

Serie LL, Sistema de levantamiento nivelado

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Foto: Sistema de levantamiento nivelado



La solución segura y fácil para la elevación de múltiples puntos



Sistema de levantamiento nivelado

El sistema de levantamiento nivelado de Enerpac se ofrece como un sistema totalmente configurado, que incluye bomba, mangueras, manómetros y carro. *No incluye cilindros hidráulicos.*



Control remoto

El sistema de levantamiento nivelado incluye un control remoto de 3 botones fácil de usar.



Manómetros

Los manómetros están ubicados convenientemente en el carro para facilitar el monitoreo al operador.

- Eleva y baja cargas desniveladas*
- Solución resistente para las condiciones de uso en el campo más exigente. Elimina la necesidad de usar equipos electrónicos o sensores en cada punto de elevación
- Controla hasta cuatro puntos de elevación
- Un único punto de control reduce el riesgo de errores de comunicación con el operador
- Diseño simple, intuitivo y fácil de usar

Patentes pendientes

*Requiere cilindros con áreas efectivas equivalentes



◀ El sistema de levantamiento nivelado ofrece una solución segura de elevación rápida durante la reconstrucción de un vehículo fuera de la autopista.

Sistema de levantamiento nivelado



Cómo funciona el sistema de levantamiento nivelado

Cuando se opera el sistema de levantamiento nivelado, las cargas desniveladas se mueven de manera uniforme, durante las operaciones de elevación y descenso.

El flujo de salida de la bomba se dirige a la válvula de levantamiento nivelado a través de la válvula superior/inferior. La válvula de levantamiento nivelado contiene pequeños

pistones que, en cada ciclo, envían un volumen fijo de aceite a cada cilindro a medida que sube o baja.

Esto permite que cada cilindro se levante o baje con la misma cantidad, independientemente de la distribución del peso o la presión resultante de cada cilindro. **Cada cilindro debe tener la misma área efectiva.**

Serie LL



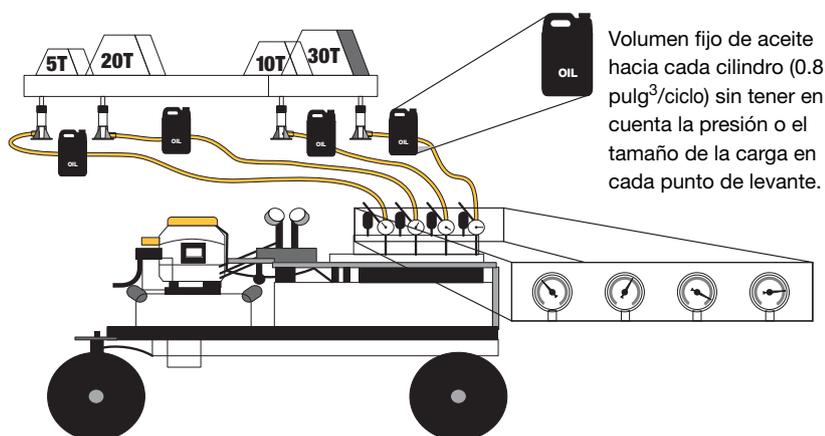
Número de puntos de elevación:

4 puntos

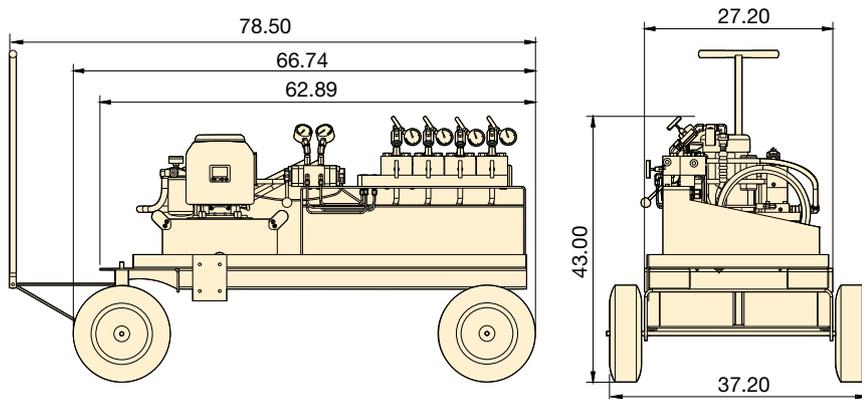
Presión de operación máxima:

10,000 psi

Levante y Descenso Nivelado de Cargas Desniveladas



Las dimensiones se brindan en pulgadas.



Características del carro



- Bomba semiautomática ZE4 preprogramada probada en el campo con un tanque de 20 litros (5 galones)

- Control remoto
- Válvula simple superior/inferior (para levantar y bajar)
- Almacena cuatro mangueras de 50 pies de largo x 3/8" de diámetro interno (se incluye)
- Ruedas de carretilla elevadora incorporadas para facilitar el transporte
- Neumáticos de diámetro largo para facilitar las maniobras y el posicionamiento
- Mecanismo de bloqueo del carro para evitar movimientos accidentales

Compatibilidad con cilindros



El sistema de levantamiento nivelado es compatible con una amplia gama de cilindros de acción simple de Enerpac.

No se recomienda para el uso con cilindros con una capacidad inferior a 10 toneladas o con cilindros de las series LPL, RSM y RCS.

Para obtener más detalles, contacte a Enerpac.

Modelo	Voltaje	Desplazamiento de aceite (por ciclo de válvula de levantamiento nivelado) (pulg ³)	Peso (libras)
LL4CE	208-240V, 1 fases, 50 Hz	0.80	651
LL4CB	115V, 1 fases, 60 Hz	0.80	651

Sistemas de levantamiento sincrónico



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



- Sistema de elevación para controlar 4, 8 o 12 puntos de elevación (12 puntos para EVO solamente)
- La Interfaz de usuario intuitiva facilita la configuración y el control con múltiples opciones de elevación
- Precisión de hasta 0.040 pulgada (1 mm) entre los cilindros avanzados y retrasados
- Para uso con cilindros estándar de acción sencilla o doble
- Alarmas de advertencia y parada integradas que garantizan óptima seguridad
- Disponible con diversas opciones de flujo para permitir velocidad de elevación óptima

▼ 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



Facilidad de operación

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



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



Mangueras

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de gran calidad. Para asegurar la integridad

de su sistema, utilice únicamente mangueras hidráulicas Enerpac originales.

Página: 132



La familia de sistemas de elevación sincrónica EVO de Enerpac brinda control preciso adecuado para la mayoría de las aplicaciones de elevación/descenso. También están disponibles sistemas personalizados que se adecuan a las características únicas de cada proyecto.

El sistema de elevación sincrónica EVO estándar

Es un diseño autónomo integral que incluye un software fácil de usar, extremadamente eficaz para completar aplicaciones, desde básicas hasta complejas.

El sistema de elevación sincrónica básica EVOB

Mediante el aprovechamiento de las bombas de la Z-Class de Enerpac, líderes en el mercado, y de componentes del EVO estándar, el EVOB ofrece una solución económica para aplicaciones básicas que solo requieren control de carrera para un máximo de 8 puntos de elevación.

Serie EVO, Sistemas de levantamiento sincrónico

ARME SU PROPIO SISTEMA DE ELEVACIÓN SÍNCRONA A SU MEDIDA

▼ Así es como se crea un número de modelo SyncLift.

EVO	12	40	460	W
1 Tipo de producto	2 Puntos de elevación	3 Grupo de flujo	4 Voltaje	5 Opciones

1 Tipo de producto

EVO = Sistema SyncLift estándar

EVOB = Sistema SyncLift básico

2 Puntos de elevación

4 = 4 puntos de elevación

8 = 8 puntos de elevación

12 = 12 puntos de elevación (EVO solamente)

3 Grupo de flujo (pulg³/min) 60Hz

EVO

21 = 153

40 = 293

EVOB

05 = 40

08 = 60

16 = 120*

*solo disponible con motor de 3 fases

4 Voltajes ¹⁾

EVO

380 = 308-415 V, 3 fase, 50-60 Hz

460 = 460-480 V, 3 fase, 50-60 Hz

EVOB

B = 115 V, 1 fase, 50-60 Hz

E = 208-240 V, 1 fase, 50-60 Hz

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

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

J = 460-480 V, 3 fase, 50-60 Hz

R = 575 V, 3 fase, 60 Hz

5 Opciones

W = Pesaje

(Solo disponible con el sistema SyncLift estándar EVO)

La opción de pesaje incluye entradas de celda de carga con programación especial para calibración y centro de gravedad

¹⁾ Se requiere suministro de voltaje de 115 V CA para bombas con sufijos G, J, R
Se requiere suministro de voltaje de 230 V CA para bombas con sufijo W.

Ejemplo de pedido:

Número de modelo: EVO821460W

EVO tiene 8 puntos de elevación, 153 pulg³/min, y el voltaje es de 460-480, 3 fases, 50-60 Hz con opción de pesaje.

Número de modelo: EVOB408B

EVOB tiene 4 puntos de elevación, 60 pulg³/min, y el voltaje es de 115 V, 1 fase, 50-60 Hz.

Serie EVO



Capacidad del depósito:

10 o 66 galones

Número de puntos de elevación:

4, 8 o 12

Precisión:

0.040 pulgadas

Potencia del motor:

1-10 hp

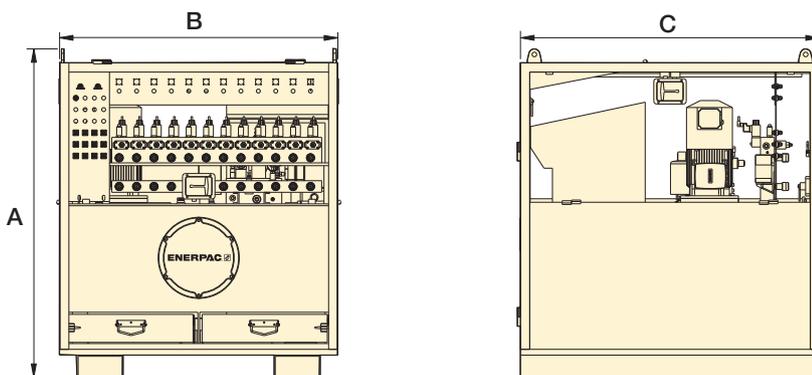
Presión de operación máxima:

10,000 psi



¡Contacte con Enerpac!

Para consejos y asistencia técnica para el diseño de su sistema de elevación ideal contacte con la oficina Enerpac local o visítenos en la web en:
enerpac.com/contact-us.



Serie	Capacidad del depósito (gal)	A (pulg)	B (pulg)	C (pulg)	Potencia del motor (hp)	Peso (libras)
EVO	66	63.37	54.07	55.00	5-10	3000
EVOB	10	48.57	34.00	32.43	1-3	610

▼ Sistema de elevación sincrónico utilizado para elevar una edificación de 1000 toneladas.

