



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 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

DÚPLEX	MODELO	MODELO	HP	FLUJO	PRESIÓN	BOMBAS	TANQUES	RPM	VOLTAJE	FASES
	(LV = 240V - HL = 440V)	DE BOMBA								
	EHD-NBT1¼-1-2-LV	NBT100-3	1	86	25-45	2	N/A	3500	110/220	3
	EHD-IC1¼-1.5-2-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	132	25-45	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-3-2-LV	IB1½-3-2	3	200	25-45	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB2-5-2-LV	IB2-5-2	5	368	25-45	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB2½-10-2-LV	IB2½-10-2	10	640	25-45	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IC1¼-2-2-LV	IC1¼-2-2	2	160	35-55	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-5-2-LV	IB1½-5-2	5	260	35-55	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB2-7.5-2-LV	IB2-7.5-2	7.5	432	35-55	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IC1¼-3-2-LV	IC1¼-3-2	3	180	40-60	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IA1-5-2-LV	IA1-5-2	5	150	40-60	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-7.5-2-LV	IB1½-7.5-2	7.5	300	40-60	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB2-10-2-LV	IB2-10-2	10	460	40-60	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IB2½-15-2-LV	IB2½-15-2	15	760	40-60	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-5-2-LV	IA1½-5-2	5	180	50-70	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-7.5-2-LV	IA1½-7.5-2	7.5	210	60-90	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IA1-7.5-2-LV	IA1-7.5-2	7.5	190	60-90	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-10-2-LV	IA1½-10-2	10	230	70-100	2	N/A	3500	220/440	3
	EHD-NBT1¼-1-2-WP119-LV	NBT100-3	1	86	25-45	2	1	3500	110/220	3
	EHD-IC1¼-1.5-2-WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	132	25-45	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-3-2-WP119-LV	IB1½-3-2	3	200	25-45	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB2-5-2-WP119-LV	IB2-5-2	5	368	25-45	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB2½-10-2-WP119-LV	IB2½-10-2	10	640	25-45	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IC1¼-2-2-WP119-LV	IC1¼-2-2	2	160	35-55	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-5-2-WP119-LV	IB1½-5-2	5	260	35-55	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB2-7.5-2-WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	432	35-55	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IC1¼-3-2-WP119-LV	IC1¼-3-2	3	180	40-60	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IA1-5-2-WP119-LV	IA1-5-2	5	150	40-60	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-7.5-2-WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	300	40-60	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB2-10-2-WP119-LV	IB2-10-2	10	460	40-60	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IB2½-15-2-WP119-LV	IB2½-15-2	15	760	40-60	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-5-2-WP119-LV	IA1½-5-2	5	180	50-70	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-7.5-2-WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	210	60-90	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IA1-7.5-2-WP119-LV	IA1-7.5-2	7.5	190	60-90	2	1	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-10-2-WP119-LV	IA1½-10-2	10	230	70-100	2	1	3500	220/440	3
	EHD-NBT1¼-1-2-2WP119-LV	NBT100-3	1	86	25-45	2	2	3500	110/220	3
	EHD-IC1¼-1.5-2-2WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	132	25-45	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-3-2-2WP119-LV	IB1½-3-2	3	200	25-45	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB2-5-2-2WP119-LV	IB2-5-2	5	368	25-45	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB2½-10-2-2WP119-LV	IB2½-10-2	10	640	25-45	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IC1¼-2-2-2WP119-LV	IC1¼-2-2	2	160	35-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-5-2-2WP119-LV	IB1½-5-2	5	260	35-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB2-7.5-2-2WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	432	35-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IC1¼-3-2-2WP119-LV	IC1¼-3-2	3	180	40-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IA1-5-2-2WP119-LV	IA1-5-2	5	150	40-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB1½-7.5-2-2WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	300	40-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB2-10-2-2WP119-LV	IB2-10-2	10	460	40-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IB2½-15-2-2WP119-LV	IB2½-15-2	15	760	40-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-5-2-2WP119-LV	IA1½-5-2	5	180	40-55	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-7.5-2-2WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	210	60-90	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IA1-7.5-2-2WP119V	IA1-7.5-2	7.5	190	60-90	2	2	3500	220/440	3
	EHD-IA1½-10-2-WP119-LV	IA1½-10-2	10	230	70-100	2	2	3500	220/440	3

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

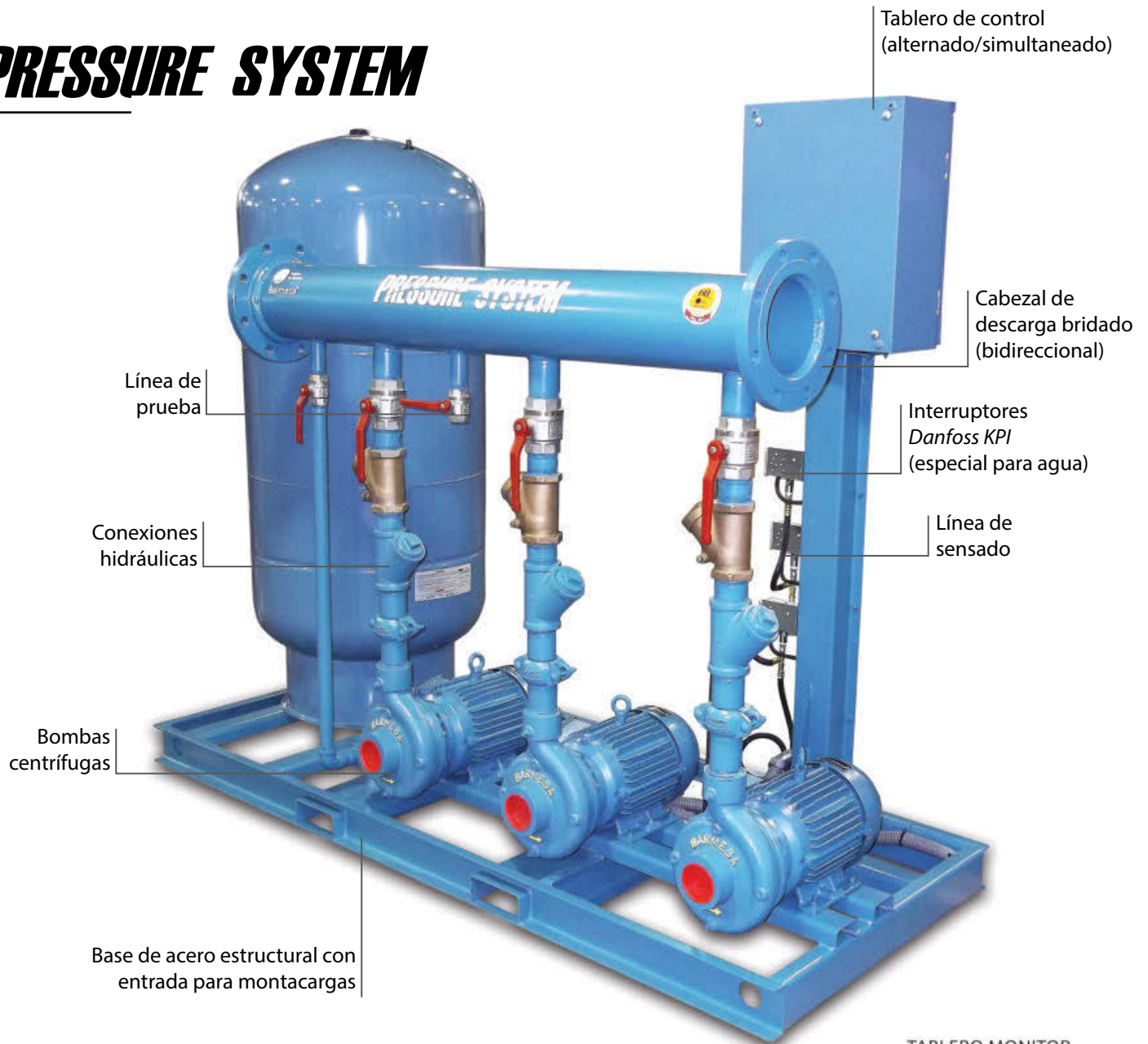
- Los puntos de operación son sugeridos, y pueden cambiar dependiendo de cada aplicación. Para una selección a detalle, consulte la curva de operación de las bombas. Para otros puntos de operación, y otra cantidad de tanques, favor de consultar con la fábrica.

	MODELO	MODELO	HP	FLUJO	PRESIÓN	BOMBAS	TANQUES	RPM	VOLTAJE	FASES
	(LV = 240V - HL = 440V)	DE BOMBA								
	EHT-NBT1¼-1-2-LV	NBT100-3	1	129	25-45	3	N/A	3500	110/220	3
	EHT-IC1¼-1.5-2-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	198	25-45	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-3-2-LV	IB1½-3-2	3	300	25-45	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB2-5-2-LV	IB2-5-2	5	552	25-45	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB2½-10-2-LV	IB2½-10-2	10	960	25-45	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IC1¼-2-2-LV	IC1¼-2-2	2	240	35-55	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-5-2-LV	IB1½-5-2	5	390	35-55	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB2-7.5-2-LV	IB2-7.5-2	7.5	648	35-55	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IC1¼-3-2-LV	IC1¼-3-2	3	270	40-60	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IA1-5-2-LV	IA1-5-2	5	225	40-60	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-7.5-2-LV	IB1½-7.5-2	7.5	450	40-60	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB2-10-2-LV	IB2-10-2	10	690	40-60	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IB2½-15-2-LV	IB2½-15-2	15	1140	40-60	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IA1½-5-2-LV	IA1½-5-2	5	270	50-70	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IA1½-7.5-2-LV	IA1½-7.5-2	7.5	315	60-90	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IA1-7.5-2-LV	IA1-7.5-2	7.5	285	60-90	3	N/A	3500	220/440	3
	EHT-IA1½-10-2-LV	IA1½-10-2	10	345	70-100	3	N/A	3500	220/440	3
TRIPLEX	EHT-NBT1¼-1-2-WP119-LV	NBT100-3	1	129	25-45	3	1	3500	110/220	3
	EHT-IC1¼-1.5-2-WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	198	25-45	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-3-2-WP119-LV	IB1½-3-2	3	300	25-45	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB2-5-2-WP119-LV	IB2-5-2	5	552	25-45	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB2½-10-2-WP119-LV	IB2½-10-2	10	960	25-45	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IC1¼-2-2-WP119-LV	IC1¼-2-2	2	240	35-55	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-5-2-WP119-LV	IB1½-5-2	5	390	35-55	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB2-7.5-2-WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	648	35-55	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IC1¼-3-2-WP119-LV	IC1¼-3-2	3	270	40-60	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IA1-5-2-WP119-LV	IA1-5-2	5	225	40-60	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-7.5-2-WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	450	40-60	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB2-10-2-WP119-LV	IB2-10-2	10	690	40-60	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IB2½-15-2-WP119-LV	IB2½-15-2	15	1140	40-60	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IA1½-5-2-WP119-LV	IA1½-5-2	5	270	50-70	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IA1½-7.5-2-WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	315	60-90	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IA1-7.5-2-WP119-LV	IA1-7.5-2	7.5	285	60-90	3	1	3500	220/440	3
	EHT-IA1½-10-2-WP119-LV	IA1½-10-2	10	345	70-100	3	1	3500	220/440	3
	EHT-NBT1¼-1-2-2WP119-LV	NBT100-3	1	129	25-45	3	2	3500	110/220	3
	EHT-IC1¼-1.5-2-2WP119-LV	IC1¼-1.5-2	1.5	198	25-45	3	2	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-3-2-2WP119-LV	IB1½-3-2	3	300	25-45	3	2	3500	220/440	3
	EHT-IB2-5-2-2WP119-LV	IB2-5-2	5	552	25-45	3	2	3500	220/440	3
	EHT-IB2½-10-2-2WP119-LV	IB2½-10-2	10	960	25-45	3	2	3500	220/440	3
	EHT-IC1¼-2-2-2WP119-LV	IC1¼-2-2	2	240	35-55	3	2	3500	220/440	3
	EHT-IB1½-5-2-2WP119-LV	IB1½-5-2	5	390	35-55	3	2	3500	220/440	3
	EHT-IB2-7.5-2-2WP119-LV	IB2-7.5-2	7.5	648	35-55	3	2	3500	220/440	3
	EHT-IC1¼-3-2-2WP119-LV	IC1¼-3-2	3	270	40-60	3	2	3500	220/440	3
EHT-IA1-5-2-2WP119-LV	IA1-5-2	5	225	40-60	3	2	3500	220/440	3	
EHT-IB1½-7.5-2-2WP119-LV	IB1½-7.5-2	7.5	450	40-60	3	2	3500	220/440	3	
EHT-IB2-10-2-2WP119-LV	IB2-10-2	10	690	40-60	3	2	3500	220/440	3	
EHT-IB2½-15-2-2WP119-LV	IB2½-15-2	15	1140	40-60	3	2	3500	220/440	3	
EHT-IA1½-5-2-2WP119-LV	IA1½-5-2	5	270	50-70	3	2	3500	220/440	3	
EHT-IA1½-7.5-2-2WP119-LV	IA1½-7.5-2	7.5	315	60-90	3	2	3500	220/440	3	
EHT-IA1-7.5-2-2WP119-LV	IA1-7.5-2	7.5	285	60-90	3	2	3500	220/440	3	
EHT-IA1½-10-2-2WP119-LV	IA1½-10-2	10	345	70-100	3	2	3500	220/440	3	

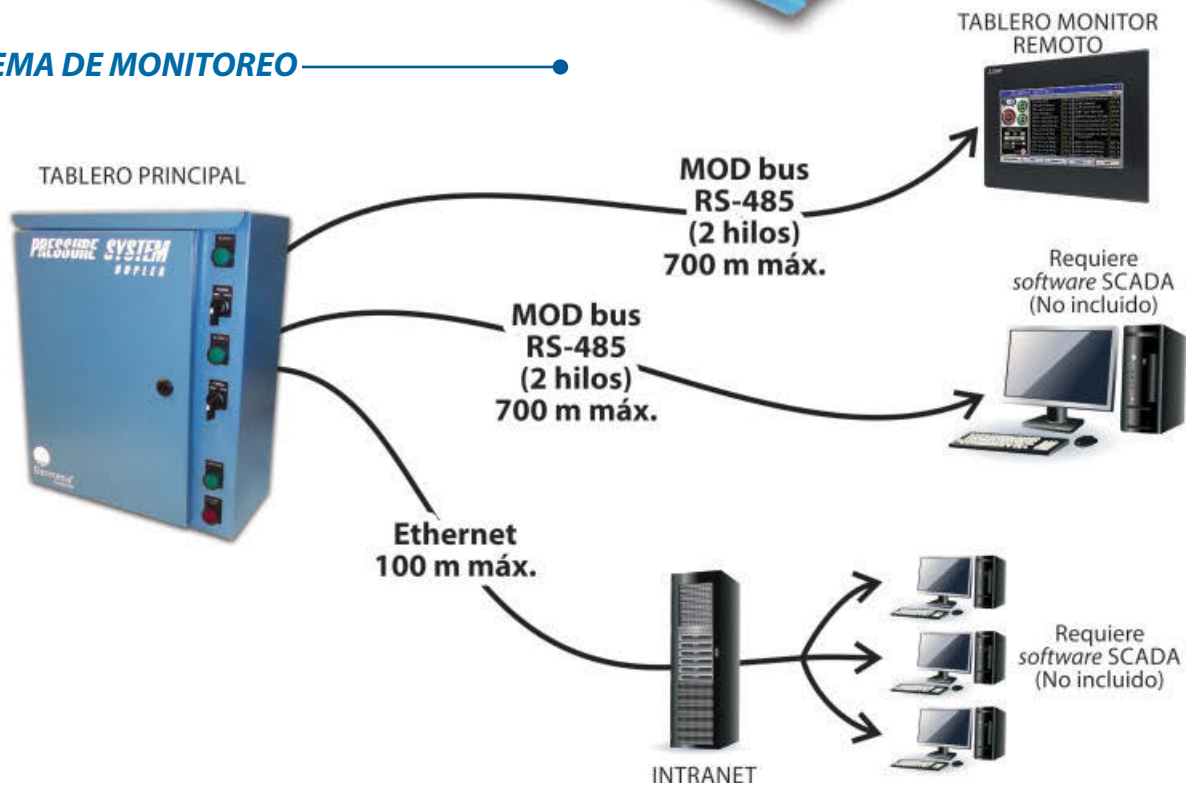
- Los flujos que se mencionan en la tabla corresponden al total de las bombas consideradas.

- 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.

