

▼ EVO840380



- Bombas modulares de elevación para controlar 4, 8 o 12 puntos de elevación
- Puede conectarse a cilindros de simple o doble efecto con la misma o diferentes capacidades de elevación
- Sistema controlado por PLC con unidad de potencia hidráulica integrada de 700 bar y depósito de 250 litros
- 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 Gurmusut-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 (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



## 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 - 12 (hasta 48)**

Capacidad de depósito:

**250 litros**

Caudal a presión nominal:

**0,75 - 4,80 l/min**

Potencia de motor:

**3,50 - 7,50 kW**

Presión máxima de trabajo:

**700 bar**



### EVOLCK-12, Kit de conexión de células de carga

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

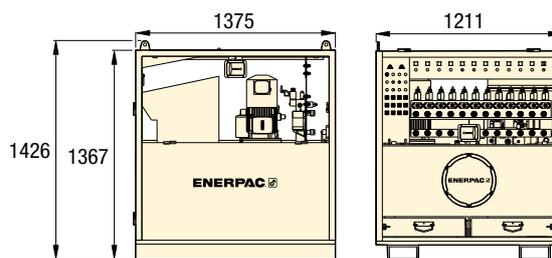


### Cilindros de gran tonelaje

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

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

Página: **44**



### Serie EVO (estándar)

Puntos de elevación	Caudal de aceite variable a 50 Hz <sup>1)</sup> (l/min)		Modelo <sup>2)</sup> 380-415 V, 3 fases, 50-60 Hz	Capacidad de aceite utilizable (litros)	Potencia de motor (kW)	Velocidad del motor <sup>3)</sup>	🏋️ (kg)
	(< 125 bar)	(> 125 bar)					
4	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	<b>EVO421380</b>	250	3,5	VFDM	910
4	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	<b>EVO440380</b>	250	7,5	VFDM	1005
8	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	<b>EVO821380</b>	250	3,5	VFDM	910
8	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	<b>EVO840380</b>	250	7,5	VFDM	910
12	4,0 - 13,3	0,75 - 2,51	<b>EVO1221380</b>	250	3,5	VFDM	920
12	4,7 - 15,6	1,44 - 4,80	<b>EVO1240380</b>	250	7,5	VFDM	1025

<sup>1)</sup> A 60 Hz, el caudal de aceite será aproximadamente 6/5 de estos valores.

<sup>2)</sup> Para 460-480 VAC, 3 fases, 50-60 Hz cambie 380 en el número del modelo en 460. Ejemplo **EVO421460**.

<sup>3)</sup> 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.

