



**Barmesa®
Pumps**

¡Líderes en Calidad!

PRESSURE SYSTEM

Equipos de Velocidad Constante - Presión Variable

PRESSURE SYSTEM

Barnes de México, S.A. de C.V. diseña y fabrica EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS DE VELOCIDAD CONSTANTE-PRESIÓN VARIABLE, los cuales se producen con los más altos estándares de calidad en la industria del bombeo.

Son sistemas compactos, eficientes y muy versátiles. Con este tipo de sistemas se evita construir tanques elevados para mantener la presión en la red principal.

FUNCIONAMIENTO

Es un sistema presurizador de redes hidráulicas que mantiene el sistema en un rango de presión óptimo para el correcto funcionamiento de los equipos utilizados. Está compuesto de 2 a 4 bombas, las cuales se alternan para desgaste uniforme, y de 1 a 2 tanques de diafragma precargados de 119 galones (según sea la aplicación y la demanda), conectados en paralelo a un cabezal de descarga que alimenta la red principal.

CARACTERÍSTICAS

Estos equipos tienen como finalidad mantener la presión en un rango predefinido por el usuario para garantizar un buen funcionamiento de lavadoras, filtros, regaderas, llenado rápido de depósitos, operaciones de fluxómetros y riego por aspersión, entre otros.

Son altamente confiables debido a que todos los equipos son probados y calibrados en planta, de modo que el usuario solamente tiene que energizar el equipo.

Los equipos hidroneumáticos son:

- ✓ Seguro
- ✓ Fácil operación
- ✓ Confiable
- ✓ Compacto
- ✓ Eficiente
- ✓ Fácil traslado
- ✓ Totalmente integrado
- ✓ Fácil instalación

APLICACIONES

- ✓ Edificios
- ✓ Sistemas de riego
- ✓ Hoteles
- ✓ Oficinas
- ✓ Hospitales
- ✓ Escuelas

PROTECCIONES

- ✓ Sobrecarga
- ✓ Ciclo corto
- ✓ Corto circuito
- ✓ Fallo de fase
- ✓ Bajo nivel de agua (opcional)

CONSTRUCCIÓN

Los equipos están integrados principalmente por:

- ✓ Bombas horizontales centrífugas
- ✓ Base de acero estructural
- ✓ Cabezal de descarga bridado y soportado
- ✓ Tanque de diafragma de 119 galones
- ✓ Conexiones hidráulicas roscadas
- ✓ Tablero de control Barmesa (con alternado y simultaneado)
- ✓ Interruptores de presión *Danfoss KPI*
- ✓ Manómetro con glicerina
- ✓ Válvula de aguja para estabilizar la presión

FUNCIONES INTEGRADAS

- ✓ Alternado y simultaneado de bombas
- ✓ Retardo al arranque
- ✓ Retardo al paro
- ✓ Retardo al simultaneado
- ✓ Modo bloqueo de bomba

TABLEROS DE CONTROL



- ✓ Protección IP55
- ✓ Operación Manual - Fuera - Automático
- ✓ Indicador led por bomba
- ✓ Indicador led general para energizado de tablero
- ✓ Indicador led para cisterna vacía

COMUNICACIÓN REMOTA

- ✓ Modbus RS-485, RTU RS-485
- ✓ Ethernet TCP/IP

Modelo del equipo (LV = 230V - HL = 460V)	Modelo de la bomba	HP	Flujo (GPM)	Presión (PSI)	# de bombas	Tanques	RPM	V	F
EHD-NBT1-1-2-LV	NBT100	1	73	25-45	2	0	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-1.5-2-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	112	25-45	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB1½-3-2-LV	IB1½-3-2	3	170	25-45	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB2-5-2-LV	IB2-5-2	5	313	25-45	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB2½-10-2-LV	IB2½-10-2	10	544	25-45	2	0	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-2-2-LV	IC1¼-2-2	2	121	35-55	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB1½-5-2-LV	IB1½-5-2	5	221	35-55	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB2-7.5-2-LV	IB2-7.5-2	7.5	367	35-55	2	0	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-3-2-LV	IC1¼-3-2	3	119	40-60	2	0	3500	230/460	3
EHD-IA1-5-2-LV	IA1-5-2	5	128	40-60	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB1½-7.5-2-LV	IB1½-7.5-2	7.5	255	40-60	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB2-10-2-LV	IB2-10-2	10	391	40-60	2	0	3500	230/460	3
EHD-IB2½-15-2-LV	IB2½-15-2	15	646	40-60	2	0	3500	230/460	3
EHD-IA1½-5-2-LV	IA1½-5-2	5	153	50-70	2	0	3500	230/460	3
EHD-IA1½-7.5-2-LV	IA1½-7.5-2	7.5	179	60-90	2	0	3500	230/460	3
EHD-IA1-7.5-2-LV	IA1-7.5-2	7.5	162	60-90	2	0	3500	230/460	3
EHD-IA1½-10-2-LV	IA1½-10-2	10	196	70-100	2	0	3500	230/460	3
EHD-NBT1-1-2-WP119-LV	NBT100	1	73	25-45	2	1	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-1.5-2-WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	112	25-45	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB1½-3-2-WP119-LV	IB1½-3-2	3	170	25-45	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB2-5-2-WP119-LV	IB2-5-2	5	313	25-45	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB2½-10-2-WP119-LV	IB2½-10-2	10	544	25-45	2	1	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-2-2-WP119-LV	IC1¼-2-2	2	121	35-55	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB1½-5-2-WP119-LV	IB1½-5-2	5	221	35-55	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB2-7.5-2-WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	367	35-55	2	1	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-3-2-WP119-LV	IC1¼-3-2	3	119	30-50	2	1	3500	230/460	3
EHD-IA1-5-2-WP119-LV	IA1-5-2	5	128	40-60	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB1½-7.5-2-WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	255	40-60	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB2-10-2-WP119-LV	IB2-10-2	10	391	40-60	2	1	3500	230/460	3
EHD-IB2½-15-2-WP119-LV	IB2½-15-2	15	646	40-60	2	1	3500	230/460	3
EHD-IA1½-5-2-WP119-LV	IA1½-5-2	5	153	50-70	2	1	3500	230/460	3
EHD-IA1½-7.5-2-WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	179	60-90	2	1	3500	230/460	3
EHD-IA1-7.5-2-WP119-LV	IA1-7.5-2	7.5	162	60-90	2	1	3500	230/460	3
EHD-IA1½-10-2-WX350TK-LV	IA1½-10-2	10	196	70-100	2	1	3500	230/460	3
EHD-NBT1-1-2-2WP119-LV	NBT100	1	73	25-45	2	2	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-1.5-2-2WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	112	25-45	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB1½-3-2-2WP119-LV	IB1½-3-2	3	170	25-45	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB2-5-2-2WP119-LV	IB2-5-2	5	313	25-45	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB2½-10-2-2WP119-LV	IB2½-10-2	10	544	25-45	2	2	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-2-2-2WP119-LV	IC1¼-2-2	2	121	35-55	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB1½-5-2-2WP119-LV	IB1½-5-2	5	221	35-55	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB2-7.5-2-2WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	367	35-55	2	2	3500	230/460	3
EHD-IC1¼-3-2-2WP119-LV	IC1¼-3-2	3	119	30-50	2	2	3500	230/460	3
EHD-IA1-5-2-2WP119-LV	IA1-5-2	5	128	40-60	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB1½-7.5-2-2WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	255	40-60	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB2-10-2-2WP119-LV	IB2-10-2	10	391	40-60	2	2	3500	230/460	3
EHD-IB2½-15-2-2WP119-LV	IB2½-15-2	15	646	40-60	2	2	3500	230/460	3
EHD-IA1½-5-2-2WP119-LV	IA1½-5-2	5	153	50-70	2	2	3500	230/460	3
EHD-IA1½-7.5-2-2WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	179	60-90	2	2	3500	230/460	3
EHD-IA1-7.5-2-2WP119-LV	IA1-7.5-2	7.5	162	60-90	2	2	3500	230/460	3
EHD-IA1½-10-2-2WX350TK-LV	IA1½-10-2	10	196	70-100	2	2	3500	230/460	3

- Los flujos que se mencionan en la tabla corresponden al total de las bombas consideradas.

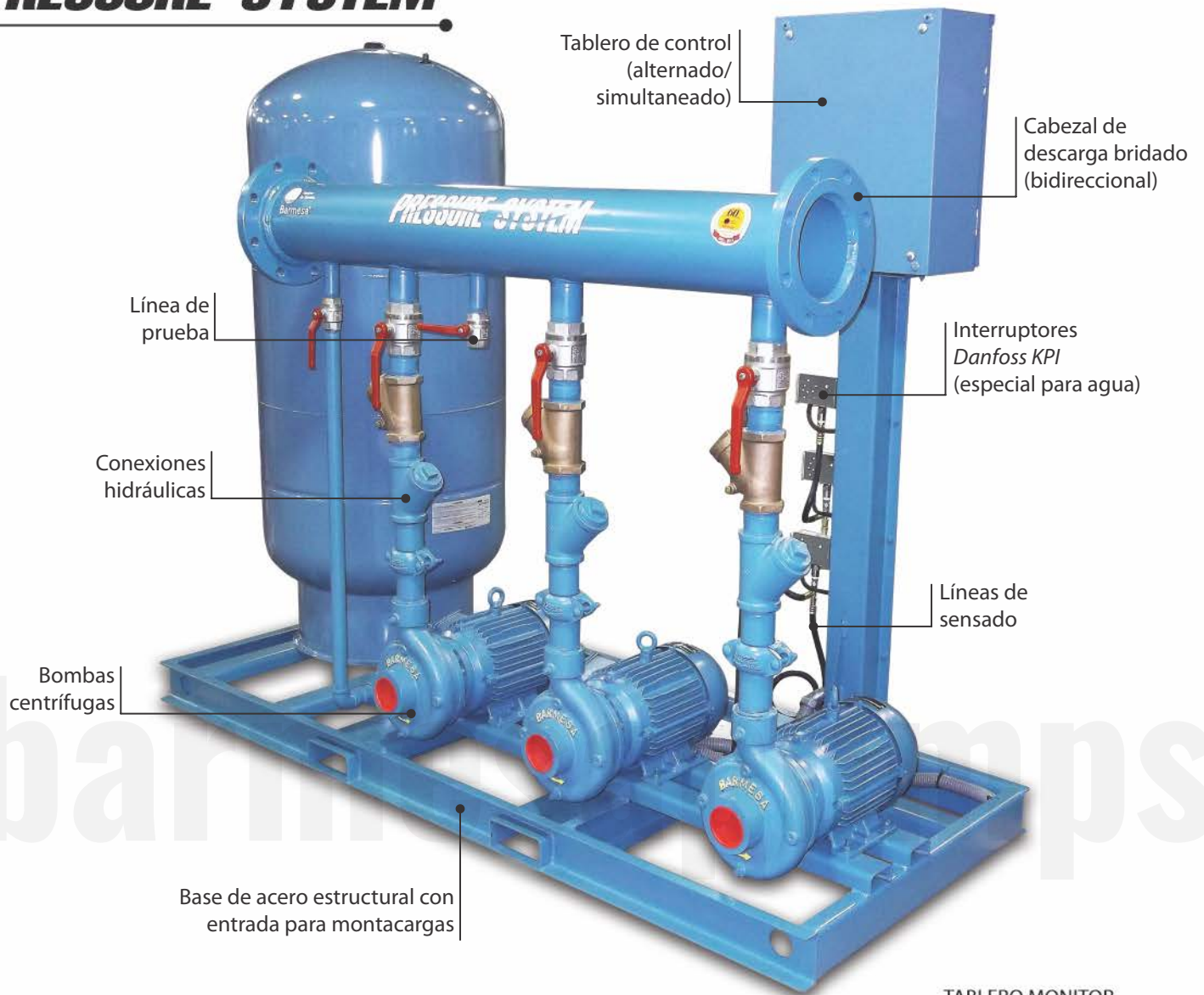
- Los puntos de operación son sugeridos, y pueden cambiar dependiendo de cada aplicación. Para una selección a detalle, consulte la curva de operación de las bombas. Para otros puntos de operación, y otra cantidad de tanques, favor de consultar con la fábrica.

TRIPLEX

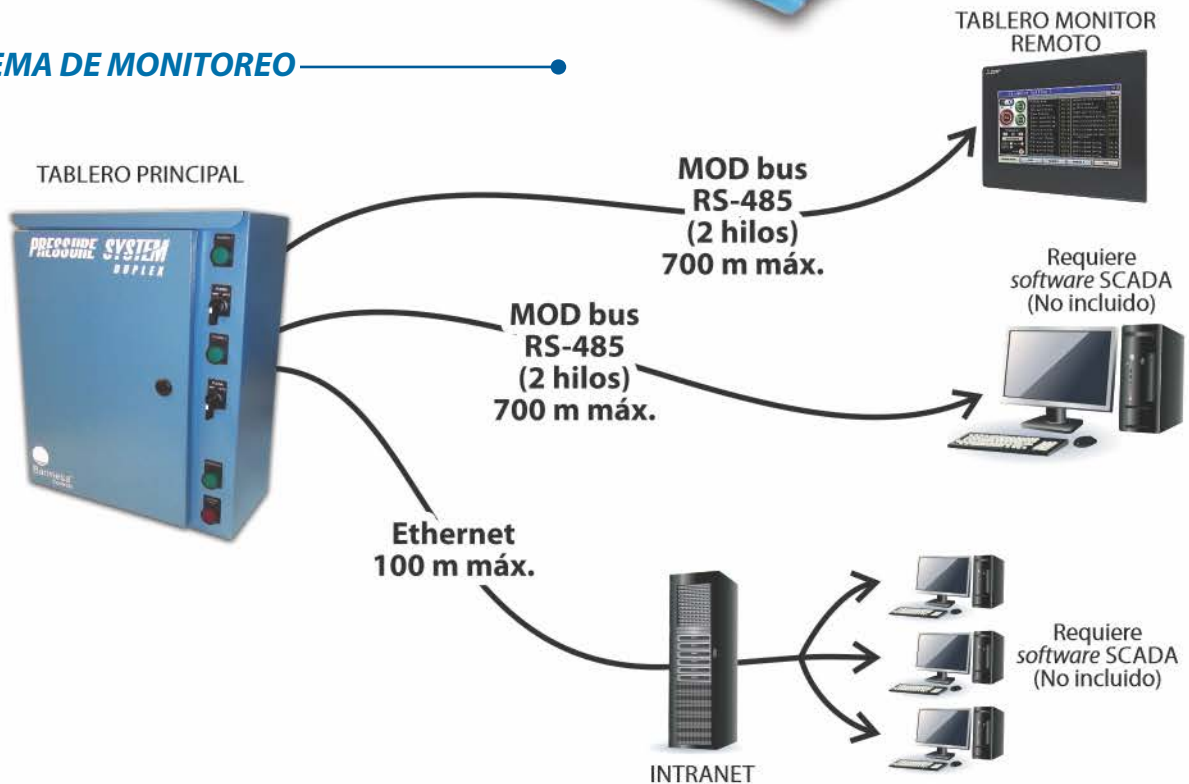
Modelo del equipo (LV = 230V - HL = 460V)	Modelo de la bomba	HP	Flujo (GPM)	Presión (PSI)	# de bombas	Tanques	RPM	V	F
EHT-NBT1-1-2-LV	NBT100	1	110	25-45	3	0	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-1.5-2-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	168	25-45	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB1½-3-2-LV	IB1½-3-2	3	255	25-45	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB2-5-2-LV	IB2-5-2	5	469	25-45	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB2½-10-2-LV	IB2½-10-2	10	816	25-45	3	0	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-2-2-LV	IC1¼-2-2	2	204	35-55	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB1½-5-2-LV	IB1½-5-2	5	332	35-55	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB2-7.5-2-LV	IB2-7.5-2	7.5	551	35-55	3	0	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-3-2-LV	IC1¼-3-2	3	179	30-50	3	0	3500	230/460	3
EHT-IA1-5-2-LV	IA1-5-2	5	191	40-60	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB1½-7.5-2-LV	IB1½-7.5-2	7.5	383	40-60	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB2-10-2-LV	IB2-10-2	10	587	40-60	3	0	3500	230/460	3
EHT-IB2½-15-2-LV	IB2½-15-2	15	969	40-60	3	0	3500	230/460	3
EHT-IA1½-5-2-LV	IA1½-5-2	5	230	50-70	3	0	3500	230/460	3
EHT-IA1½-7.5-2-LV	IA1½-7.5-2	7.5	268	60-90	3	0	3500	230/460	3
EHT-IA1-7.5-2-LV	IA1-7.5-2	7.5	242	60-90	3	0	3500	230/460	3
EHT-IA1½-10-2-LV	IA1½-10-2	10	293	70-100	3	0	3500	230/460	3
EHT-NBT1-1-2-WP119-LV	NBT100	1	110	25-45	3	1	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-1.5-2-WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	168	25-45	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB1½-3-2-WP119-LV	IB1½-3-2	3	255	25-45	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB2-5-2-WP119-LV	IB2-5-2	5	469	25-45	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB2½-10-2-WP119-LV	IB2½-10-2	10	816	25-45	3	1	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-2-2-WP119-LV	IC1¼-2-2	2	204	35-55	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB1½-5-2-WP119-LV	IB1½-5-2	5	332	35-55	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB2-7.5-2-WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	551	35-55	3	1	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-3-2-WP119-LV	IC1¼-3-2	3	179	30-50	3	1	3500	230/460	3
EHT-IA1-5-2-WP119-LV	IA1-5-2	5	191	40-60	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB1½-7.5-2-WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	383	40-60	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB2-10-2-WP119-LV	IB2-10-2	10	587	40-60	3	1	3500	230/460	3
EHT-IB2½-15-2-WP119-LV	IB2½-15-2	15	969	40-60	3	1	3500	230/460	3
EHT-IA1½-5-2-WP119-LV	IA1½-5-2	5	230	50-70	3	1	3500	230/460	3
EHT-IA1½-7.5-2-WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	268	60-90	3	1	3500	230/460	3
EHT-IA1-7.5-2-WP119-LV	IA1-7.5-2	7.5	242	60-90	3	1	3500	230/460	3
EHT-IA1½-10-2-WX350TK-LV	IA1½-10-2	10	293	70-100	3	1	3500	230/460	3
EHT-NBT1-1-2-2WP119-LV	NBT100	1	110	25-45	3	2	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-1.5-2-2WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	168	25-45	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB1½-3-2-2WP119-LV	IB1½-3-2	3	255	25-45	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB2-5-2-2WP119-LV	IB2-5-2	5	469	25-45	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB2½-10-2-2WP119-LV	IB2½-10-2	10	816	25-45	3	2	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-2-2-2WP119-LV	IC1¼-2-2	2	204	35-55	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB1½-5-2-2WP119-LV	IB1½-5-2	5	332	35-55	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB2-7.5-2-2WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	551	35-55	3	2	3500	230/460	3
EHT-IC1¼-3-2-2WP119-LV	IC1¼-3-2	3	179	30-50	3	2	3500	230/460	3
EHT-IA1-5-2-2WP119-LV	IA1-5-2	5	191	40-60	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB1½-7.5-2-2WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	383	40-60	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB2-10-2-2WP119-LV	IB2-10-2	10	587	40-60	3	2	3500	230/460	3
EHT-IB2½-15-2-2WP119-LV	IB2½-15-2	15	969	40-60	3	2	3500	230/460	3
EHT-IA1½-5-2-2WP119-LV	IA1½-5-2	5	230	50-70	3	2	3500	230/460	3
EHT-IA1½-7.5-2-2WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	268	60-90	3	2	3500	230/460	3
EHT-IA1-7.5-2-2WP119-LV	IA1-7.5-2	7.5	242	60-90	3	2	3500	230/460	3
EHT-IA1½-10-2-2WX350TK-LV	IA1½-10-2	10	293	70-100	3	2	3500	230/460	3

- Los flujos que se mencionan en la tabla corresponden al total de las bombas consideradas.
 - Los puntos de operación son sugeridos, y pueden cambiar dependiendo de cada aplicación. Para una selección a detalle, consulte la curva de operación de las bombas. Para otros puntos de operación, y otra cantidad de tanques, favor de consultar con la fábrica.

PRESSURE SYSTEM



ESQUEMA DE MONITOREO





*Todas las imágenes son representativas.



barmesapumps.com/MX

© Barnes de México, S. A. de C. V. Todos los derechos reservados.
Los detalles de los productos que aquí se muestran están sujetos a cambios sin previo aviso.