

▼ **EVO-8** (se muestra con cilindros y sensores de carrera con cable opcionales)



- **Bombas de elevación modulares 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 mediante PLC con unidad de potencia hidráulica de 10,000 psi integrada y tanque de 66 galones**
- **Capacidad de red para vincular hasta 4 unidades EVO (HPU) a una caja de control maestro EVO separada mediante control inalámbrico**
- **Interfaz del usuario intuitiva que permite fácil configuración, control y navegación**
- **Capacidades de almacenamiento y registro de datos**
- **Motor impulsor de frecuencia variable (VFD) y PLC que permiten sincronización precisa y control del flujo de aceite**

▼ *Mostrado: Una máquina perforadora de túneles de 3600 toneladas se bajó y se inclinó en su posición inicial con el sistema de elevación sincrónica de la serie EVO.*



El sistema de elevación sincrónica multifuncional



Modos de trabajo del sistema EVO

Las posibilidades de aplicación son infinitas con el sistema EVO estándar accionando cilindros hidráulicos intervinculados: cilindros de acción sencilla o doble, de empuje o tracción, de elevación en etapas, de émbolo hueco o con tuerca de retención.

El sistema EVO tiene 9 modos de trabajo. El operador puede navegar a cualquiera de estos menús:

1. Manual
2. Precarga
3. Automático
4. Retracción rápida
5. Despresurizar
6. Inclinación
7. Elevación por etapas
8. Pesaje*
9. Determinación del centro de gravedad*

* Disponible en los modelos EVO-W.



Aplicaciones típicas de la elevación sincrónica

- Elevación y reposicionamiento de puentes
- Tendido de puentes
- Mantenimiento de puentes
- Lanzamiento de puentes
- Elevación y descenso de equipos pesados
- Elevación, descenso, nivelación y pesaje de estructuras pesadas y edificios
- Pruebas estructurales y de pilares
- Elevación y pesaje de plataformas petroleras
- Nivelación de la cimentación de turbinas eólicas en tierra firme y costa afuera
- Retiro de apoyos/transferencia de cargas desde estructuras temporales de acero
- Reparación de cimientos

Serie EVO, Sistemas de levantamiento sincrónico



Beneficios del sistema de la serie EVO

Beneficios del sistema de la serie EVO

- Control y visualización completa de una operación de elevación desde un sistema de control central que mejora la seguridad y la productividad operativa
- Elevación sincronizada programable
- Parada automática a una carrera de cilindro predeterminada o límite de carga

Movimiento seguro y eficiente de cargas

- Sistema protegido con funciones de advertencia y parada para alcanzar óptima seguridad

Alta precisión

- Accionamiento de frecuencia variable (VFD) y PLC que permiten sincronización precisa y control del flujo de aceite, la carrera y la velocidad
- Dependiendo de las capacidades de cilindro utilizadas, se alcanza una precisión de 0.040 pulgada entre puntos de elevación

Facilidad de operación

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

Monitoreo y registro de datos

- Muestra datos de la operación
- Registro de datos a intervalos definidos por el usuario
- Almacenamiento y lectura de datos para informes

Capacidad de red

- Protocolo de IP Ethernet para la comunicación entre las unidades de potencia hidráulica, lo cual facilita "plug and play" (enchufar y usar).

Sistema de pesaje EVO-W

Aplicaciones de pesaje con precisión de 1%

- Incluye sensores calibrados y calibración automática de las celdas de carga externas
- Funcionalidad de determinación del centro de gravedad
- Parámetros para "tiempo de espera para estabilización" y "número de ciclos"

Sistema estandarizado mundial

- La cobertura mundial de Enerpac garantiza soporte local

Serie EVO



Número de puntos de elevación:

4, 8 o 12 (hasta 48)

Capacidad del depósito:

66 galón

Flujo a presión nominal:

46 - 292 pulg³/min.

Potencia del motor:

4 - 10 hp

Presión de operación máxima:

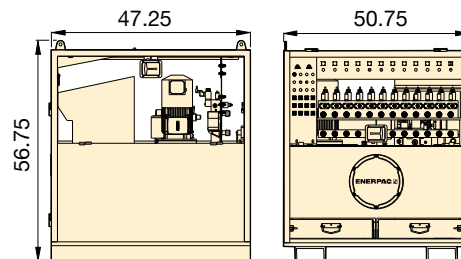
10,000 psi



Sensores de carrera y cables

Se requieren accesorios opcionales para cada punto de elevación y sensor de carrera.

Página: 134



EVO-Caja de control maestro

Se requiere para vincular hasta 4 sistemas EVO estándar hasta alcanzar un máximo de 48 puntos de elevación. Para obtener más información, contacte con Enerpac.

Serie EVO (estándar)

Puntos de elevación	Flujo de salida variable (pulg ³ /min)		Número de modelo 460-480V, 3ph, 50-60Hz	Volumen utilizable de aceite (gal)	Potencia del motor (hp)	Velocidad del motor ²⁾	Peso (kg)
	(< 1,800 psi)	(> 1,800 psi)					
4	243-812	46-153	EVO 421460	66	4	VFD	2000
4	243-812	46-153	EVO 421460 W¹⁾	66	4	VFD	2000
4	285-951	88-292	EVO 440460	66	10	VFD	2210
4	285-951	88-292	EVO 440460 W¹⁾	66	10	VFD	2210
8	243-812	46-153	EVO 821460	66	4	VFD	2000
8	243-812	46-153	EVO 821460 W¹⁾	66	4	VFD	2000
8	285-951	88-292	EVO 840460	66	10	VFD	2000
8	285-951	88-292	EVO 840460 W¹⁾	66	10	VFD	2000
12	243-812	46-153	EVO 1221460	66	4	VFD	2025
12	243-812	46-153	EVO 1221460 W¹⁾	66	4	VFD	2025
12	285-951	88-292	EVO 1240460	66	10	VFD	2250
12	285-951	88-292	EVO 1240460 W³⁾	66	10	VFD	2250

¹⁾ Los números de modelo con el sufijo W son bombas para sistemas de pesaje.

²⁾ VFD = accionamiento de frecuencia variable 18-60 Hz.

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

