

▼ SFP414SJ y SFP403SJ (No se muestran los manómetros y las válvulas de retracción)



- 2, 4, 6 u 8 salidas de flujo dividido
- Operación individual o simultánea de válvulas, con función de avance/retracción/retracción
- Válvulas controladas mediante joystick (manual) o control remoto (solenoid)
- Flujo por salida de 20 a 153 pulg³/min a 10,000 psi
- Para cilindros de doble acción y de acción sencilla
- Válvula de alivio de presión ajustable por circuito
- Tanque: 5, 10 o 40 galones
- Todos los modelos incluyen manómetros

▼ Elevación en etapas, paso a paso, de un antiguo molino de viento mediante cilindros RR-506 de doble acción accionados por una bomba de flujo dividido.



Salidas múltiples con el mismo flujo de aceite para elevación y descenso



Aplicaciones típicas de las bombas de flujo dividido

Para aplicaciones de elevación y descenso en múltiples puntos, las bombas de flujo dividido son una alternativa mucho mejor que bombas operadas de forma independiente. e 4% es aceptable, las bombas de flujo dividido son una solución segura y económica.

Las bombas de la serie SFP permiten controlar una salida única o salidas múltiples sincronizadas mediante la operación de un joystick o un control remoto.

Ejemplos de aplicaciones:

- Elevación de tablero de puente para el mantenimiento de los cojinetes
- Elevación por etapas en sitios de construcción y astilleros
- Deslizamiento para mover estructuras y edificios
- Nivelación de estructuras como turbinas eólicas



Control remoto

Las bombas de flujo dividido con válvulas solenoide incluyen un control remoto con interruptores de selección

para cada salida individual, lo cual permite la operación de un solo cilindro o de múltiples cilindros.

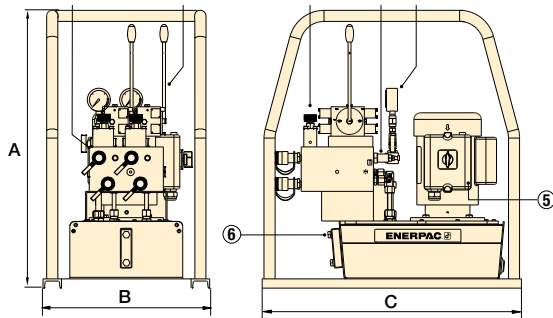


Mangueras y acopladores

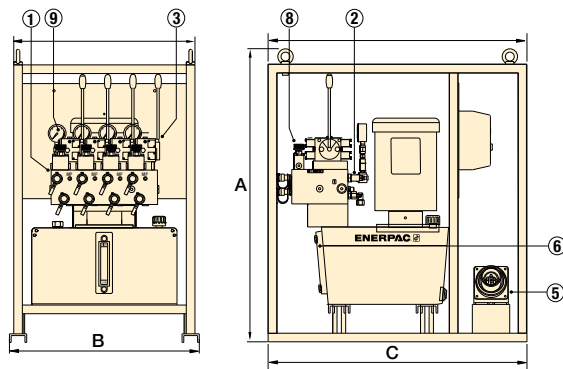
Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad.

Para garantizar la integridad de su sistema, especifique solo componentes de sistema Enerpac genuinos.

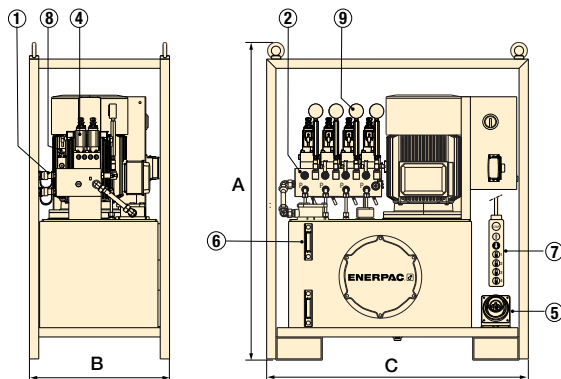
Bombas de flujo dividido



◀ Serie SFP con tanque de 5 galones (se muestra con 2 salidas de flujo dividido)



◀ Serie SFP con tanque de 10 galones (se muestra con 4 salidas de flujo dividido)



◀ Serie SFP con tanque de 40 galones (se muestra con 4 salidas de flujo dividido)

Serie SFP



Capacidad del depósito:

5, 10 o 40 galón

Salidas de flujo dividido:

2, 4, 6 o 8 salidas

Flujo a presión nominal:

20 - 153 pulg³/min.

Potencia del motor:

1 - 20 hp

Máxima presión de funcionamiento:

10,000 psi



Cilindros para elevación

Para ver la línea completa de cilindros de Enerpac, consulte la sección Cilindros y productos para elevación en nuestro catálogo.

Página: 5

- ① Múltiple con salidas de flujo dividido y acopladores CR400
- ② Válvula de alivio con presión ajustable por circuito
- ③ Válvulas de control 4/3 manuales con joysticks
- ④ Válvulas de control 4/3 solenoide (24 V CC)
- ⑤ Conector eléctrico para alimentación
- ⑥ Mirilla(s) para el aceite
- ⑦ Control remoto con cable de 16 pies (5 metros)
- ⑧ Válvulas de control de flujo
- ⑨ Manómetro hidráulica

Número de salidas de flujo dividido	Tamaño del tanque (gal)	Flujo de aceite por salida @ 10,000 psi pulg ³ /min	Número de modelo de la bomba		Tamaño del motor 460 V, 3fase 60 Hz (hp)	Dimensiones (pulg)			
			Operación de la válvula 4/3 Avance/retracción/retracción Manual (Joystick)	24 V Solenoide (Cable)		A	B	C	
2	5	20	SFP202MB	—	1.0 *	29.4	17.7	27.6	253
4	10	22	SFP403MJ	SFP403SJ	3.0	40.0	25.2	38.2	565
	40	65	—	SFP409SJ	7.5	53.4	23.8	45.7	1045
	40	101	—	SFP414SJ	10	53.4	23.8	45.7	1078
	40	153	—	SFP421SJ	15	53.4	23.8	45.7	1311
6	40	94	—	SFP613SJ	15	53.4	31.7	47.2	1236
8	10	22	—	SFP803SJ	7.5	45.8	32.7	43.8	990
	40	94	—	SFP813SJ	20	53.4	31.7	47.2	1364

* 115V-1 ph, 60 Hz



Voltaje del motor

El voltaje del motor es especificado por la última letra en el número del modelo.

Enerpac tiene disponibles otros voltajes de motor. Para otras opciones, cambie la "J" en el modelo de la siguiente forma:

G = 208-240V, 3 fases, 50-60 Hz

W = 380-415V, 3 fases, 50-60 Hz

▼ Componentes del kit de bomba de flujo dividido, serie SFP



Conexión de bombas de flujo dividido para alcanzar más puntos de elevación y mayor precisión

- **Control de múltiples bombas de flujo dividido con una unidad de control**
- **Las bombas pueden estar más cerca de los puntos de elevación, con lo cual se requieren mangueras más cortas y se alcanza mayor precisión**
- **Sincronización de todos los puntos de elevación con una precisión de hasta 0.04 pulgada (1,0 mm)**
- **Las cajas de control en red amplían el número de puntos de elevación mediante la combinación de hasta cuatro bombas de flujo dividido juntas, lo cual simplifica las operaciones de elevación gracias al uso de una sola estación de operador**
- **Kits de mejora de elevación síncrona plug and play que limitan la inversión inicial y proporcionan flexibilidad diaria para personalizar los controles según las necesidades de las aplicaciones**



Kits de bombas de flujo dividido

Los kits de la serie SFP están personalizados a partir de componentes estándares para satisfacer las necesidades de sus aplicaciones específicas. En la página siguiente se encuentra la guía para ayudarle a elegir los componentes adecuados para mejorar o ampliar sus equipos, basándose en las necesidades de su aplicación. Para soporte con su proyecto específico, comuníquese con su gerente territorial o representante regional de Enerpac.

Kits de red de bombas de flujo dividido

Los kits de red de bombas de flujo dividido conectan múltiples bombas de flujo dividido bajo un sistema de control único.

Kits de sincronización de bombas de flujo dividido

Los kits de sincronización de bombas de flujo dividido conectan y sincronizan electrónicamente cada punto de elevación de una bomba de flujo dividido individual o de múltiples bombas de flujo dividido bajo un sistema de control único.



Caja de conexiones

Las cajas de conexiones **SFPKSS4** y **SFPKSS8** consolidan las señales de los sensores de presión y carrera, permitiendo que la caja de control maestro sincronice la operación de elevación.



Caja de control maestro SFPKMN

Todos los kits de sincronización de la serie SFP incluyen una caja de control maestro para

permitir al operador monitorear y controlar fácilmente una elevación sincronizada con múltiples puntos y ajustar puntos de elevación individuales según sea necesario. Todas las cajas de control maestro cuentan con una pantalla táctil de categoría industrial y una interfaz fácil de usar.



Cable de sensor de carrera

Pueden conectarse juntos para obtener así longitud adicional. Se piden por separado, se requiere uno para cada sensor

de carrera.

Número de modelo	Longitud (pies)	Número de modelo	Longitud (pies)
EVO-SC-6	19.7	EVO-SC-25	82



Sensores de carrera de alambre EVO-WSS

Proporciona retroalimentación sobre la carrera a los controles. Incluye imanes para el montaje.

Se piden por separado, se requiere un sensor para cada punto de elevación. Disponibles con un rango de medición de 14.8 a 39.4 pulgadas.

Número de modelo	Rango (pulg)	Número de modelo	Rango (pulg)
EVO-WSS-375	14.8	EVO-WSS-1000	39.4
EVO-WSS-500	19.7	-	-



Cables de comunicación

Los cables de comunicación de la serie EVO-COMM transfieren información acerca de la operación de elevación

sincronizada desde el panel de control maestro a cada una de las bombas de flujo dividido conectadas.

Número de modelo	Longitud (pies)	Número de modelo	Longitud (pies)
EVO-COMM-25	82	EVO-COMM-75	246
EVO-COMM-50	164	EVO-COMM-100	328

Kits de bombas de flujo dividido



Mejora de bombas de flujo dividido

Para mejorar y unir múltiples bombas SFP con función estándar, consulte el esquema y la tabla ①.

Para mejorar una bomba SFP individual a capacidades de elevación síncrona, consulte el esquema y la tabla ②.

Para mejorar y unir en red múltiples bombas SFP con capacidades de elevación síncrona, consulte el esquema y la tabla ③.

Serie SFP



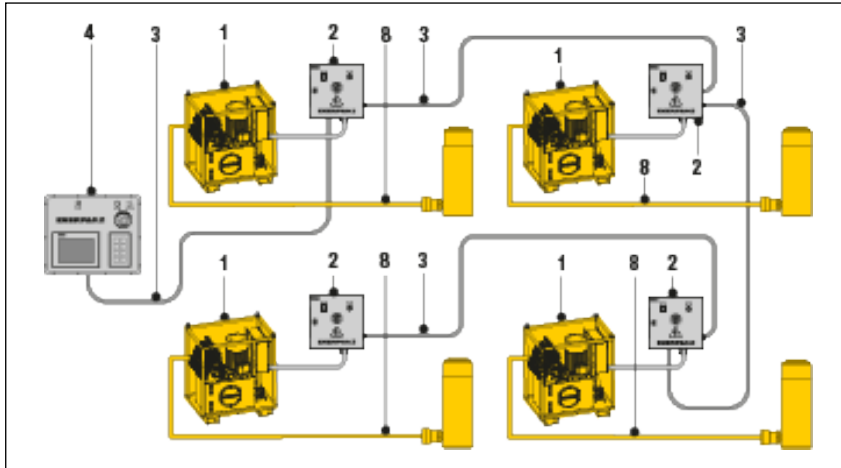
Múltiples bombas en sistema en red:

1 - 4 bombas

Cantidad máxima de puntos de elevación:

32x cilindros

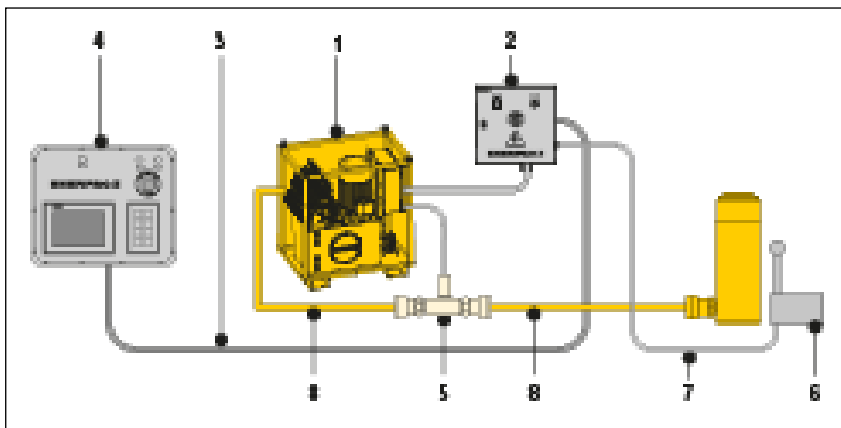
① Bombas SFP en red en operación estándar



① Bombas SFP en red en operación estándar

No.	Cant.	No. de modelo y descripción
1	4x	SFP...SW Bombas con válvulas solenoides
2	4x	SFPKSN Caja de conexiones, 1x por bomba
3	4x	SFPCOMM-25 Cable de comunicación, 1x por bomba
4	1x	SFPKMN Caja de control maestro
8		Serie HC-700 , Mangueras hidráulicas

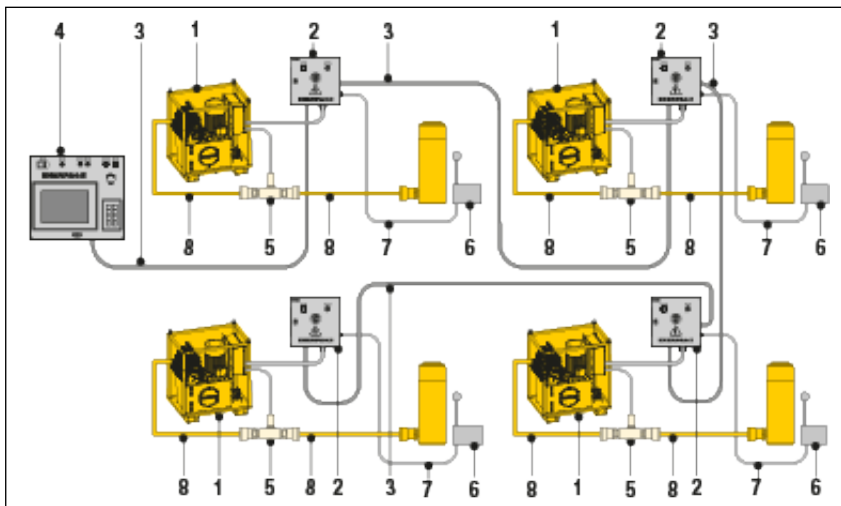
② Bomba SFP individual en operación de elevación síncrona con múltiples puntos



② Bomba SFP individual en operación de elevación síncrona con múltiples puntos

No.	Cant.	No. de modelo y descripción
1	1x	SFP...SW Bomba con válvulas solenoides
2	1x	SFPKSS4 Caja de conexiones para 2-4 puntos de elevación o SFPKSS8 para 6-8 puntos de elevación
3	1x	SFPCOMM-25 Cable de comunicación
4	1x	SFPSSC Caja de control esclava sencilla
5		SFPKPT Kit de transductor de presión, (1x por cilindro, puerto A)
6		EVO-WSS-XXX Sensor de carrera, 1x por cilindro
7		EVO-SC-25 Cable de sensor de carrera, 1x por cilindro
8		Serie HC-700 , Mangueras hidráulicas

③ Bombas en red en operación de elevación síncrona con múltiples puntos



③ Bombas SFP en red en operación de elevación síncrona con múltiples puntos

No.	Cant.	No. de modelo y descripción
1	4x	SFP...SW Bomba con válvulas solenoides
2	4x	SFPKSS4 Caja de conexiones, 1x por bomba, para 2-4 puntos de elevación o SFPKSS8 Caja de conexiones para 6-8 puntos de elevación
3	4x	EVO-COMM-XXX Cable de comunicación 1x por bomba
4	1x	EVOMASTER Master Control Box
5		SFPKPT Kit de transductor de presión, (1x por cilindro, puerto A)
6		EVO-WSS-XXX Sensor de carrera, 1x por cilindro
7		EVO-SC-25 Cable de sensor de carrera, 1x por cilindro
8		Serie HC-700 , Mangueras hidráulicas