



# ***FIRE PUMP SYSTEM***

Equipos Contra Incendio Integrados

# FIRE PUMP SYSTEM

**Barnes de México, S.A. de C.V.**, líder fabricante de bombas a nivel nacional, le ofrece la línea más completa de **Sistemas Contra Incendio**, totalmente integrados, diseñados y fabricados basándose en los requerimientos y especificaciones con los que un equipo de esta categoría debe de contar, garantizándole así la calidad, adaptabilidad y buen funcionamiento en todos sus equipos.

Los Sistemas Contra Incendio Barmesa son altamente confiables, eficientes y muy versátiles. Con un equipo Barmesa, usted puede tener la seguridad de que está totalmente protegido en caso de incendio, ya que son sometidos a pruebas en condiciones reales de operación en nuestro Laboratorio de Pruebas Hidráulicas, cada uno por un lapso de 2 horas continuas, monitoreando flujo, presión, corriente, y todas las variables a controlar de los equipos. También se registran secuencias de operación, arranque y paro (calibraciones), para garantizar que el equipo sea totalmente confiable y listo para funcionar antes de salir de la planta.

## TABLERO MOTOR A COMBUSTIÓN

Los Sistemas Contra Incendio con motor a diesel de 1 batería, cuentan con un módulo "inteligente" que además de controlar el funcionamiento del mismo, permite desplegar datos y valores informativos de parámetros y estados en su pantalla de LCD, como son:

- ✓ Llamada a operación (inicio de ciclo).
- ✓ Voltaje de la batería.
- ✓ Corriente de cargador.
- ✓ Modo de operación actual.
- ✓ Lectura de RPM (análoga y digital).
- ✓ Nivel de combustible (porcentaje).
- ✓ Secuencia de arranque.
- ✓ Avisos y/o alarmas en display.
- ✓ Retardo al paro ejecutándose.
- ✓ Sobrevelocidad del motor.
- ✓ Alta temperatura.
- ✓ Baja presión del aceite.
- ✓ Ejecución del programador semanal.
- ✓ Histórico de eventos y fallas.
- ✓ Entre otros.

## COMUNICACIÓN REMOTA

Actualmente contamos con nuestro tablero "Monitor Remoto" que se puede comunicar con el tablero principal del Equipo Contraincendio a través del protocolo "CAN Bus" hasta una distancia máxima de 200 metros sin necesidad de repetidor de señal.

Este componente resulta muy útil cuando se desea monitorear el equipo contraincendio las 24 horas del día.

Cuenta con un "zumbador" de 95 decibeles para indicación sonora e indicadores led (rojo, verde y amarillo) para indicación visual. Se pueden monitorear hasta 16 valores diferentes a la vez en tiempo real, como:

- ✓ Equipo en automático.
- ✓ Equipo en manual.
- ✓ Equipo apagado.
- ✓ Sobrevelocidad.
- ✓ Alta temperatura.
- ✓ Baja presión de aceite.
- ✓ Entre otros.

## COMUNICACIÓN REMOTA VÍA GSM

También es posible monitorear el equipo contraincendio vía mensajes de texto, (o "SMS" por sus siglas en inglés), instalando y configurando una tarjeta con chip en el módulo de control principal, permitiendo de esta forma que Ud. reciba mensajes en su celular en tiempo real, sin importar en qué parte del país se encuentre. (Es necesario contar con un plan de datos GSM Telcel. Se pueden configurar 2 números).

## APLICACIONES

- ✓ Edificios
- ✓ Hoteles
- ✓ Hospitales
- ✓ Tiendas comerciales
- ✓ Escuelas
- ✓ Oficinas



Producto Nuevo

Tablero para 1 batería.



Producto Nuevo

Tablero Monitor Remoto

		CÓDIGO	HP	FLUJO (GPM)	PRESIÓN (PSI)	ASPIRACIÓN	RPM	VOLTAJE
		<b>BOMBA DIESEL Y BOMBA JOCKEY BMV</b>		<b>Lombardini</b>				
FPS-IA1½-MD191 / BMV2-70-203	19/2			100	100	NATURAL	3600/3500	220/440
FPS-IA1½H-MD191 / BMV2-70-203	19/2			100	100	NATURAL	3600/3500	220/440
FPS-IA2H-11LD626 / BMV2-70-203	42/2			150	90	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA2EXH-11LD626 / BMV1-110-153	42/1.5			250	120	NATURAL	3000/3500	220/440
<b>Yanmar</b>								
FPS-IA1½H-3TNV70 / BMV2-70-203	22/2			100	110	NATURAL	3600/3500	220/440
FPS-IA1½H-3TNV82 / BMV2-70-203	30/2			100	115	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA1½XH-3TNV82 / BMV1-110-153	30/1.5			125	105	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA1½XH-4TNV88 / BMV1-110-153	47/1.5			125	115	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA1½XH-3TNV88 / BMV1-110-153	36/1.5			150	105	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA2H-3TNV88 / BMV2-70-203	36/2			175	85	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA2EXH-3TNV88 / BMV2-70-203	36/2			200	105	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA2EXH-4TNV88 / BMV1-110-153	47/1.5			200	130	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA1½XHH-4TNV88 / BMV1-110-153	47/1.5			200	140	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA2EXH-4TNV88 / BMV2-70-203	47/2			250	125	NATURAL	3000/3500	220/440
FPS-IA2½-4TNV88 / BMV2-70-203	47/2			300	90	NATURAL	3000/3500	220/440
<b>John Deere</b>								
FPS-IA2EXH-4024TF / BMV4-80-403	60/4	250	130	TURBO CARGADO	2800/3500	220/440		
FPS-IA2½BJM-4024TF / BMV4-80-403	60/4	450	100	TURBO CARGADO	2800/3500	220/440		
FPS-IA2½BJM-4045DF / BMV4-80-403	80/4	450	130	NATURAL	2500/3500	220/440		
FPS-IA2½BJM-4045TF / BMV4-80-403	115/4	500	120	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440		
FPS-IA3BJM-4045DF / BMV4-80-403	80/4	600	125	NATURAL	2500/3500	220/440		
FPS-IA3BJM-4045TF / BMV4-80-403	115/4	700	130	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440		
FPS-IA3BJM-6068TF / BMV4-80-403	170/4	800	125	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440		
FPS-IA4BJH-4045TF / BMV4-80-403	115/4	900	120	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440		
FPS-IA4BJH-6068TF / BMV4-80-403	170/4	1000	120	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440		
FPS-IA6BJM-4045TF / BMV4-80-403	115/4	1200	110	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440		
FPS-IA6BJM-6068TF / BMV4-80-403	170/4	1500	115	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440		

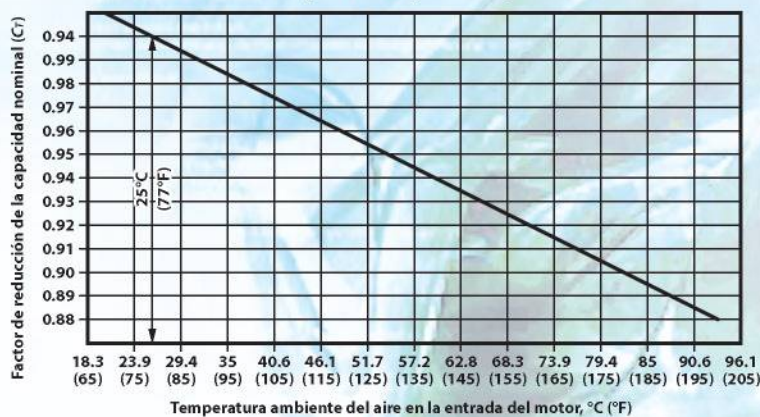
		CÓDIGO	MODELO DE BOMBA	HP	FLUJO (GPM)	PRESIÓN (PSI)	Ø DESCARGA	RPM	VOLTAJE (VCA)
		<b>BOMBA JOCKEY</b>							
<b>BMV</b>		JBMV1-110-153-2P-LV	BMV1-110-153	1.5	7	120	1¼"	3450	220/440
		JBMV1-130-153-2P-LV	BMV1-130-153	1.5	7	140	1¼"	3450	220/440
		JBMV2-70-203-2P-LV	BMV2-70-203	2	10	110	1¼"	3450	220/440
		JBMV2-110-303-2P-LV	BMV2-110-303	3	13	145	1¼"	3450	220/440
		JBMV3-110-303-2P-LV	BMV3-110-303	3	15	110	1¼"	3450	220/440
		JBMV3-150-303-2P-LV	BMV3-150-303	3	16	145	1¼"	3450	220/440
		JBMV4-80-403-2P-LV	BMV4-80-403	4	26	120	1¼"	3450	220/440
		JBMV4-100-503-2P-LV	BMV4-100-503	5	26	145	1¼"	3450	220/440
		JBMV8-60-503-2P-LV	BMV8-60-503	5	40	110	1¼"	3450	220/440
		JBMV8-80-753-2P-LV	BMV8-80-753	7.5	45	140	1¼"	3450	220/440
		JBMV16-60-503-2P-LV	BMV8-60-503	15	40	110	1¼"	3450	220/440
		<b>Sumergible</b>		JSP-1015-2P-LV	SP1015-1.0	1	10	130	1¼"
JSP-1813-2P-LV	SP1813-1.5			1.5	13	130	1¼"	3450	220/440
JSP-2515-2P-LV	SP-2515-3.0			3	20	145	1½"	3450	220/440
JSP-4012-2P-LV	SP-4012-5.0			5	30	125	2"	3450	220/440
JSP-4015-2P-LV	SP-4015-5.0			5	40	130	2"	3450	220/440
JSP-7512-2P-LV	SP-7512-7.5			7.5	50	135	2"	3450	220/440
JSP-9009-2P-LV	SP-9009-10			10	66	160	3"	3450	220/440
JSP-15008-2P-LV	SP-15008-15	15	100	160	3"	3450	220/440		

\* Los puntos de operación de los equipos fueron seleccionados considerando una altura de 1000 msnm y a una temperatura de 30°C; pueden cambiar dependiendo de cada aplicación. Para una selección a detalle, consulte la curva de operación de las bombas. Para otras condiciones, el rendimiento de los equipos puede variar. Favor de consultar con la fábrica.

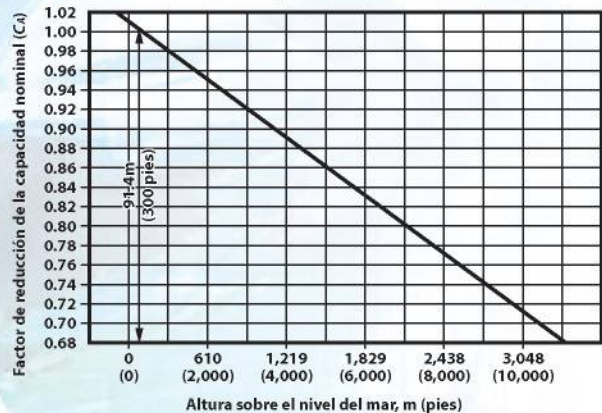
	CÓDIGO	HP	FLUJO (GPM)	PRESIÓN (PSI)	ASPIRACIÓN	RPM	VOLTAJE	
Lombardini	FPS-IA1½-MD191 / IA1½-10-2	19/10	100	90	NATURAL	3600/3500	220/440	
	FPS-IA1½-MD191 / IA1½-15-2	19/15	100	100	NATURAL	3600/3500	220/440	
	FPS-IA1½H-MD191 / IA1½H-15-2	19/15	100	100	NATURAL	3600/3500	220/440	
	FPS-IA1½-MD191 / IA1½XH-20-2	19/20	100	100	NATURAL	3600/3500	220/440	
	FPS-IA2H-11LD626 / IA1½XH-20-2	42/20	150	90	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2H-11LD626 / IA1½XH-25-2	42/25	150	90	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-11LD626 / IA1½XH-20-2	42/20	150	115	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-11LD626 / IA2H-30-2	42/30	200	130	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-11LD626 / IA2H-25-2	42/25	250	105	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-11LD626 / IA2½-25-2	42/25	250	105	NATURAL	3000/3500	220/440	
Yanmar	FPS-IA1½H-3TNV70 / IA1½-15-2	22/15	100	110	NATURAL	3600/3500	220/440	
	FPS-IA1½H-3TNV70 / IA1½H-15-2	22/15	100	110	NATURAL	3600/3500	220/440	
	FPS-IA1½H-3TNV82 / IA1½H-20-2	30/20	100	115	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA1½XH-3TNV82 / IA1½XH-20-2	30/20	125	105	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA1½XH-4TNV88 / IA1½XH-20-2	47/20	125	115	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA1½XH-3TNV88 / IA1½XH-20-2	36/20	150	105	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA1½XH-3TNV88 / IA1½XH-25-2	36/25	150	105	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2H-3TNV88 / IA1½XH-25-2	36/25	175	85	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-3TNV88 / IA2H-25-2	36/25	200	105	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-3TNV88 / IA2½-25-2	36/25	200	105	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA1½XHH-4TNV88 / IA2H-25-2	47/25	200	120	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-4TNV88 / IA2EH-30-2	47/30	200	130	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-4TNV88 / IA2½-25-2	47/25	250	100	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2EXH-4TNV88 / IA2½-30-2	47/30	250	110	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2½-4TNV88 / IA2½-30-2	47/30	300	90	NATURAL	3000/3500	220/440	
	FPS-IA2½-4TNV88 / IA2½-40-2	47/40	300	90	NATURAL	3000/3500	220/440	
	John Deere	FPS-IA2EXH-4024TF / IA2½-40-2	60/40	250	125	TURBO CARGADO	2800/3500	220/440
		FPS-IA2½BJM-4024TF / IA3-50-2	60/40	400	130	TURBO CARGADO	2800/3500	220/440
FPS-IA2½BJM-4045DF / IA3-50-2		80/50	450	120	NATURAL	2500/3500	220/440	
FPS-IA2½BJM-4045TF / IA3H60-2		115/60	500	120	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440	
FPS-IA3BJM-4045DF / IA3H-60-2		80/60	600	115	NATURAL	2500/3500	220/440	
FPS-IA3BJM-4045TF / IA3H-75-2		115/75	700	125	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440	
FPS-IA3BJM-6068TF / IA4-75-2		170/75	750	120	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440	
FPS-IA4BJH-4045TF / IA4-100-2		115/100	900	120	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440	
FPS-IA4BJH-6068TF / IA4-125-2		170/125	1000	120	TURBO CARGADO	2500/3500	220/440	

Para motores diesel, damos una guía rápida de cálculo del factor de reducción de potencia.

**Reducción de potencia por temperatura**



**Reducción de potencia por altura**



\* Los puntos de operación de los equipos fueron seleccionados considerando una altura de 1000 msnm y a una temperatura de 30°C; pueden cambiar dependiendo de cada aplicación. Para una selección a detalle, consulte la curva de operación de las bombas. Para otras condiciones, el rendimiento de los equipos puede variar. Favor de consultar con la fábrica.

# FIRE PUMP SYSTEM

