Equipos
de Bombeo

Barmesa®

¡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 sistema se evita construir tanques elevados para mantener la presión en la red principal.

FUNCIONAMIENTO

Es un sistema presurizador de redes hidráulicas compuesto de 2 a 4 bombas, las cuales se alternan para degaste 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 usurio 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:

- ✓ Seguros
- ✓ Confiables
- ✓ Eficientes
- ✓ Totalmente integrados
- ✓ Fácil operación
- ✓ Compactos
- ✓ Fácil traslado
- ✓ Fácil instalación

APLICACIONES

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

PROTECCIONES

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

CONSTRUCCIÓN

Los equipos están integrados principalmente por:

- ✓ Base de acero estructural
- ✓ Manifold de descarga bridado
- ✓ 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

FUNCIONES INTEGRADAS

✓ Alternancia y simultaneado de bombas

Esta función permite rotar las bombas por ciclo, con la finalidad de evitar un desgaste dispar, aumentando el tiempo de vida de las mismas.

✓ Retardo al arranque

El equipo cuenta con un retardo fijo de dos segundos para garantizar que arranque cuando realmente haya una demanda y no por picos.

✓ Retardo al paro

Acción ajustable de 2 a 60 segundos por medio de perilla. Esta función le permite al equipo trabajar un tiempo más una vez que se recibe la señal de corte enviada por el último presostato activo, aportando un poco más de presión a la red con la finalidad principal de que no caigan arranques cortos, ya que pueden desgastar rápidamente los contactores principales, e incluso las bombas.

✓ Retardo al simultaneado

Función ajustable de 2 a 60 segundos, que brinda al equipo un retardo al arranque para las bombas que se activan simultáneamente.

✓ Modos de operación

El equipo cuenta con tres modos, manual, fuera y automático.

DUPLEX

MODELO	MODELO DE BOMBA	HP	FLUJO (GPM)	PRESIÓN (PSI)	BOMBAS	TANQUES	RPM	VOLTAJE (3F)
EHD-NBT1¼-3/4-2-LV	NBT75	0.75	80	25-45	2	N/A	3500	220/2F
EHD-NBT1¼-1-2-LV	NBT100-3	1	86	25-45	2	N/A	3500	220/440
EHD-SAP1¼-1-2-LV	SAP100-3	1	74	25-45	2	N/A	3500	220/440
EHD-IC1¼-1½-2-LV	IC1¼-1½-2	1.5	132	25-45	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB1½-3-2-LV	IB1½-3-2	3	200	25-45	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB2-5-2-LV	IB2-5-2	5	368	25-45	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB2½-10-2-LV	IB2½-10-2	10	640	25-45	2	N/A	3500	220/440
EHD-IC1¼-2-2-LV	IC1¼-2-2	2	160	35-55	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB1½-5-2-LV	IB1½-5-2	5	260	35-55	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB2-7½-2-LV	IB2-7½-2	7.5	432	35-55	2	N/A	3500	220/440
EHD-IC1¼-3-2-LV	IC1¼-3-2	3	180	40-60	2	N/A	3500	220/440
EHD-IA1-5-2-LV	IA1-5-2	5	150	40-60	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB1½-7½-2-LV	IB1½-7½-2	7.5	300	40-60	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB2-10-2-LV	IB2-10-2	10	460	40-60	2	N/A	3500	220/440
EHD-IB2½-15-2-LV	IB2½-15-2	15	760	40-60	2	N/A	3500	220/440
EHD-IA1½-5-2-LV	IA1½-5-2	5	180	50-70	2	N/A	3500	220/440
EHD-IA1½-7½-2-LV	IA1½-7½-2	7.5	210	60-90	2	N/A	3500	220/440
EHD-IA1-7½-2-LV	IA1-7½-2	7.5	190	60-90	2	N/A	3500	220/440
EHD-IA1½-10-2-LV	IA1½-10-2	10	230	70-100	2	N/A	3500	220/440
EHD-NBT1¼-3/4-2-WP119-LV	NBT75	0.75	80	25-45	2	1	3500	220/2F
EHD-NBT1¼-1-2-WP119-LV	NBT100-3	1	86	25-45	2	1	3500	220/440
EHD-SAP1¼-1-2-WP119-LV	SAP100-3	1	74	25-45	2	1	3500	220/440
EHD-IC1¼-1½-2-WP119-LV	IC1¼-1½-2	1.5	132	25-45	2	1	3500	220/440
EHD-IB1½-3-2-WP119-LV	IB1½-3-2	3	200	25-45	2	1	3500	220/440
EHD-IB2-5-2-WP119-LV	IB2-5-2	5	368	25-45	2	1	3500	220/440
EHD-IB2½-10-2-WP119-LV	IB2½-10-2	10	640	25-45	2	1	3500	220/440
EHD-IC1¼-2-2-WP119-LV	IC1¼-2-2	2	160	35-55	2	1	3500	220/440
EHD-IB1½-5-2-WP119-LV	IB1½-5-2	5	260	35-55	2	1	3500	220/440
EHD-IB2-7½-2-WP119-LV	IB2-7½-2	7.5	432	35-55	2	1	3500	220/440
EHD-IC1¼-3-2-WP119-LV	IC1¼-3-2	3	180	40-60	2	1	3500	220/440
EHD-IA1-5-2-WP119-LV	IA1-5-2	5	150	40-60	2	1	3500	220/440
EHD-IB1½-7½-2-WP119-LV	IB1½-7½-2	7.5	300	40-60	2	1	3500	220/440
EHD-IB2-10-2-WP119-LV	IB2-10-2	10	460	40-60	2	1	3500	220/440
EHD-IB2½-15-2-WP119-LV	IB2½-15-2	15	760	40-60	2	1	3500	220/440
EHD-IA1½-5-2-WP119-LV	IA1½-5-2	5	180	50-70	2	1	3500	220/440
EHD-IA1½-7½-2-WP119-LV	IA1½-7½-2	7.5	210	60-90	2	1	3500	220/440
EHD-IA1-7½-2-WP119-LV	IA1-7½-2	7.5	190	60-90	2	1	3500	220/440
EHD-IA1½-10-2-WP119-LV	IA1½-10-2	10	230	70-100	2	1	3500	220/440
EHD-NBT1¼-3/4-2-2WP119-LV	NBT75	0.75	80	25-45	2	2	3500	220/2F
EHD-NBT1¼-1-2-2WP119-LV	NBT100-3	1	86	25-45	2	2	3500	220/440
EHD-SAP1¼-1-2-2WP119-LV	SAP100-3	1	74	25-45	2	2	3500	220/440
EHD-IC1¼-1½-2-2WP119-LV	IC1¼-1½-2	1.5	132	25-45	2	2	3500	220/440
EHD-IB1½-3-2-2WP119-LV	IB1½-3-2	3	200	25-45	2	2	3500	220/440
EHD-IB2-5-2-2WP119-LV	IB2-5-2	5	368	25-45	2	2	3500	220/440
EHD-IB2½-10-2-2WP119-LV	IB2½-10-2	10	640	25-45	2	2	3500	220/440
EHD-IC1¼-2-2-2WP119-LV	IC1¼-2-2	2	160	35-55	2	2	3500	220/440
EHD-IB1½-5-2-2WP119-LV	IB1½-5-2	5	260	35-55	2	2	3500	220/440
EHD-IB2-7½-2-2WP119-LV	IB2-7½-2	7.5	432	35-55	2	2	3500	220/440
EHD-IC1¼-3-2-2WP119-LV	IC1¼-3-2	3	180	40-55	2	2	3500	220/440
EHD-IA1-5-2-2WP119-LV	IA1-5-2	5	150	40-55	2	2	3500	220/440
EHD-IB1½-7½-2-2WP119-LV	IB1½-7½-2	7.5	300	40-55	2	2	3500	220/440
EHD-IB2-10-2-2WP119-LV	IB2-10-2	10	460	40-55	2	2	3500	220/440
EHD-IB2½-15-2-2WP119-LV	IB2½-15-2	15	760	40-55	2	2	3500	220/440
EHD-IA1½-5-2-2WP119-LV	IA1½-5-2	5	180	40-55	2	2	3500	220/440
EHD-IA1½-7½-2-2WP119-LV	IA1½-7½-2	7.5	210	60-90	2	2	3500	220/440
EHD-IA1-7½-2-2WP119V	IA1-7½-2	7.5	190	60-90	2	2	3500	220/440
EHD-IA1½-10-2-WP119-LV	IA1½-10-2	10	230	70-100	2	2	3500	220/440

- HV = 440V, LV = 220V

- 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.

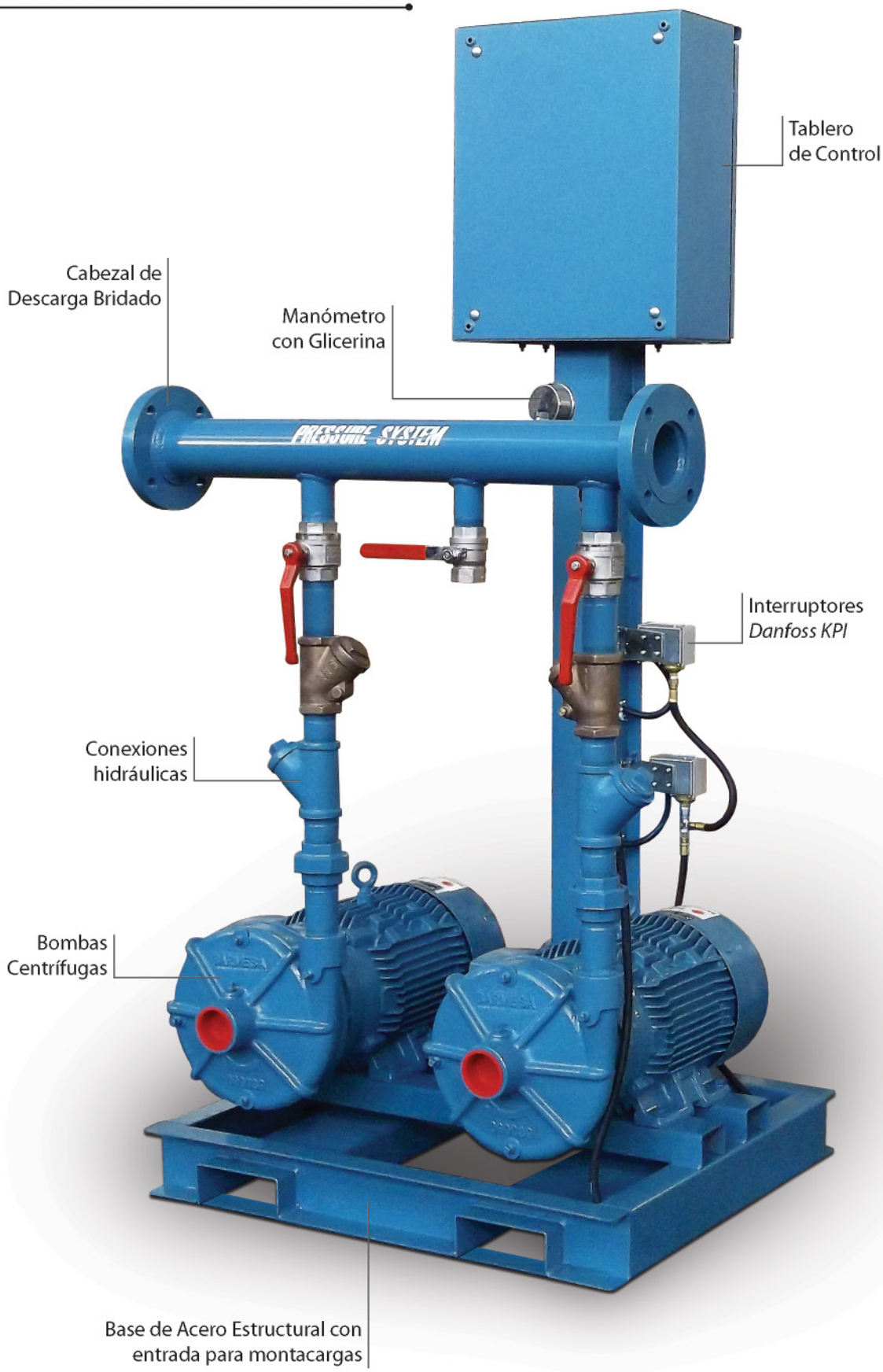
TRIPLEX

MODELO	MODELO DE BOMBA	HP	FLUJO (GPM)	PRESIÓN (PSI)	BOMBAS	TANQUES	RPM	VOLTAJE (3F)
EHT-NBT1¼-3/4-LV	NBT75	0.75	120	25-45	3	N/A	3500	220/2F
EHT-NBT1¼-1-2-LV	NBT100-3	1	129	25-45	3	N/A	3500	220/440
EHT-SAP1¼-1-2-LV	SAP100-3	1	111	25-45	3	N/A	3500	220/440
EHT-IC1¼-1½-2-LV	IC1¼-1½-2	1.5	198	25-45	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB1½-3-2-LV	IB1½-3-2	3	300	25-45	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB2-5-2-LV	IB2-5-2	5	552	25-45	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB2½-10-2-LV	IB2½-10-2	10	960	25-45	3	N/A	3500	220/440
EHT-IC1¼-2-2-LV	IC1¼-2-2	2	240	35-55	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB1½-5-2-LV	IB1½-5-2	5	390	35-55	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB2-7½-2-LV	IB2-7½-2	7.5	648	35-55	3	N/A	3500	220/440
EHT-IC1¼-3-2-LV	IC1¼-3-2	3	270	40-60	3	N/A	3500	220/440
EHT-IA1-5-2-LV	IA1-5-2	5	225	40-60	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB1½-7½-2-LV	IB1½-7½-2	7.5	450	40-60	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB2-10-2-LV	IB2-10-2	10	690	40-60	3	N/A	3500	220/440
EHT-IB2½-15-2-LV	IB2½-15-2	15	1140	40-60	3	N/A	3500	220/440
EHT-IA1½-5-2-LV	IA1½-5-2	5	270	50-70	3	N/A	3500	220/440
EHT-IA1½-7½-2-LV	IA1½-7½-2	7.5	315	60-90	3	N/A	3500	220/440
EHT-IA1-7½-2-LV	IA1-7½-2	7.5	285	60-90	3	N/A	3500	220/440
EHT-IA1½-10-2-LV	IA1½-10-2	10	345	70-100	3	N/A	3500	220/440
EHT-NBT1¼-3/4-2-WP119-LV	NBT75	0.75	120	25-45	3	1	3500	220/2F
EHT-NBT1¼-1-2-WP119-LV	NBT100-3	1	129	25-45	3	1	3500	220/440
EHT-SAP1¼-1-2-WP119-LV	SAP100-3	1	111	25-45	3	1	3500	220/440
EHT-IC1¼-1½-2-WP119-LV	IC1¼-1½-2	1.5	198	25-45	3	1	3500	220/440
EHT-IB1½-3-2-WP119-LV	IB1½-3-2	3	300	25-45	3	1	3500	220/440
EHT-IB2-5-2-WP119-LV	IB2-5-2	5	552	25-45	3	1	3500	220/440
EHT-IB2½-10-2-WP119-LV	IB2½-10-2	10	960	25-45	3	1	3500	220/440
EHT-IC1¼-2-2-WP119-LV	IC1¼-2-2	2	240	35-55	3	1	3500	220/440
EHT-IB1½-5-2-WP119-LV	IB1½-5-2	5	390	35-55	3	1	3500	220/440
EHT-IB2-7½-2-WP119-LV	IB2-7½-2	7.5	648	35-55	3	1	3500	220/440
EHT-IC1¼-3-2-WP119-LV	IC1¼-3-2	3	270	40-60	3	1	3500	220/440
EHT-IA1-5-2-WP119-LV	IA1-5-2	5	225	40-60	3	1	3500	220/440
EHT-IB1½-7½-2-WP119-LV	IB1½-7½-2	7.5	450	40-60	3	1	3500	220/440
EHT-IB2-10-2-WP119-LV	IB2-10-2	10	690	40-60	3	1	3500	220/440
EHT-IB2½-15-2-WP119-LV	IB2½-15-2	15	1140	40-60	3	1	3500	220/440
EHT-IA1½-5-2-WP119-LV	IA1½-5-2	5	270	50-70	3	1	3500	220/440
EHT-IA1½-7½-2-WP119-LV	IA1½-7½-2	7.5	315	60-90	3	1	3500	220/440
EHT-IA1-7½-2-WP119-LV	IA1-7½-2	7.5	285	60-90	3	1	3500	220/440
EHT-IA1½-10-2-WP119-LV	IA1½-10-2	10	345	70-100	3	1	3500	220/440
EHT-NBT1¼-3/4-2-2WP119-LV	NBT75	0.75	120	25-45	3	2	3500	220/2F
EHT-NBT1¼-1-2-2WP119-LV	NBT100-3	1	129	25-45	3	2	3500	220/440
EHT-SAP1¼-1-2-2WP119-LV	SAP100-3	1	111	25-45	3	2	3500	220/440
EHT-IC1¼-1½-2-2WP119-LV	IC1¼-1½-2	1.5	198	25-45	3	2	3500	220/440
EHT-IB1½-3-2-2WP119-LV	IB1½-3-2	3	300	25-45	3	2	3500	220/440
EHT-IB2-5-2-2WP119-LV	IB2-5-2	5	552	25-45	3	2	3500	220/440
EHT-IB2½-10-2-2WP119-LV	IB2½-10-2	10	960	25-45	3	2	3500	220/440
EHT-IC1¼-2-2-2WP119-LV	IC1¼-2-2	2	240	35-55	3	2	3500	220/440
EHT-IB1½-5-2-2WP119-LV	IB1½-5-2	5	390	35-55	3	2	3500	220/440
EHT-IB2-7½-2-2WP119-LV	IB2-7½-2	7.5	648	35-55	3	2	3500	220/440
EHT-IC1¼-3-2-2WP119-LV	IC1¼-3-2	3	270	40-60	3	2	3500	220/440
EHT-IA1-5-2-2WP119-LV	IA1-5-2	5	225	40-60	3	2	3500	220/440
EHT-IB1½-7½-2-2WP119-LV	IB1½-7½-2	7.5	450	40-60	3	2	3500	220/440
EHT-IB2-10-2-2WP119-LV	IB2-10-2	10	690	40-60	3	2	3500	220/440
EHT-IB2½-15-2-2WP119-LV	IB2½-15-2	15	1140	40-60	3	2	3500	220/440
EHT-IA1½-5-2-2WP119-LV	IA1½-5-2	5	270	50-70	3	2	3500	220/440
EHT-IA1½-7½-2-2WP119-LV	IA1½-7½-2	7.5	315	60-90	3	2	3500	220/440
EHT-IA1-7½-2-2WP119-LV	IA1-7½-2	7.5	285	60-90	3	2	3500	220/440
EHT-IA1½-10-2-2WP119-LV	IA1½-10-2	10	345	70-100	3	2	3500	220/440

- HV = 440V, LV = 220V

- 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



BARNES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

MONTERREY (Matriz)
Tel.: (81) 8351.3737 / 8351.8830
Fax: (81) 8331.1777 / 8351.9609
D. Ladrón de Guevara 302 ote.,
Col. Del Norte, C.P. 64500,
Monterrey, Nuevo León, México.
Correo-e: ventasbarnes@barnes.com.mx

MÉXICO (Bombas)
Tel.: (55) 3004.9530
Fax: (55) 3004.9531
Oroya #590, col. Churubusco-Tepeyac,
C.P. 7730, México, D.F.
Correo-e: ofmexico@barnes.com.mx

MÉXICO (Plantas)
Tel.: (55) 5766.4666 / 5766.4639
Nextel ID: 52*41807*9
Av. 1505 #56,
Unidad San Juan de Aragón Sec-6,
Del. Gustavo A. Madero,
C.P. 07918, México, D.F.
Correo-e: ofmexico@genmann.com

GUADALAJARA
Tel.: (33) 3875.1150
Fax: (33) 3585.8772 / 3875.1151
Industria del Agave #148,
Fracc. Industrial Zapopan Norte,
C.P. 45130, Zapopan, Jalisco.
Correo-e: ofgdl@barnes.com.mx (Bombas)
Correo-e: nrivera@genmann.com (Plantas)

PUEBLA
Tel.: (22) 2774.8264
Fax: (22) 2774.8265
15 pte. #507-A, col. El Carmen,
entre calles 5 y 7 sur, C.P. 72100
Puebla, Puebla.
Correo-e: ofpuebla@barnes.com.mx

MÉRIDA
Tel.: (99) 9253.2240 y 41
Fax: (99) 9124.8272 y 73
Calle 10 #206-A x 35 y 37,
Col. San Juan Grande, C.P. 97145
Mérida, Yucatán.
Correo-e: ofmerida@barnes.com.mx

HECHO EN MÉXICO

INDUSTRIA LIMPIA

www.barnes.com.mx