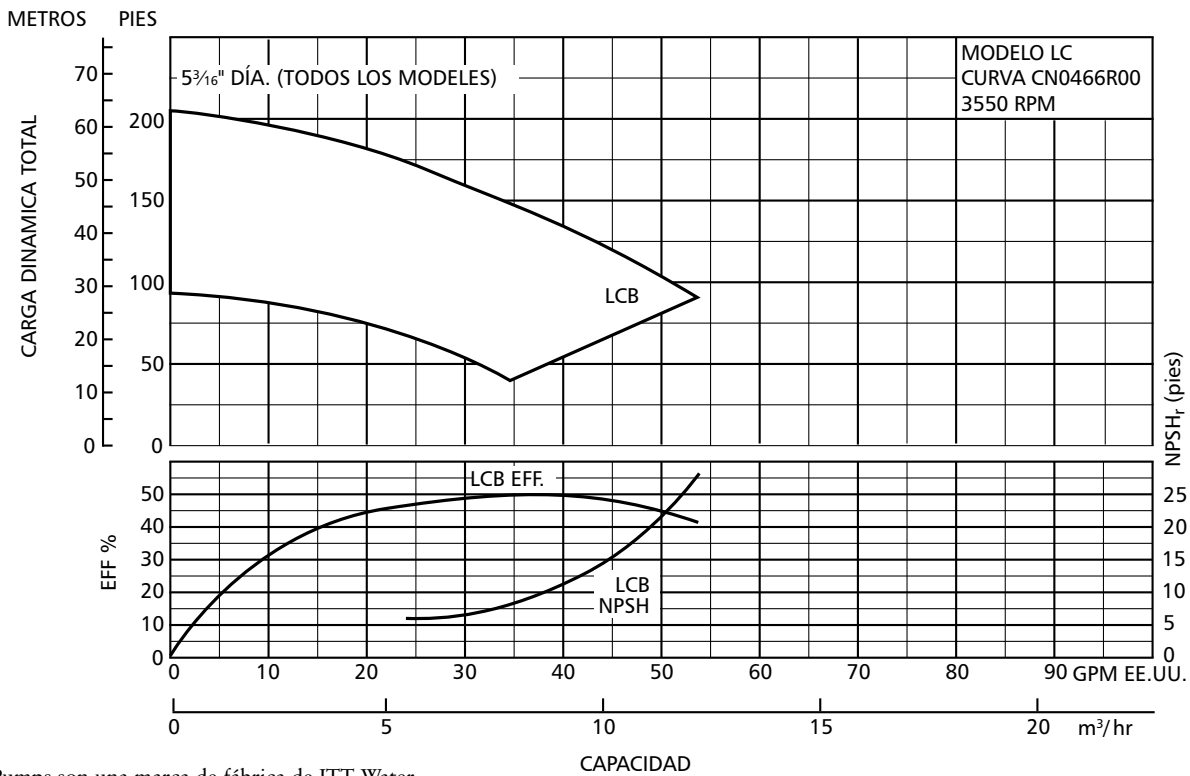
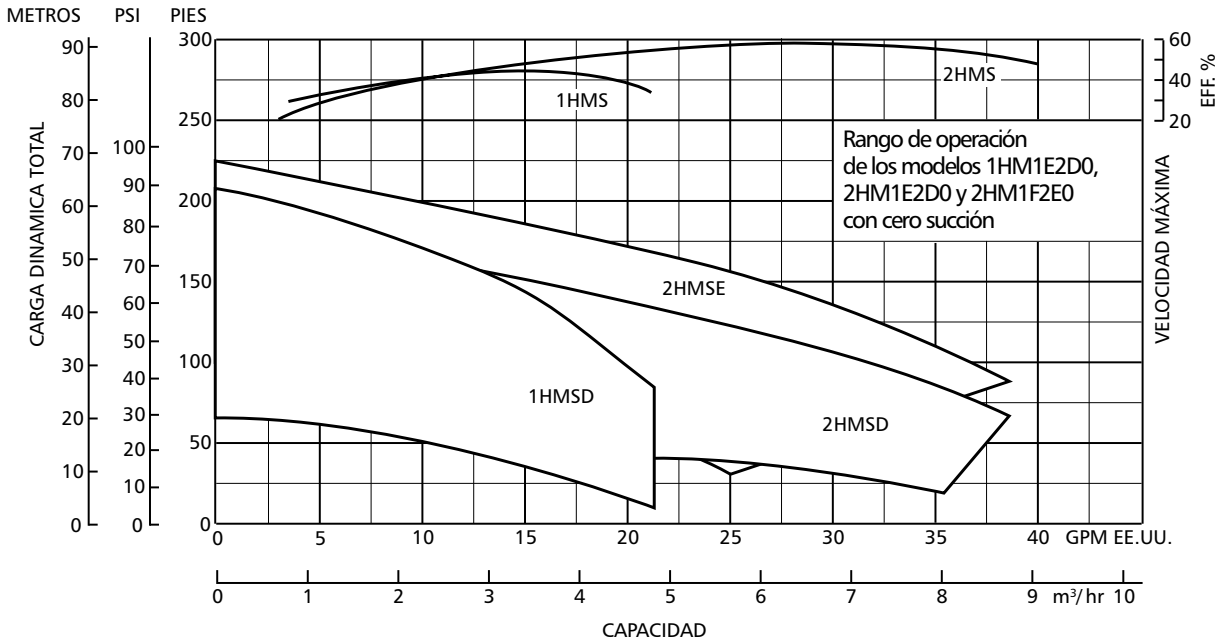
NPO — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

MCS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

ICS — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

LCB — versiones de motores abiertos resguardados o totalmente encerrados y enfriados por ventilador, de 3 HP, trifásicos.

**Sistemas de presión constante y velocidad variable**



Goulds Pumps son una marca de fábrica de ITT Water Technology, Inc. - un subsidiario de ITT Industries, inc.

Goulds Pumps, AquaBoost™ y el símbolo ITT Engineered Blocks son marcas registradas y marcas comerciales de ITT Industries.