

▼ Unidad de potencia hidráulica EVOP140150W



- El sistema de elevación controla múltiples puntos de elevación.
- Cada bomba de la serie EVOP (una bomba por punto) controla un solo punto de elevación, y proporciona la mejor combinación de alto caudal y precisión excepcional.
 - Ideal para cilindros de gran tonelaje, con capacidades de entre 300 y 1000 toneladas.
 - Ofrece una mayor velocidad de elevación para cilindros de carrera larga y operaciones repetitivas, como las de elevación por etapas.
 - Proporciona una velocidad de elevación hasta 8 veces superior en comparación con métodos similares.
- La sincronización controlada mediante un mecanismo de frecuencia variable (VFD) en el motor permite un funcionamiento más fluido y una mayor precisión a altas velocidades de elevación.
- La interfaz de control estándar facilita la configuración y la operación/selección de múltiples opciones de elevación.
- Tiene una precisión de hasta 1 mm (0,040 pulgadas) entre los cilindros principales y secundarios.
- Cuenta con alarmas de advertencia y parada integradas para ofrecer una seguridad óptima.



◀ Una pala minera eléctrica de 1200 ton. se separa con cilindros personalizados de la serie RR de 500 toneladas y un sistema de elevación sincronizada de bomba por punto.

Aumentamos el límite de velocidad en operaciones de elevación sincronizada



Controlador de red CLNC12

Supervise y controle fácilmente una elevación sincronizada multipunto. Todas las cajas de control de red cuentan con una pantalla táctil de calidad industrial y una interfaz fácil de usar. Puede utilizarse el mismo controlador para operar sistemas de elevación de la serie SFP o multifuncionales de la serie EVO.



Cable del sensor de carrera

Pueden conectarse entre sí para mayor longitud. Deben pedirse por separado; se requiere uno para cada sensor de carrera.

Modelo	Longitud (m)	Modelo	Longitud (m)
EVO-SC-6	6	EVO-SC-25	25



Sensores de carrera con cable

Proporcionan información sobre la carrera a los controles. Incluyen imanes para el montaje. Deben pedirse por separado; requieren un sensor para cada punto de elevación. Disponibles en un rango de medición de 500 mm e 1000 mm. Otras longitudes disponibles bajo petición.

Modelo	Rango (mm)	Modelo	Rango (mm)
EVO-WSS-500	500	EVO-WSS-1000	1000



Cables de comunicación

Los cables de comunicación de la serie EVO-COMM transfieren información sobre la operación de elevación sincronizada desde el panel de control de red a cada una de las bombas hidráulicas conectadas.

Modelo	Longitud (m)	Modelo	Longitud (m)
EVO-COMM-25	25	EVO-COMM-75	75
EVO-COMM-50	50	EVO-COMM-100	100

Sistema de elevación sincronizada, bomba por punto



Bombas de la serie EVOP

El sistema de elevación sincronizada de la serie EVOP (bomba por punto) de Enerpac proporciona una velocidad y precisión líderes en el sector para operaciones de elevación de 700 bar.

Seguridad: la sincronización de la carrera garantiza una elevación nivelada independientemente de la distribución de la carga.

Velocidad de elevación: mejora la velocidad de elevación hasta 8 veces con respecto a los sistemas de elevación multipunto tradicionales. Permite ahorrar tiempo en elevaciones de carrera larga y operaciones repetitivas.

Precisión: el control del motor de velocidad variable permite una precisión de hasta 1,0 mm (0,040") entre los cilindros y un funcionamiento fluido sin los arranques y las paradas asociados con la apertura y el cierre de las válvulas hidráulicas.

Serie EVOP



Puntos de elevación por bomba:

1 cilindro/bomba

Capacidad del depósito:

40 - 150 litros

Caudal a presión nominal:

2,1 - 8,0 l/min

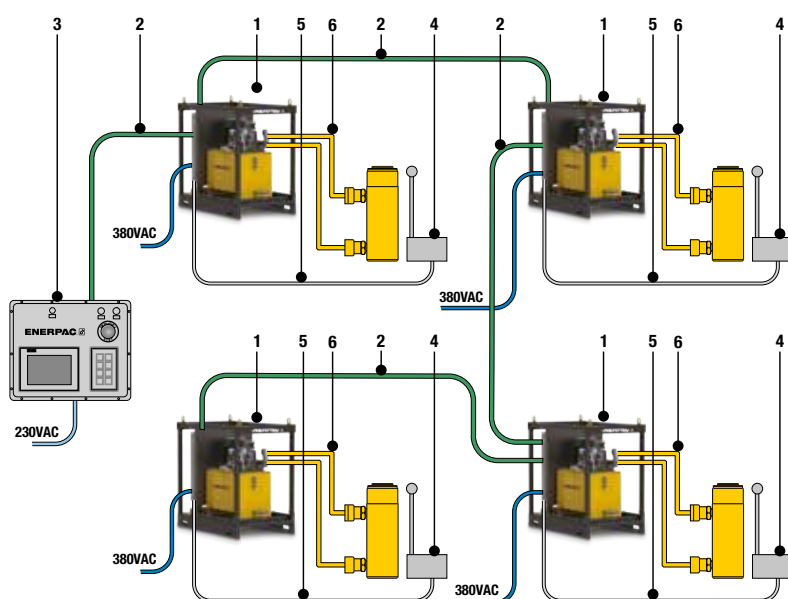
Potencia del motor:

3,0 - 7,5 - 15 kW

Presión máxima de funcionamiento:

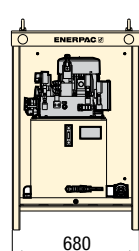
700 bar

Bombas EVOP conectadas en red en una configuración de elevación sincronizada multipunto

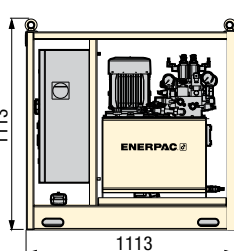


Bombas EVOP conectadas en red en una configuración de elevación sincronizada multipunto (con cilindros de doble efecto)

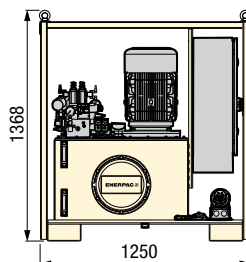
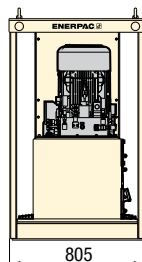
N.º	Nombre del modelo y descripción	Cantidad
1	Serie EVOP Bomba con electroválvulas	1 por cilindro
2	EVO-COMM-XXX Cable de comunicación	1 por bomba
3	CLNC12 Caja de control de red	1 por sistema
4	EVO-WSS-XXX Sensor de carrera	1 por cilindro
5	EVO-SC-25 Cable de sensor de carrera	1 por cilindro
6	Serie HC700 Mangueras hidráulicas	2 por cilindro



3,0 kW



7,5-15 kW



Cilindros de gran tonelaje

Los cilindros de gran tonelaje de Enerpac son especialmente adecuados para aplicaciones de elevación (multipunto). Se recomienda utilizar los cilindros de doble efecto para aprovechar la velocidad y el ahorro de tiempo con las bombas de la serie EVOP.

Página: 50



Gatos de elevación por etapas de la serie BLS

Los gatos de elevación por etapas superan la limitación habitual de la altura de elevación impuesta por la longitud de carrera del émbolo del gato. Pueden levantar, mantener elevados y descender objetos grandes, como tanques de aceite, para realizar los trabajos de mantenimiento sin tener que necesitar una grúa.

Página: 354

Serie EVOP (bomba por punto)

Elevación Puntos por bomba	Capacidad del depósito	Caudal de aceite ¹⁾		Modelo ²⁾ 380 - 415 V, 3 fases, 50-60 Hz	Potencia del motor	
		(litros)	(l/min)			
(cilindro)	(litros)	(< 120 bar)	(> 120 bar)		(kW)	(kg)
1x	40	11,1	2,1	EVOP12140W	3,0	310
1x	150	13,0	4,0	EVOP140150W	7,5	490
1x	150	17,0	8,0	EVOP180150W	15	506

¹⁾ Gran caudal de aceite en la primera etapa solo disponible en modo de control manual.

²⁾ Para 440-480 V, 3 fases y 60 Hz, cambie el sufijo "W" a "J". Ejemplo: EVOP140150J.