



**Barmesa<sup>®</sup>**  
**Pumps**

*¡Líderes en Calidad!*

***BOOSTER SYSTEM***

Equipos de Presión Constante - Velocidad Variable

# BOOSTER SYSTEM

Barnes de México, S.A. de C.V. diseña y fabrica EQUIPOS DE PRESIÓN CONSTANTE-VELOCIDAD VARIABLE, los cuales se producen con los más altos estándares de calidad en la industria del bombeo. Nuestros tableros están integrados con la más alta tecnología en el ramo, lo cual nos permite ofrecer un control de presión muy preciso, así como una operación muy segura y confiable del equipo.

## FUNCIONAMIENTO

Su funcionamiento se basa en un módulo de control principal, el cual cuenta con un controlador *PID* (Proporcional Integral Derivativo), lo que permite controlar de uno hasta cuatro variadores de frecuencia de manera secuenciada, por lo que en el caso de requerir una o varias bombas auxiliares debido a alguna caída de presión, el sistema es capaz de hacer funcionar las bombas necesarias (hasta cuatro) de manera alternada y/o simultánea sin dejar de controlar la presión de la red. El control inteligente ajustará las revoluciones de las bombas durante este tiempo para que no haya exceso de presión al momento en que se activan y desactivan las mismas.

## MONITOREO

En *el display* del módulo es posible monitorear los siguientes eventos:

- ✓ Fecha y hora
- ✓ Presión de regulación en PSI
- ✓ Presión actual en PSI
- ✓ Estado del módulo AUTO/OFF
- ✓ Porcentaje de operación de bomba
- ✓ Bombas habilitadas
- ✓ Alarmas y/o fallas activas
- ✓ Horas de operación totales por bomba
- ✓ Historial de eventos y fallos

## PROTECCIONES

Este sistema *BOOSTER SYSTEM* está diseñado para que sea totalmente confiable en aplicaciones de bombeo a presión constante, contando con las siguientes protecciones:

- ✓ Por falla de fases
- ✓ Por sobrecarga
- ✓ Por cortocircuito
- ✓ Por subcarga
- ✓ Por falla de transductor de presión
- ✓ Por cisterna vacía
- ✓ Por baja y alta presión (ajustable)
- ✓ Por tubería rota
- ✓ Por congelamiento
- ✓ Por inactividad
- ✓ Por contraseña (4 dígitos)
- ✓ De pantalla *LCD*

## COMUNICACIÓN REMOTA

Modbus RTU (RS-485/RS-232)

## FUNCIONES INTEGRADAS

- ✓ Alternado por ciclo
- ✓ Función modo reposo
- ✓ Llenado lento de tubería (opcional)
- ✓ Alternado por tiempo de 0-999 h
- ✓ Función bloqueo de bomba automático (cuando el selector se coloca en modo *Fuera*)
- ✓ Función salto de bomba (en caso de falla)
- ✓ Activación de un segundo *Setpoint* (opcional)

## CARACTERÍSTICAS

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

## APLICACIONES

- ✓ Edificios
- ✓ Hoteles
- ✓ Hospitales
- ✓ Campos de golf
- ✓ Centros comerciales
- ✓ Universidades
- ✓ Agricultura
- ✓ Etc.



# EQUIPOS BOOSTER SYSTEM

## Serie EBS con bombas verticales multietapas HMV

MODELO	# BOMBAS / MODELO	FLUJO (GPM)	PRESIÓN (PSI)	RPM	V
EBS-04X1-04DV130HV-2P	2 / HMV22-80-403	44	130	3500	230/460
EBS-04X2-04DV130HV-2P	3 / HMV22-80-403	66	130	3500	230/460
EBS-04X3-04DV130HV-2P	4 / HMV22-80-403	88	130	3500	230/460
EBS-5.5X1-5.5DV90HV-2P	2 / HMV45-40-553	90	90	3500	230/460
EBS-5.5X2-5.5DV90HV-2P	3 / HMV45-40-553	135	90	3500	230/460
EBS-5.5X3-5.5DV90HV-2P	4 / HMV45-40-553	180	90	3500	230/460
EBS-7.5X1-7.5DV120HV-2P	2 / HMV45-50-753	90	120	3500	230/460
EBS-7.5X2-7.5DV120HV-2P	3 / HMV45-50-753	135	120	3500	230/460
EBS-7.5X3-7.5DV120HV-2P	4 / HMV45-50-753	180	120	3500	230/460
EBS-7.5X1-7.5DV80HV-2P	2 / HMV70-30-753	140	80	3500	230/460
EBS-7.5X2-7.5DV80HV-2P	3 / HMV70-30-753	210	80	3500	230/460
EBS-7.5X3-7.5VD80HV-2P	4 / HMV70-30-753	280	80	3500	230/460
EBS-10X1-10DV120HV-2P	2 / HMV70-40-1003	140	120	3500	230/460
EBS-10X2-10DV120HV-2P	3 / HMV70-40-1003	210	120	3500	230/460
EBS-10X3-10DV120HV-2P	4 / HMV70-40-1003	280	120	3500	230/460
EBS-15X1-15DV145HV-2P	2 / HMV95-50-1503	190	145	3500	230/460
EBS-15X2-15DV145HV-2P	3 / HMV95-50-1503	285	145	3500	230/460
EBS-15X3-15DV145HV-2P	4 / HMV95-50-1503	380	145	3500	230/460
EBS-20X1-20DV100HV-2P	2 / HMV140-30-2003	280	100	3500	230/460
EBS-20X2-20DV100HV-2P	3 / HMV140-30-2003	420	100	3500	230/460
EBS-20X3-20DV100HV-2P	4 / HMV140-30-2003	560	100	3500	230/460
EBS-25X1-25DV150HV-2P	2 / HMV140-40-2503	280	150	3500	230/460
EBS-25X2-25DV150HV-2P	3 / HMV140-40-2503	420	150	3500	230/460
EBS-25X3-25DV150HV-2P	4 / HMV140-40-2503	560	150	3500	230/460
EBS-30X1-30DV130HV-2P	2 / HMV200-30-3003	400	130	3500	230/460
EBS-30X2-30DV130HV-2P	3 / HMV200-30-3003	600	130	3500	230/460
EBS-30X3-30DV130HV-2P	4 / HMV200-30-3003	800	130	3500	230/460
EBS-40X1-40DV140HV-2P	2 / HMV300-30-2-4003	600	140	3500	230/460
EBS-40X2-40DV140HV-2P	3 / HMV300-30-2-4003	900	140	3500	230/460
EBS-40X3-40DV140HV-2P	4 / HMV300-30-2-4003	1200	140	3500	230/460
EBS-50X1-50DV160HV-2P	2 / HMV300-30-5003	600	160	3500	230/460
EBS-50X2-50DV160HV-2P	3 / HMV300-30-5003	900	160	3500	230/460
EBS-50X3-50DV160HV-2P	4 / HMV300-30-5003	1200	160	3500	230/460

- Se incluyen conexiones de alta calidad. (Válvula mariposa tipo palanca y válvula *check* tipo "wafer" entre bridas).
- Se incluyen cabezales de succión y descarga bridados con su soporte para tubo.
- En diámetros de descarga de Ø1¼", las conexiones son roscadas; a partir de Ø2", bridadas.
- Los puntos de operación sugeridos pueden variar según la aplicación, y se presentan con la capacidad al 100%. Para mayor ahorro, calcule con 80-90%. Para una selección a detalle, consulte la curva de operación de las bombas.

## EQUIPOS BOOSTER SYSTEM

### Serie EBS con bombas centrífugas horizontales IA

MODELO	# BOMBAS / MODELO	FLUJO (GPM)	PRESIÓN (PSI)	HP	RPM	V
EBS-05X1-05H60HV-2P	2 / IA1-1/2-5-2	159	60	5	3500	230/460
EBS-05X2-05H60HV-2P	3 / IA1-1/2-5-2	238	60	5	3500	230/460
EBS-05X3-05H60HV-2P	4 / IA1-1/2-5-2	317	60	5	3500	230/460
EBS-7.5X1-7.5H75HV-2P	2 / IA1-1/2-7-1/2-2	190	75	7.5	3500	230/460
EBS-7.5X2-7.5H75HV-2P	3 / IA1-1/2-7-1/2-2	285	75	7.5	3500	230/460
EBS-7.5X3-7.5H75HV-2P	4 / IA1-1/2-7-1/2-2	380	75	7.5	3500	230/460
EBS-10X1-10H90HV-2P	2 / IA1-1/2-10-2	200	90	10	3500	230/460
EBS-10X2-10H90HV-2P	3 / IA1-1/2-10-2	300	90	10	3500	230/460
EBS-10X3-10H90HV-2P	4 / IA1-1/2-10-2	400	90	10	3500	230/460
EBS-15X1-15H100HV-2P	2 / IA1-1/2-15-2	200	100	15	3500	230/460
EBS-15X2-15H100HV-2P	3 / IA1-1/2-15-2	300	100	15	3500	230/460
EBS-15X3-15H100HV-2P	4 / IA1-1/2-15-2	400	100	15	3500	230/460
EBS-20X1-20H125HV-2P	2 / IA1-1/2H-20-2	198	125	20	3500	230/460
EBS-20X2-20H125HV-2P	3 / IA1-1/2H-20-2	297	125	20	3500	230/460
EBS-20X3-20H125HV-2P	4 / IA1-1/2H-20-2	396	125	20	3500	230/460
EBS-25X1-25H100HV-2P	2 / IA2H-25-2	396	100	25	3500	230/460
EBS-25X2-25H100HV-2P	3 / IA2H-25-2	594	100	25	3500	230/460
EBS-25X3-25H100HV-2P	4 / IA2H-25-2	793	100	25	3500	230/460
EBS-30X1-30H130HV-2P	2 / IA2EH-30-2	396	130	30	3500	230/460
EBS-30X2-30H130HV-2P	3 / IA2EH-30-2	594	130	30	3500	230/460
EBS-30X3-30H130HV-2P	4 / IA2EH-30-2	793	130	30	3500	230/460
EBS-40X1-40H135HV-2P	2 / IA2EH-40-2	499	135	40	3500	230/460
EBS-40X2-40H135HV-2P	3 / IA2EH-40-2	749	135	40	3500	230/460
EBS-40X3-40H135HV-2P	4 / IA2EH-40-2	999	135	40	3500	230/460
EBS-50X1-50H150HV-2P	2 / IA2EXH-50-2	499	150	50	3500	230/460
EBS-50X2-50H150HV-2P	3 / IA2EXH-50-2	749	150	50	3500	230/460
EBS-50X3-50H150HV-2P	4 / IA2EXH-50-2	999	150	50	3500	230/460
EBS-60X1-60H130HV-2P	2 / IA2-1/2H-60-2	793	130	60	3500	230/460
EBS-60X2-60H130HV-2P	3 / IA2-1/2H-60-2	1189	130	60	3500	230/460
EBS-60X3-60H130HV-2P	4 / IA2-1/2H-60-2	1585	130	60	3500	230/460
EBS-75X1-75H150HV-2P	2 / IA2-1/2H-75-2	983	150	75	3500	230/460
EBS-75X2-75H150HV-2P	3 / IA2-1/2H-75-2	1474	150	75	3500	230/460
EBS-75X3-75H150HV-2P	4 / IA2-1/2H-75-2	1966	150	75	3500	230/460

- Se incluyen conexiones de alta calidad. (Válvula esfera y válvula *check* tipo "columpio").
- Se incluyen cabezales de descarga bridados. (No aplica en succión).
- Los puntos de operación sugeridos pueden variar según la aplicación, y se presentan con la capacidad al 100%. Para mayor ahorro, calcule con 80-90%. Para una selección a detalle, consulte la curva de operación de las bombas.
- Para puntos de operación diferentes a los mostrados, consulte con la fábrica.

# BOOSTER SYSTEM





\*Todas las imágenes son representativas.



[barmesapumps.com/MX](http://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.