Equipos
de Bombeo

Barmesa®

¡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.

MONITOREO

Gracias a su display alfanumérico de fácil operación, ubicado en la parte frontal del tablero, se pueden monitorear variables como:

- ✓ Potencia instantánea (HP).
- ✓ Voltaje aplicado AC.
- ✓ Consumo de corriente.
- ✓ RPM / Hz de la bomba.
- ✓ Kilowatts-hora consumidos.
- ✓ Tiempo de operación.
- ✓ Bloqueo de la bomba.
- ✓ Entre otros.

COMUNICACIÓN REMOTA

El variador de velocidad tiene integrada la función de monitoreo remoto por medio del protocolo "Modbus RTU". Los protocolos "Profibus" y "Fieldbus" son opcionales.

PROTECCIONES

Este sistema BOOSTER SYSTEM está diseñado para que sea totalmente seguro en cualquier aplicación a la que se le destine, contando con todas las protecciones necesarias, como lo son:

- ✓ Falla por variación de voltaje.
- ✓ Falla de fase. (Pérdida de alguna de las líneas de voltaje).
- ✓ Desbalanceo de fases. (Asimetría ajustable hasta un 15%).
- ✓ Alta y baja corriente.
- ✓ Falla del sensor 4-20 mA. (Sensor abierto o en corto).
- ✓ Bajo nivel de agua en cisterna.

FUNCIONAMIENTO

El BOOSTER SYSTEM es un sistema de presión constante y velocidad variable que le permite un gran ahorro en el consumo de energía, ya que la potencia utilizada en la bomba depende de la demanda del sistema. Se le programa un "setpoint" o "presión a regular", manteniendo siempre una presión constante (ajustando las RPM de la bomba principal).
El sistema cuenta con un variador de velocidad por tablero y se puede rotar de bomba en aplicaciones con alternado. En las bombas auxiliares cuenta con arranques ATP hasta 10 HP, y de 15 HP en adelante se coloca un arrancador suave, el cual es controlado por el mismo variador de velocidad y un PLC.

FUNCIONES INTEGRADAS

✓ Llenado lento de tuberías

Esta función permite un llenado manual del sistema de forma paulatina, cuando la red hidráulica se carga por primera vez, para evitar que las bombas arranquen. Una vez saturado el sistema, el equipo cambia a modo de control automático.

✓ Alternancia de bombas

Esta función se puede ejecutar por ciclo y/o tiempo de operación, con la finalidad de alternar el uso de las bombas y evitar un desgaste dispar.

✓ Bloqueo de bomba

Esta función se aplica específicamente cuando se requiere desconectar una bomba sin tener que apagar el sistema.

✓ Modo reposo

Con esta función el equipo entra en reposo cuando deja de haber flujo en el sistema, llevando las revoluciones de la bomba a cero pero sin dejar de controlar la red. El equipo se reactivará cuando detecte alguna pérdida de presión.

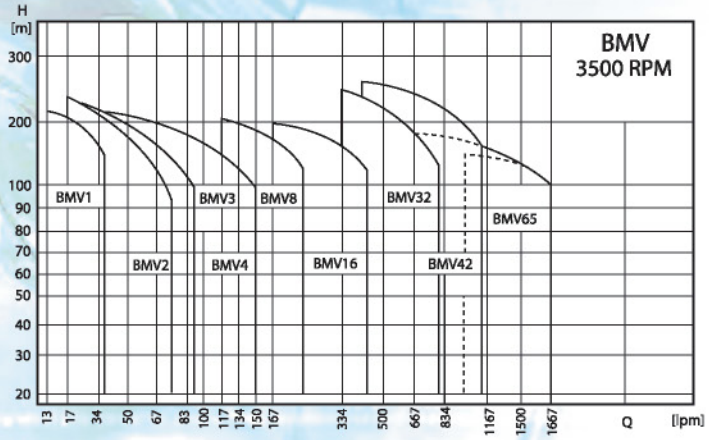
CARACTERÍSTICAS

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

APLICACIONES

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

COBERTURA HIDRÁULICA



EQUIPOS BOOSTER SYSTEM

Serie: EBS con bombas verticales multietapas BMV

MODELO	MODELO DE BOMBA	FLUJO (LPS)	PRESIÓN (PSI)	BOMBAS	HP	RPM	VOLTAJE (3F)
EBS-01X1-01V105LV-2P	BMV1-90-103	0.75	105	2	1	3500	220
EBS-1.5X1-1.5V120LV-2P	BMV1-110-153	0.75	120	2	1.5	3500	220
EBS-1.5X1-1.5V145LV-2P	BMV1-130-153	0.75	145	2	1.5	3500	220
EBS-02X1-02V185LV-2P	BMV1-170-203	0.75	185	2	2	3500	220
EBS-1.51-1.5V85LV-2P	BMV2-60-153	1.5	85	2	1.5	3500	220
EBS-02X1-02V100LV-2P	BMV2-70-203	1.5	100	2	2	3500	220
EBS-03X1-03V155LV-2P	BMV2-110-303	1.5	155	2	3	3500	220
EBS-04X1-04V215LV-2P	BMV2-154-403	1.5	215	2	4	3500	220
EBS-1.5X1-1.5V75LV-2P	BMV3-80-153	2	75	2	1.5	3500	220
EBS-02X1-02V105LV-2P	BMV3-110-203	2	105	2	2	3500	220
EBS-03X1-03V145LV-2P	BMV3-150-303	2	145	2	3	3500	220
EBS-03X1-03V165LV-2P	BMV3-170-303	2	165	2	3	3500	220
EBS-04X1-04V190LV-2P	BMV3-190-403	2	190	2	4	3500	220
EBS-1.5X2-1.5V75LV-2P	BMV3-80-153	3	75	3	1.5	3500	220
EBS-02X2-02V105LV-2P	BMV3-110-203	3	105	3	2	3500	220
EBS-03X2-03V145LV-2P	BMV3-150-303	3	145	3	3	3500	220
EBS-03X2-03V165LV-2P	BMV3-170-303	3	165	3	3	3500	220
EBS-04X2-04V190LV-2P	BMV3-190-403	3	190	3	4	3500	220
EBS-1.5X3-1.5V75LV-2P	BMV3-80-153	4	75	4	1.5	3500	220
EBS-02X3-02V105LV-2P	BMV3-110-203	4	105	4	2	3500	220
EBS-03X3-03V145LV-2P	BMV3-150-303	4	145	4	3	3500	220
EBS-03X3-03V165LV-2P	BMV3-170-303	4	165	4	3	3500	220
EBS-04-X3-04V190LV-2P	BMV3-190-403	4	190	4	4	3500	220
EBS-04-X1-04V85LV-2P	BMV8-50-403	5.5	85	2	4	3500	220
EBS-05X1-05V105LV-2P	BMV8-60-503	5.5	105	2	5	3500	220
EBS-7.5X1-7.5V145LV-2P	BMV8-80-753	5.5	145	2	7.5	3500	220
EBS-10X1-10V180LV-2P	BMV8-100-1003	5.5	180	2	10	3500	220
EBS-10X1-10V220LV-2P	BMV8-120-1003	5.5	220	2	10	3500	220
EBS-04X2-04V85LV-2P	BMV8-50-403	8.25	85	3	4	3500	220
EBS-05X2-05V105LV-2P	BMV8-60-503	8.25	105	3	5	3500	220
EBS-7.5X2-7.5V145LV-2P	BMV8-80-753	8.25	145	3	7.5	3500	220
EBS-10X2-10V180LV-2P	BMV8-100-1003	8.25	180	3	10	3500	220
EBS-10X2-10V220LV-2P	BMV8-120-1003	8.25	220	3	10	3500	220
EBS-10X1-10V90LV-2P	BMV16-40-1003	10	90	2	10	3500	220
EBS-15X1-15V140LV-2P	BMV16-60-1503	10	140	2	15	3500	220
EBS-20X1-20V200LV-2P	BMV16-80-2003	10	200	2	20	3500	220
EBS-25X1-25V240LV-2P	BMV16-100-2503	10	240	2	25	3500	220
EBS-10X2-10V90LV-2P	BMV16-40-1003	15	90	3	10	3500	220
EBS-15X2-15V140LV-2P	BMV16-60-1503	15	140	3	15	3500	220
EBS-20X2-20V200LV-2P	BMV16-80-2003	15	200	3	20	3500	220

Notas:

- 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 BMV.
- A partir de los 15 HP, se integra un arrancador suave en lugar de contactor, solamente en la bomba auxiliar.
- Para puntos de operación diferentes a los mostrados, consulte con la fábrica.

EQUIPOS BOOSTER SYSTEM

Serie: EBS con bombas centrífugas horizontales IA

MODELO	MODELO DE BOMBA	FLUJO (LPS)	PRESIÓN (PSI)	BOMBAS	HP	RPM	VOLTAJE (3F)
EBS-05X1-05H65LV-2P	IA1½-5-2R	10	65	2	5	3500	220
EBS-05X2-05H65LV-2P	IA1½-5-2R	15	65	3	5	3500	220
EBS-05X3-05H65LV-2P	IA1½-5-2R	20	65	4	5	3500	220
EBS-7.5X1-7.5H80LV-2P	IA1½-7½-2R	12	80	2	7.5	3500	220
EBS-7.5X2-7.5H80LV-2P	IA1½-7½-2R	18	80	3	7.5	3500	220
EBS-7.5X3-7.5H80LV-2P	IA1½-7½-2R	24	80	4	7.5	3500	220
EBS-10X1-10H80LV-2P	IA1½-10-2R	14	80	2	10	3500	220
EBS-10X2-10H80LV-2P	IA1½-10-2R	21	80	3	10	3500	220
EBS-10X3-10H80LV-2P	IA1½-10-2R	28	80	4	10	3500	220
EBS-15X1-15H95LV-2P	IA1½XH-15-2R	18	95	2	15	3500	220
EBS-15X2-15H95LV-2P	IA1½XH-15-2R	27	95	3	15	3500	220
EBS-15X3-15H95LV-2P	IA1½XH-15-2R	36	95	4	15	3500	220
EBS-15X1-15H120LV-2P	IA1½-15-2R	15	120	2	15	3500	220
EBS-15X2-15H120LV-2P	IA1½-15-2R	22.5	120	3	15	3500	220
EBS-15X3-15H120LV-2P	IA1½-15-2R	30	120	4	15	3500	220
EBS-20X1-20H125LV-2P	IA1½XH-20-2R	19	125	2	20	3500	220
EBS-20X2-20H125LV-2P	IA1½XH-20-2R	28.5	125	3	20	3500	220
EBS-20X3-20H125LV-2P	IA1½XH-20-2R	38	125	4	20	3500	220
EBS-05X1-05H65HV-2P	IA1½-5-2R	10	65	2	5	3500	440
EBS-05X2-05H65HV-2P	IA1½-5-2R	15	65	3	5	3500	440
EBS-05X3-05H65HV-2P	IA1½-5-2R	20	65	4	5	3500	440
EBS-7.5X1-7.5H80HV-2P	IA1½-7½-2R	12	80	2	7.5	3500	440
EBS-7.5X2-7.5H80HV-2P	IA1½-7½-2R	18	80	3	7.5	3500	440
EBS-7.5X3-7.5H80HV-2P	IA1½-7½-2R	24	80	4	7.5	3500	440
EBS-10X1-10H80HV-2P	IA1½-10-2R	14	80	2	10	3500	440
EBS-10X2-10H80HV-2P	IA1½-10-2R	21	80	3	10	3500	440
EBS-10X3-10H80HV-2P	IA1½-10-2R	28	80	4	10	3500	440
EBS-15X1-15H95HV-2P	IA1½XH-15-2R	18	95	2	15	3500	440
EBS-15X2-15H95HV-2P	IA1½XH-15-2R	27	95	3	15	3500	440
EBS-15X3-15H95HV-2P	IA1½XH-15-2R	36	95	4	15	3500	440
EBS-15X1-15H120HV-2P	IA1½-15-2R	15	120	2	15	3500	440
EBS-15X2-15H120HV-2P	IA1½-15-2R	22.5	120	3	15	3500	440
EBS-15X3-15H120HV-2P	IA1½-15-2R	30	120	4	15	3500	440
EBS-20X1-20H125HV-2P	IA1½XH-20-2R	19	125	2	20	3500	440
EBS-20X2-20H125HV-2P	IA1½XH-20-2R	28.5	125	3	20	3500	440
EBS-20X3-20H125HV-2P	IA1½XH-20-2R	38	125	4	20	3500	440

Notas:

- 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 IA.
- A partir de los 15 HP, se integra un arrancador suave en lugar de contactor, solamente en la bomba auxiliar.
- Para puntos de operación diferentes a los mostrados, consulte con la fábrica.

BOOSTER 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