

▼ EVO840380



- **Bombas modulares de elevación para controlar 4, 8 o 12 puntos de elevación**
- **Se pueden conectar a cilindros de acción sencilla o doble acción con capacidades de elevación iguales o diferentes**
- **Sistema controlado por PLC con unidad de potencia hidráulica integrada de 10,000 psi y tanque de 66 galones**
- **Posibilidad de vinculación de hasta 4x EVO-bombas a una caja de control principal separada a través de conexión inalámbrica**
- **Interfaz de usuario intuitiva para facilitar la configuración, el control y la navegación**
- **Funciones de almacenamiento y registro de datos**
- **Motor de impulsión de frecuencia variable (VFDM) y PLC para una sincronización exacta del control de caudal de aceite.**

▼ *La elevación y el lanzamiento de un sistema flotante de producción de petróleo de 43,000 toneladas para el yacimiento petrolífero costa afuera Gurusut-Kakap en Malasia, estableció unos valores de referencia muy altos para la seguridad, gracias al uso de sofisticados sistemas hidráulicos sincronizados para la elevación, el equilibrio, el pesaje y la botadura suave de estructuras de grandes recursos.*



Los sistemas de elevación sincronizada multifuncionales



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 (pies)	Modelo	Longitud (pies)
EVO-SC-6	19.7	EVO-SC-25	82



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 19.7 e 39.4 pulgadas. Otras longitudes disponibles bajo petición.

Modelo	Rango (pulg)	Modelo	Rango (pulg)
EVO-WSS-500	19.7	EVO-WSS-1000	39.4



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 (pies)	Modelo	Longitud (pies)
EVO-COMM-25	82	EVO-COMM-75	246
EVO-COMM-50	164	EVO-COMM-100	328

Sistemas de elevación sincronizada



Ventajas del sistema de la serie EVO

Control preciso de múltiples puntos de elevación

- Un conocimiento profundo y la gestión de operaciones de elevación desde un centro de control mejora la seguridad y aumenta la productividad operacional.
- Elevación sincronizada programable.
- Parada automática si se alcanza el límite predeterminado de carga o de carrera de cilindro.

Desplazamiento de cargas seguro y eficaz

- Sistema protegido con dispositivos de advertencia y parada para lograr óptima seguridad.

Alta precisión

- Impulsión de frecuencia variable (VDFM) y PLC para una sincronización exacta y un control del caudal de aceite, de la carrera y de la velocidad.
- Según las capacidades de cilindro utilizadas, se logra una precisión de 1,0 mm entre los puntos de elevación.

Facilidad de operación

- Interfaz fácil de usar: pantallas visuales, iconos, símbolos y codificación por color.
- Un solo operador puede controlar toda la operación.

Seguimiento y registro de datos

- Representación de los datos de la operación.
- Registro de datos a intervalos definidos por el usuario.
- Almacenaje y lectura de datos para generar informes.

Capacidad de trabajo en red

- El protocolo Ethernet/IP para la comunicación entre las unidades de potencia hidráulica, permite un fácil "plug and play".

EVOLCK-12, Kit de conexión de células de carga

- Instale celdas de carga electrónicas cuando las aplicaciones requieran una alta precisión de medición de carga.
- El kit permite la conexión de hasta 12 celdas de carga electrónicas
- Conexión plug and play al sistema de elevación EVO estándar
- Precisión de pesaje de hasta el 1% de la carga total

Sistema estandarizado a nivel mundial

- La cobertura mundial de Enerpac asegura asistencia local.

Serie EVO



Número de puntos de elevación:

4, 8 o 12 (hasta 48)

Capacidad de depósito:

66 galón

Caudal a presión nominal:

46 - 292 pulg³/min

Potencia de motor:

4 - 10 hp

Presión máxima de trabajo:

10,000 psi



EVOLCK-12, Kit de conexión de células de carga

Permite conectar hasta 12 células de carga electrónicas al sistema EVO estándar.

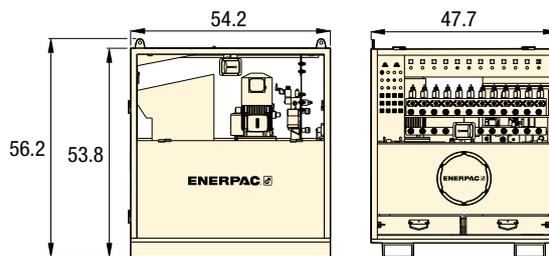


Cilindros de gran tonelaje

Los cilindros de gran tonelaje de Enerpac son especialmente adecuados para aplicaciones de elevación (multipunto).

Las opciones incluyen acción simple o doble con y sin tuercas de seguridad mecánicas para retención de carga.

Página: **44**



Serie EVO (estándar)

Puntos de elevación	Flujo de salida variable a 60 Hz (pulg ³ /min)		Modelo ¹⁾ 460-480 V, 3 fases, 50-60 Hz	Capacidad de aceite utilizable (gal)	Potencia de motor (hp)	Velocidad del motor ²⁾	 (lbs)
	< 1800 psi	> 1800 psi					
4	243 - 812	46 - 153	EVO421460	66	4	VFDM	2000
4	285 - 951	88 - 292	EVO440460	66	10	VFDM	2210
8	243 - 812	46 - 153	EVO821460	66	4	VFDM	2000
8	285 - 951	88 - 292	EVO840460	66	10	VFDM	2000
12	243 - 812	46 - 153	EVO1221460	66	4	VFDM	2025
12	285 - 951	88 - 292	EVO1240460	66	10	VFDM	2250

¹⁾ Para 380-415 VAC, 3 fases, 50 Hz cambie **460** en el número del modelo en **380**. Ejemplo **EVO421380**.

²⁾ VFDM = Motor de Impulsión Frecuencia Variable (Variable Frequency Drive Motor) 15-50 Hz.

▼ Nivelación precisa del cajón-estribo: 3 sistemas EVO conectados con 32 gatos bajaron el cajón basculante de 1100 toneladas.

