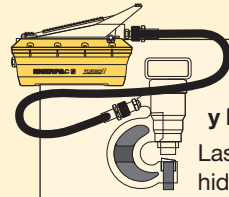


Herramientas hidráulicas Enerpac

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

Enerpac ofrece una amplia gama de herramientas diseñadas para los usos mas exigentes, aplicaciones específicas flexibles. Sea cual fuere su necesidad (cortar, punzonar, doblar, prensar, separar, tirar), Enerpac tiene la herramienta adecuada para que pueda realizar su trabajo de manera segura y eficiente.

Con sus conjuntos de mantenimiento, elevadores para máquinas pesadas y patines de carga, como así también punzonadoras, dobladoras de tubos y cortadoras de cables, Enerpac tiene la herramienta para asegurar que aun las aplicaciones más exigentes puedan usarse con el más alto grado de seguridad y precisión.



Conjuntos de bombas y herramientas

Las herramientas hidráulicas seleccionadas en esta sección están disponibles en conjuntos para una perfecta combinación.



Equipo de sistema hidráulico

Consulte nuestra "Sección Amarilla" para ayudarle a elegir entre los equipos de sistema y las configuraciones de válvulas.

Página: 273



Llaves de torque

Más herramientas Enerpac encontrará en las llaves de torque en esta sección del catálogo.

Página: 202



Herramientas: resumen de la sección

| Capacidad (toneladas) | Tipo y funciones de la herramienta | Serie | | Página |
|----------------------------------|---|-------------------|---|--------|
| 2.5-12.5 | Conjuntos de mantenimiento | MS |  | 184 ▶ |
| 35-50 | Botador, juegos de botador | SP MSP STP |  | 188 ▶ |
| 16 | Cuña de levantamiento | LW |  | 192 ▶ |
| 20 | Elevadores hidráulicos de maquinaria | SOH |  | 193 ▶ |
| 1-80 | Patines de carga para trabajos pesados | ER ES ELP |  | 194 ▶ |
| .67-16 (pies cúbicos) | Cajas industriales para almacenamiento | CM |  | 196 ▶ |
| .75-1.00 | Cilindros hidráulicos Wedgie Cilindros de separación | A WR |  | 197 ▶ |
| 3-20 | Cabezales cortadores hidráulicos Conjuntos de cabezales cortadores | WHC WHR STC |  | 198 ▶ |
| 3-20 | Cortadoras hidráulicas autónomas | WMC |  | 199 ▶ |
| Calibre nominal .5" - 4 pulg. | Dobladores de tubos | STB |  | 200 ▶ |

Conjuntos de mantenimiento, serie MS



▼ Foto: MS2-10



La caja de herramientas hidráulicas universal



Conjuntos de mantenimiento

Los conjuntos de mantenimiento Enerpac ofrecen una completa variedad de accesorios combinados con sus correspondientes herramientas hidráulicas.

El uso de estos conjuntos le permite configurar rápidamente una herramienta única para realizar los trabajos más difíciles. Integrados alrededor de la bomba manual liviana, la manguera y el cilindro Enerpac, estos conjuntos le permiten realizar tareas de compresión, tracción, levantamiento de peso, prensado, enderezamiento, separación y fijación con una fuerza de hasta 12.5 toneladas.

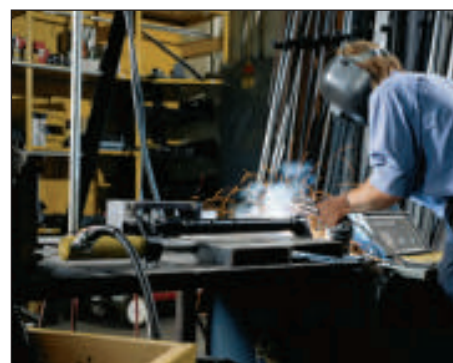
- Todos los conjuntos incluyen bombas, mangueras y manómetros Enerpac
- Conectores rápidos o roscados
- Un conjunto completo para prácticamente todas las aplicaciones de mantenimiento



Más información

Si desea más información respecto de los accesorios incluidos, vea las páginas siguientes.

Página: 186



La fijación de una pieza de trabajo es tan sólo una de las diversas aplicaciones de los conjuntos de mantenimiento Enerpac. ►

▼ TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

| Capacidad al usar accesorios* (toneladas) | Número de componentes accesorios | | | | | | Número de componentes accesorios | Peso (libras) |
|---|----------------------------------|-------|---------|--------------------|--------|------|----------------------------------|---------------|
| 2.5 | MS2-4 | P-142 | HC-7206 | RC-55 | GP-10S | GA-4 | 33 | 59 |
| 2.5 | MSFP-5** | P-142 | HC-7206 | RC-55 | G2535L | GA-3 | 24 | 44 |
| 5 | MSFP-10 | P-392 | HC-7206 | RC-106 | G2535L | GA-3 | 23 | 105 |
| 5 | MS2-10 | P-392 | HC-7206 | RC-106 | GP-10S | GA-2 | 35 | 140 |
| 12.5 | MS2-20 | P-392 | HC-7206 | RC-256 | GP-10S | GA-2 | 13 | 210 |
| 5-12.5 | MS2-1020 | P-392 | HC-7206 | RC-102, -106, -256 | GP-10S | GA-2 | 53 | 350 |

* Si no se utilizan accesorios, la capacidad es el doble de estos valores. La presión de operación máxima es entonces de 10,000 psi.

** Este conjunto también incluye al adaptador FZ-1055.

Conjuntos de mantenimiento, serie MS



PRECAUCIÓN!

Cuando se utilizan cilindros con accesorios o componentes de conjuntos de mantenimiento, se debe restringir la presión máxima del sistema a la mitad de la presión nominal (5,000 psi).



¡PRECAUCIÓN!

Utilice solamente acoples suministrados con el conjunto. Acoples que no sean Enerpac y tubos de extensión más largos reducirán la resistencia de la columna, con el potencial de crear condiciones inseguras.

Serie MS



Capacidad (utilizando accesorios):
2.5-12.5 toneladas

Presión de operación máxima (utilizando accesorios):
5,000 psi

▼ EJEMPLOS DE APLICACIÓN




Conjuntos de mantenimiento, serie MS



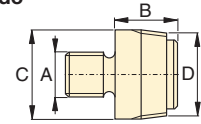
¡PRECAUCIÓN! Cuando se utilizan cilindros con accesorios o componentes de conjuntos de mantenimiento, se debe restringir la presión máxima del sistema a la mitad de la presión nominal (5,000 psi).

Nota: todas las dimensiones se indican en pulgadas.

| No. de modelo del conjunto: | MS2-4 | MSFP-5 | MSFP-10 | MS2-10 | MS2-20 | MS2-1020 |
|---|--|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|
| Accesorios de base/collar/émbolo | Capacidad (utilizando accesorios) | | | | | |
| | 2.5 t | 2.5 t | 5.0 t | 5.0 t | 12.5 t | 5-12.5 t |
| Serie de cilindros | RC-5 | RC-5 | RC-10 | RC-10 | RC-25 | RC-10, RC-25 |
| 1 | A-23 | A-23 | A-13 | A-13 | A-28 | A-13 / A-28 |
| 2 | A-25 | A-25 | A-21 | A-21 | A-27 | A-21 / A-27 |
| 3 | A-1034 | A-1034 | A-20 | A-20 | A-595 | A-20 / A-595 |
| 4 | MZ-4010 | MZ-4010 | A-14 | A-14 | A-243 | A-14 / A-243 |
| 5 | A-545 | A-545 | A-10 | A-10 | — | A-10(2x) |
| 6 | — | — | — | A-8 | — | A-8 |
| 7 | A-530 | A-530 | A-6 | A-6 | — | A-6 |
| 8 | MZ-4011 | — | — | A-192 | — | A-192 |
| 9 | — | — | — | A-305 | — | A-305 |
| 10 | A-531 | A-531 | A-18 | A-18 | — | A-18 |
| 11 | — | — | — | A-185 | — | A185 |
| 12 | A-532 | A-532 | A-15 | A-15 | — | A-15 |
| 13 | — | — | — | — | A-607 | A-607 |
| 14 | A-629 | A-629 | A-129 | A-129 | — | A-129 |
| 15 | A-539 | A-539 | A-128 | A-128 | — | A-128 |
| Cadenas y accesorios para tracción | 2.5 t | 2.5 t | 5.0 t | 5.0 t | 12.5 t | 5-12.5 t |
| Serie de cilindros | RC-5 | RC-5 | RC-10 | RC-10 | RC-25 | RC-10, RC-25 |
| 16 | A-558 | — | — | A-132 | A-238 | A-132, -238 |
| 17 | — | — | — | A-5 (2x) | — | A-5(2x) |
| 18 | A-557 (2x) | — | — | A-141(2x) | A-218(2x) | A-141(2x) / A-218(2x) |
| Tubos, conectores y adaptadores | 2.5 t | 2.5 t | 5.0 t | 5.0 t | 12.5 t | 5-12.5 t |
| Serie de cilindros | RC-5 | RC-5 | RC-10 | RC-10 | RC-25 | RC-10, RC-25 |
| 19 | A-544 | — | — | A-19 (2x) | A-242(2x) | A-19 (2x) / A242 (2x) |
| 20 | WR-5 | WR-5 | WR-5 | A-92 | — | A-92 |
| 21 | MZ-4013 (4x) | MZ-4013 (4x) | A-16 (4x) | A-16 (4x) | — | A-16 (4x) |
| 22 | MZ-4007 (3x) | MZ-4007 (3x) | MZ-1050 (3x) | MZ-1050 (2x) | — | MZ-1050(3x) |
| 23 | MZ-4008 (2x) | — | — | MZ-1051 | — | MZ-1051(2x) |
| 24 | MZ-4009 | MZ-4009 | MZ-1052 | MZ-1052 | — | MZ-1052 |
| 25 | — | — | — | A-285 | — | A-285 |
| 26 | A-650 | — | — | — | — | — |
| Longitud: 3" | MZ-4002 | MZ-4002 | — | — | — | — |
|  5" | MZ-4003 | MZ-4003 | MZ-1002 | MZ-1002 | — | MZ-1002 |
| 10" | MZ-4004 | MZ-4004 | MZ-1003 | MZ-1003 | A-239 | MZ-1003 y A-239 |
| 18" | MZ-4005 (2x) | MZ-4005 | MZ-1004 | MZ-1004 | A-240 | MZ-1004(2x) y A-240 |
| 23" | MZ-4006 (1x) | MZ-4006 | — | — | — | — |
| 30" | — | — | MZ-1005 | MZ-1005 | A-241 | MZ-1005(2x) y A-241 |
| Gabinete | CM-6 | CM-6 | CW-166 | CW-166 | CW-166 | CW-350 |
| Peso | 59 libras | 44 libras | 105 libras | 140 libras | 210 libras | 350 libras |

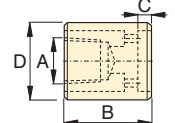
Accesorios de base/collar/émbolo

1 Adaptador roscado



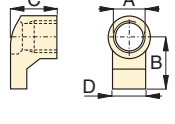
| t | De modelo | A | B | C | D |
|------|-----------|--------------|------|------|-------------------|
| 2.5 | A-23 | 3/4"-16 UN | 1.13 | 1.05 | 3/4"-14 NPT |
| 5.0 | A-13 | 1"-8 UN | 1.25 | 2.19 | 1 1/4"-11 1/2 NPT |
| 12.5 | A-28 | 1 1/2"-16 UN | 1.87 | 2.75 | 2"-11 1/2 NPT |

2 Acces. de la base (incl. tornillos de montaje)



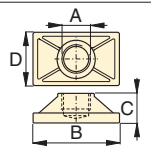
| t | De modelo | A | B | C | D |
|------|-----------|-------------------|------|-----|------|
| 2.5 | A-25 | 3/4"-14 NPT | 2.00 | .50 | 1.75 |
| 5.0 | A-21 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 2.25 | .50 | 2.56 |
| 12.5 | A-27 | 2"-11 1/2 NPT | 2.50 | .50 | 3.88 |

3 Uña del collar



| t | De modelo | A | B | C | D |
|------|-----------|-----------|------|------|------|
| 2.5 | A-1034 | 1 1/2"-16 | 2.13 | 1.97 | 1.25 |
| 5.0 | A-20 | 2 1/4"-14 | 3.16 | 2.25 | 2.25 |
| 12.5 | A-595 | 3 3/8"-12 | 4.06 | 2.03 | 3.18 |

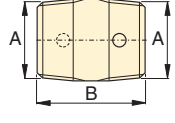
4 Base plana



| t | De modelo | A | B | C | D |
|------|-----------|-------------------|------|------|------|
| 2.5 | MZ-4010 | 3/4"-14 NPT | 4.50 | 1.25 | 2.50 |
| 5.0 | A-14 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 6.50 | 1.38 | 3.50 |
| 12.5 | A-243* | 2"-11 1/2 NPT | 6.50 | 2.31 | 6.50 |

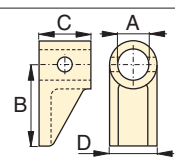
* El A-243 es un modelo de base redonda

5 Conector roscado



| t | De modelo | A | B |
|-----|-----------|-------------------|------|
| 2.5 | A-545 | 3/4"-14 NPT | 1.38 |
| 5.0 | A-10 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 1.63 |

6 Uña de abrazadera con traba



| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|------|------|------|------|
| 5.0 | A-8 | 1.69 | 4.13 | 2.00 | 2.25 |

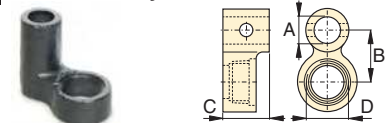
Conjuntos de mantenimiento, serie MS

7 Uña roscada del émbolo



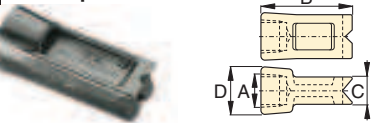
| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|-------------------|------|------|------|
| 2.5 | A-530 | 3/4"-14 NPT | 2.25 | 1.00 | 1.33 |
| 5.0 | A-6 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 3.12 | 1.25 | 2.25 |

8 Cabezal de sujetador lateral



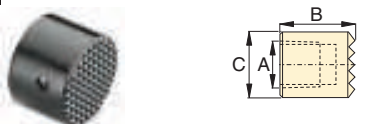
| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|-------------|------|------|-------------|
| 2.5 | MZ-4011 | 3/4"-14 NPT | 1.95 | 3.00 | 1 1/2-16 UN |
| 5.0 | A-192 | 1.69 | 2.50 | 2.00 | 2 1/4-14 UN |

9 Uña separadora



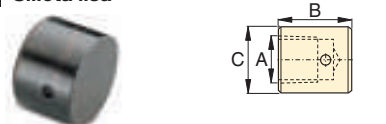
| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|-------------------|------|------|------|
| 5.0 | A-305 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 4.50 | 1.00 | 2.00 |

10 Silleta dentada



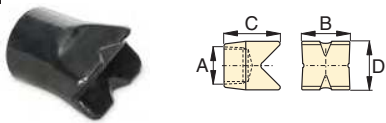
| t | De modelo | A | B | C |
|-----|-----------|-------------------|------|------|
| 2.5 | A-531 | 3/4"-14 NPT | 1.25 | 1.09 |
| 5.0 | A-18 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 2.00 | 1.50 |

11 Silleta lisa



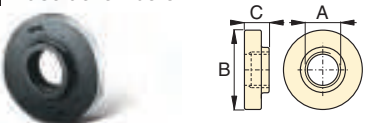
| t | De modelo | A | B | C |
|-----|-----------|-------------------|------|------|
| 5.0 | A-185 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 1.50 | 2.00 |

12 Base V de 90°



| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|-------------------|------|------|------|
| 2.5 | A-532 | 3/4"-14 NPT | 1.50 | 1.88 | 1.00 |
| 5.0 | A-15 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 2.13 | 2.25 | 2.13 |

13 Base del émbolo



| t | De modelo | A | B | C |
|------|-----------|---------------|------|------|
| 12.5 | A-607 | 2"-11 1/2 NPT | 6.56 | 1.53 |

14 Cabezal en cuña



| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|-------------------|------|------|------|
| 2.5 | A-629 | 3/4"-14 NPT | 2.75 | 1.31 | 1.13 |
| 5.0 | A-129 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 4.00 | 2.00 | 1.75 |

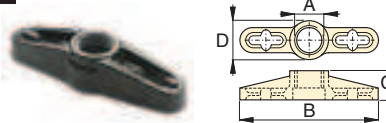
15 Cabezal flexible de goma



| t | De modelo | A | B | C |
|-----|-----------|-------------------|------|------|
| 2.5 | A-539 | 3/4"-14 NPT | 1.75 | 2.75 |
| 5.0 | A-128 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 3.40 | 3.40 |

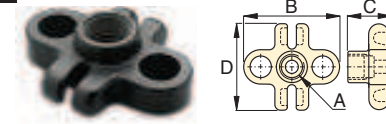
Cadenas y accesorios para tracción

16 Placa de cadena única



| t | De modelo | A | B | C | D |
|------|-----------|--------------|-------|------|------|
| 2.5 | A-558 | 1 1/2"-16 UN | 7.75 | 1.56 | 1.75 |
| 5.0 | A-132 | 2 1/4"-14 UN | 12.12 | 2.50 | 3.12 |
| 12.5 | A-238 | 3 5/8"-12 UN | 17.75 | 4.03 | 4.93 |

17 Placa de cadena doble



| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|-------------------|------|------|------|
| 5.0 | A-5 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 6.18 | 2.00 | 4.96 |

18 Cadena con gancho



| t | De modelo | Longitud de la cadena |
|------|-----------|-----------------------|
| 2.5 | A-557 | 5 pies |
| 5.0 | A-141 | 6 pies |
| 12.5 | A-218 | 8 pies |

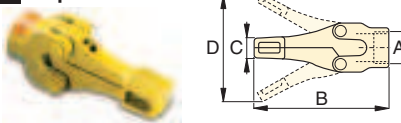
Tubos, conectores y adaptadores

19 Acople de tubo



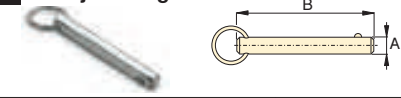
| t | De modelo | A | B | C |
|------|-----------|-------------------|------|------|
| 2.5 | A-544 | 3/4"-14 NPT | 1.69 | 1.31 |
| 5.0 | A-19 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 1.94 | 2.15 |
| 12.5 | A-242 | 2"-11 1/2 NPT | 3.50 | 3.25 |

20 Separador



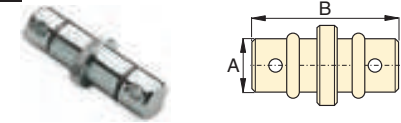
| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|--------------|------|------|------|
| 1.0 | WR-5 | — | 8.78 | .50 | 3.70 |
| 1.0 | A-92 | 2 1/4"-14 UN | 9.63 | 1.38 | 6.25 |

21 Clavija de seguridad



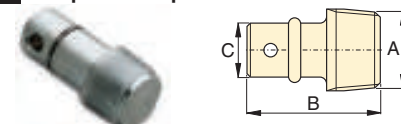
| t | De modelo | A | B |
|-----|-----------|-----|------|
| 2.5 | MZ-4013 | .25 | 2.38 |
| 5.0 | A-16 | .44 | 3.25 |

22 Conector rápido



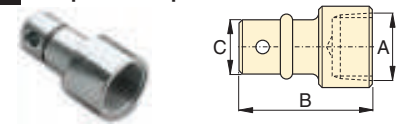
| t | De modelo | A | B |
|-----|-----------|------|------|
| 2.5 | MZ-4007 | .75 | 3.12 |
| 5.0 | MZ-1050 | 1.31 | 5.00 |

23 Adaptador de presión macho



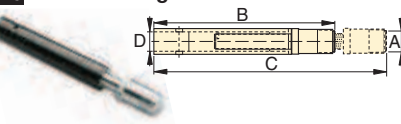
| t | De modelo | A | B | C |
|-----|-----------|-------------------|------|------|
| 2.5 | MZ-4008 | 3/4"-14 NPT | 2.38 | .75 |
| 5.0 | MZ-1051 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 3.56 | 1.31 |

24 Adaptador de presión hembra



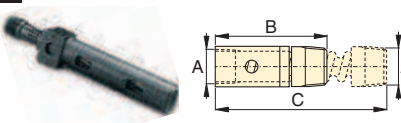
| t | De modelo | A | B | C |
|-----|-----------|-------------------|------|------|
| 2.5 | MZ-4009 | 3/4"-14 NPT | 2.56 | .75 |
| 5.0 | MZ-1052 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 3.81 | 1.31 |

25 Extensión regulable



| t | De modelo | A | B | C | D |
|-----|-----------|-------------------|-------|-------|------|
| 5.0 | A-285 | 1 1/4"-11 1/2 NPT | 13.20 | 17.37 | 1.30 |

26 Extensión deslizante con traba



| t | De modelo | A | B | C |
|-----|-----------|-------------|------|-------|
| 2.5 | A-650 | 3/4"-14 NPT | 7.88 | 14.37 |

Punzonadora hidráulica liviana, Série SP



▼ Foto: SP-35S



Mucho más rápido que taladrar...



Conjunto de herramientas SPK-10

Todas las punzonadoras de 35 toneladas incluyen este conjunto de herramientas usado para quitar e instalar el punzón en el cabezal. Se puede pedir como pieza de repuesto bajo el número de modelo **SPK-10**.



Información para pedidos

Se puede pedir la punzonadora hidráulica de 35 toneladas por separado, o como parte de un conjunto que incluye una bomba eléctrica, neumática o manual.

Consulte la información de la Guía de selección rápida de la página siguiente. También se pueden pedir un punzón y un dado como un conjunto.

- Capacidad máxima de punzonado de acero suave de 0.50 pulgadas de espesor
- Hay disponibles punzones y dados para orificios redondos, rectangulares y cuadrados para resolver toda necesidad de punzonado
- Diseño Enerpac de retorno por resorte de simple acción y larga vida útil
- Caja de acero duradera para guardar las herramientas y los dados en un mismo lugar y facilitar así su traslado y almacenamiento
- Se incluye acople hembra CR-400

▼ Botador hidráulico ligero de la serie SP – mucho más rápido que perforar.





▼ TABLA DE SELECCIÓN DE CONJUNTOS DE PUNZONES Y DADOS ESTÁNDAR

| Forma del orificio | Imperial* | | Métrico* | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Tamaño del orificio (pulg) | Tamaño del perno (pulg) | Tamaño del perno (mm) | Tamaño del perno (mm) |
| ● | .31 | 1/4 | 7,9 | – |
| ● | .38 | 5/16 | 9,5 | M8 |
| ● | .44 | 3/8 | 11,1 | M10 |
| ● | .53 | 7/16 | 13,5 | M12 |
| ● | .56 | 1/2 | 14,3 | – |
| ● | .69 | 5/8 | 17,5 | M16 |
| ● | .78 | – | 19,8 | M18 |
| ● | .81 | 3/4 | 20,6 | – |
| ■ | .31 | 1/4 | 7,9 | – |
| ■ | .38 | 5/16 | 9,5 | M8 |
| ■ | .44 | 3/8 | 11,1 | M10 |
| ■ | .50 | 7/16 | 12,7 | M12 |
| ○ | .31 x .75 | 1/4 | 7,9 x 19 | – |
| ○ | .38 x .75 | 5/16 | 9,5 x 19 | M8 |
| ○ | .44 x .75 | 3/8 | 11,1 x 19 | M10 |
| ○ | .50 x .75 | 7/16 | 12,7 x 19 | M12 |

* El espesor del material no debe exceder el diámetro del orificio.

Punzonadora hidráulica de retorno por resorte, de simple acción

▼ TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

| *  | Incluido | | | | Número de modelo | Peso (libras) |
|---|---|------------|---------------|----------|------------------|---------------|
| | Conjunto de punzón y dado  | Bomba | Tipo de bomba | Manguera | | |
| SP-35 | - | - | - | - | SP-35 | 35 |
| SP-35 | Estándar** | - | - | - | SP-35S | 40 |
| SP-35 | Estándar** | PUD-1100B | E | HC-7206 | SP-35SP | 70 |
| SP-35 | Métrico*** | - | - | - | MSP-351 | 40 |
| SP-35 | Estándar** | P-392 | H | HC-7206 | STP-35H | 55 |
| SP-35 | Estándar** | PATG-1102N | A | HC-7206 | STP-35A | 63 |

* Volumen de aceite de la punzonadora: 4.58 pulgada³ Incluye los siguientes conjuntos de punzón y dado:

** SPD-438, SPD-688, SPD-563 y SPD-813

*** SPD-375, SPD-531, SPD-438 y SPD-688

♦ E = eléctrica
H = manual
A = neumática

Serie
**SP,
MSP,
STP**



Capacidad:

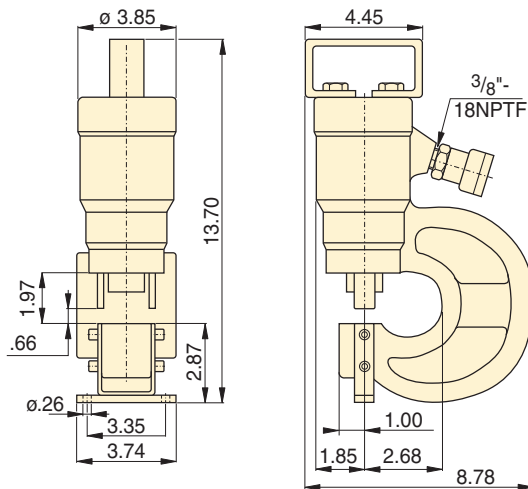
35 toneladas

Tamaño de los orificios:

0.31-0.81 pulg.

Presión de operación máxima:

10,000 psi




¡PRECAUCIÓN!

La tabla que figura a continuación es únicamente de referencia. El espesor máximo permitido del material que se va a punzonar varía según el desgaste del conjunto.



¡PRECAUCIÓN!

El espesor del material no debe exceder el diámetro del orificio.

| Conjunto estándar de punzón y dado  | Espesor máximo permitido del material que se va a punzonar (pulg) (El espesor del material no debe exceder el diámetro del orificio.) | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | No. de modelo | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | 6) | 7) | 8) | 9) | 10) | 11) |
| SPD-313 | .31 | .31 | .25 | .25 | .25 | .25 | .13 | .19 | .25 | .25 | .25 | .25 |
| SPD-375 | .38 | .38 | .31 | .31 | .31 | .31 | .19 | .25 | .31 | .31 | .31 | .31 |
| SPD-438 | .44 | .44 | .38 | .38 | .38 | .31 | .19 | .31 | .31 | .31 | .31 | .31 |
| SPD-531 | .50 | .50 | .44 | .44 | .44 | .38 | .25 | .31 | .38 | .38 | .38 | .38 |
| SPD-563 | .50 | .50 | .50 | .44 | .50 | .44 | .25 | .38 | .44 | .44 | .44 | .44 |
| SPD-688 | .50 | .50 | .50 | .44 | .50 | .40 | .25 | .31 | .40 | .40 | .40 | .40 |
| SPD-781 | .50 | .50 | .50 | .44 | .50 | .38 | .25 | .31 | .38 | .39 | .38 | .38 |
| SPD-813 | .50 | .50 | .50 | .44 | .50 | .31 | .19 | .31 | .31 | .31 | .31 | .31 |
| SPD-458 | .31 | .31 | .25 | .25 | .25 | .25 | .13 | .19 | .25 | .25 | .25 | .25 |
| SPD-549 | .38 | .38 | .31 | .31 | .31 | .31 | .19 | .25 | .31 | .31 | .31 | .31 |
| SPD-639 | .44 | .44 | .38 | .38 | .38 | .31 | .19 | .31 | .31 | .31 | .31 | .31 |
| SPD-728 | .50 | .50 | .44 | .44 | .44 | .38 | .25 | .31 | .38 | .38 | .38 | .34 |
| SPD-106 | .31 | .31 | .25 | .25 | .25 | .25 | .13 | .19 | .25 | .25 | .25 | .25 |
| SPD-125 | .38 | .38 | .31 | .31 | .31 | .31 | .19 | .25 | .31 | .31 | .31 | .31 |
| SPD-188 | .44 | .44 | .38 | .38 | .38 | .31 | .19 | .31 | .31 | .31 | .31 | .31 |
| SPD-250 | .50 | .50 | .44 | .44 | .44 | .38 | .25 | .31 | .38 | .38 | .38 | .38 |

Calidades del acero (ver tabla)

- 1) Suave A-7
- 2) Plancha de acero para caldera
- 3) Estructural A-36
- 4) Struct Corten (ASTM A242)
- 5) C-1018 Laminado en frío
- 6) C-1050 Laminado en caliente
- 7) C-1095 Laminado en caliente
- 8) C-1095 Laminado en caliente y recocido
- 9) Acero inoxidable recocido
- 10) Acero inoxidable 304 laminado en caliente
- 11) Acero inoxidable 316 laminado en frío

Punzonadora hidráulica de 50 toneladas, Série SP

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Foto: SP-50100



- Disponible como un conjunto completo que incluye bomba eléctrica y mangueras
- Diseño de cilindro de doble acción para ciclos rápidos
- Se incluyen herramientas para cambiar los punzones y los dados
- Con manija para facilitar su transporte
- Separador de potencia ajustable que impide que el metal se mueva durante la separación
- Se incluyen acoples hembra CR-400

Reduce el tiempo empleado para hacer orificios



Topo de profundidad

Para aplicaciones de punzonado simple y repetitivo, hay disponible un topo de profundidad ajustable. Pida el número de modelo: **SP-110**.



Juego de montaje de pie

Se encuentra disponible un juego de montaje de pie para facilitar el montaje de la punzonadora de 50 toneladas en un banco de trabajo o a un dispositivo de fijación. Pida: **SP-120**



Información para pedidos

Se puede pedir la punzonadora hidráulica de 50 toneladas por separado, o como parte de un conjunto con una bomba eléctrica.

También se pueden pedir un punzón y un dado como un conjunto combinado. Consulte la información de la tabla de selección.



◀ Ahorre tiempo utilizando esta punzonadora Enerpac de 50 toneladas.

▼ Punzonadora de 50 toneladas con los modelos SP-120 y SP-110 ensamblados.



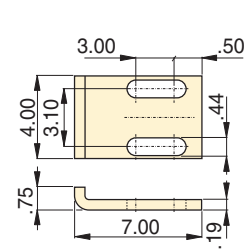
Punzonadora hidráulica de 50 toneladas

▼ TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE CONJUNTOS DE PUNZONES

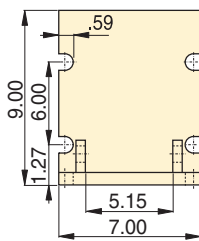
| No. de modelo de la punzonadora* | Incluido | | | Número de modelo del conjunto | Peso (libras) |
|----------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| | Conjuntos de punzón y dado | Bomba | Manguera (2x) | | |
| SP-50 | Todos** | - | - | SP-50100 | 255 |
| SP-50 | Todos** | ZE4410SB-N | HC-7206 | SP-5000 | 384 |

* Volumen de aceite de la punzonadora:
Avanzada: 17 pulg³
Retraída: 14 pulg³

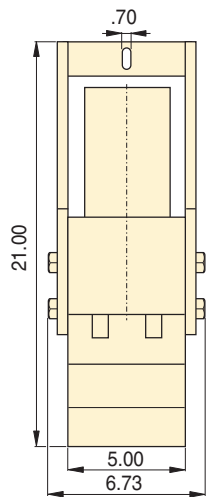
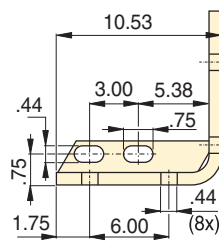
** Todos los conjuntos estándar de la tabla que figura a continuación.



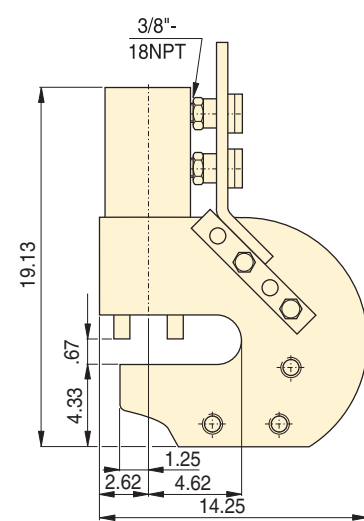
SP-110



SP-120



SP-50



Serie
SP



Capacidad:
50 toneladas

Tamaño de los orificios:
0.53-1.03 pulg.

Presión de operación máxima:
10,000 psi



¡PRECAUCIÓN!

El espesor del material no debe exceder el diámetro del orificio.



¡PRECAUCIÓN!

La tabla que figura a continuación es únicamente para usarla como referencia. El espesor máximo permitido del material que se va a punzonar varía según el desgaste del conjunto.

Calidades del acero (vea la tabla de abajo)

- 1) Suave A-7
- 2) Plancha de acero para caldera
- 3) Estructural A-36
- 4) Struct Corten (ASTM A242)
- 5) C-1018 Laminado en frío
- 6) C-1050 Laminado en caliente
- 7) C-1095 Laminado en caliente
- 8) C-1095 Laminado en caliente y recocado
- 9) Acero inoxidable recocado
- 10) Acero inoxidable 304 laminado en caliente
- 11) Acero inoxidable 316 laminado en frío

▼ TABLA DE SELECCIÓN DE PUNZÓN Y DADO ESTÁNDAR

| Forma del orificio | Tamaño del orificio (pulg) | Tamaño del perno (pulg) | Conjunto estándar de punzón y dado No. de modelos | Espesor máximo permitido del material que se va a punzonar (pulg) | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|--|---|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1) | 2) | 3) | 4) | 5) | 6) | 7) | 8) | 9) | 10) | 11) |
| | | | | ● | .53 | 1/2 | SP-150 | .53 | .53 | .53 | .53 | .53 | .49 | .32 |
| ● | .66 | 5/8 | SP-170 | .56 | .56 | .56 | .50 | .56 | .51 | .32 | .40 | .51 | .51 | .51 |
| ● | .78 | 3/4 | SP-190 | .56 | .56 | .56 | .50 | .56 | .49 | .32 | .40 | .49 | .50 | .49 |
| ● | .91 | 7/8 | SP-121 | .56 | .56 | .56 | .50 | .56 | .35 | .22 | .35 | .35 | .35 | .35 |
| ● | 1.03 | 1 | SP-123 | .56 | .56 | .56 | .44 | .56 | .31 | .19 | .31 | .31 | .31 | .31 |

Cuña de levantamiento vertical, Serie LW **ENERPAC**

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Foto: LWC16, LW16 con SB2 y LWB1 opcional



Serie LW

Mínima separación:

0.39 pulg.

Máxima altura de levantamiento:

2.02*-2.72* pulg.

Máxima fuerza:

16 toneladas

Presión de operación máxima:

10,000 psi

* Usando LWB1



Bomba manual más adecuada

Para alimentar su cuña de levantamiento Enerpac LW16, la bomba manual P-392 o la bomba de pedal P-392FP de Enerpac son las opciones ideales.

Página: 192



Distribuidores de flujo dividido

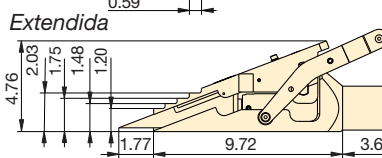
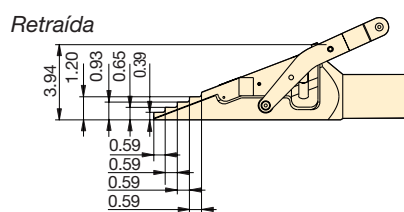
Válvulas de flujo dividido para controlar dos o cuatro cuñas de levantamiento de manera simultánea (sólo LW16).

AM-21 con NPTF de 3/8 pulg. de 3 puertos.
AM-41 con NPTF de 3/8 pulg. de 5 puertos.

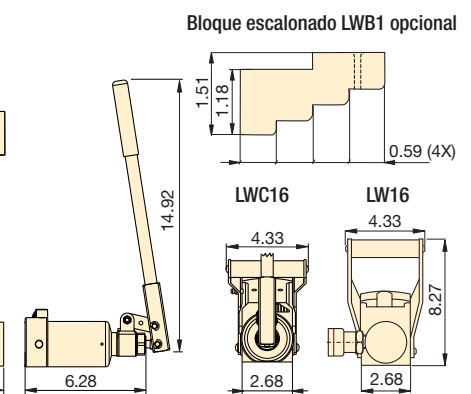
Página: 136

- Abertura de acceso minimizada para maior acessibilidade em aplicações com limitações de espaço de inserção
- Movimentos de elevação e abaixamento seguros e estáveis, sem derrapagem
- O cilindro de retorno por mola de ação simples permite a retração mecânica automática
- A bomba manual integrada oferece maior capacidade de manobra (somente LWC16)
- Inclui bloco de segurança SB2

▼ La serie LW es la solución ideal para elevar equipos pesados con mínima holgura desde el piso.



Cuña LW16 y LWC16



Bomba integrada LWC

Bloque escalonado LWB1 opcional

| Máx. fuerza de levantamiento (t) | Número de modelo | Mínimo espacio de-separación (pulg) | Máximo levantamiento por etapas (pulg) | Máxima altura de levantamiento (pulg) | Máxima altura de levantamiento con bloque escalonado (pulg) | Volumen de aceite (pulg ³) | Peso (libras) | Fuente de alimentación de la bomba |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|---------------|------------------------------------|
| 16 | LW16* | 0.39 | 0.83 | 2.02 | 2.72 | 4.75 | 15.4 | Externa |
| | LWC16** | | | | | | | Integrada |

* Inclui SB2

** Inclui SB2, LWB1 e Estojo de Transporte

Elevadores hidráulicos de maquinaria pesada

▼ De izquierda a derecha: SOH-10-6, SOH-23-6



Serie SOH

Capacidad de levantamiento de peso:
8.5-20 toneladas

Carrera:
5.39-6.18 pulg.

Altura de la uña:
0.79-1.18 pulg.

Presión de operación máxima:
10,000 psi



Patines de carga serie ER

Junto con la cuña de levantamiento Enerpac, recomendamos el uso de patines de carga para mover objetos pesados.

Página: 194



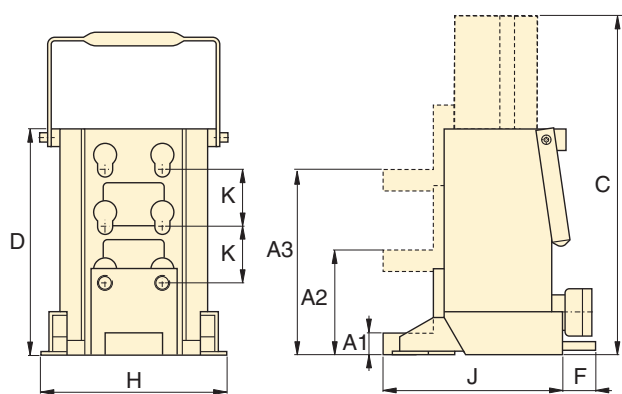
Flat-Jac® RSM

Los cilindros de poca altura, de simple acción y retorno por resorte son ideales para aplicaciones en espacios restringidos.

Página: 22

- Para levantar equipos pesados con un mínimo espacio de acceso disponible
- La bomba hidráulica separada aumenta la seguridad
- Uña de levantamiento de baja altura
- Con guía de precisión para reducir la fricción y aislar al cilindro de las cargas laterales
- Dos patas de apoyo extensibles proporcionan estabilidad adicional
- Incluye el cilindro serie RC con acople CR-400

▼ Transporte pesado utilizando patines de carga. Primero se eleva la máquina utilizando elevadores de maquinaria de la serie SOH de Enerpac.

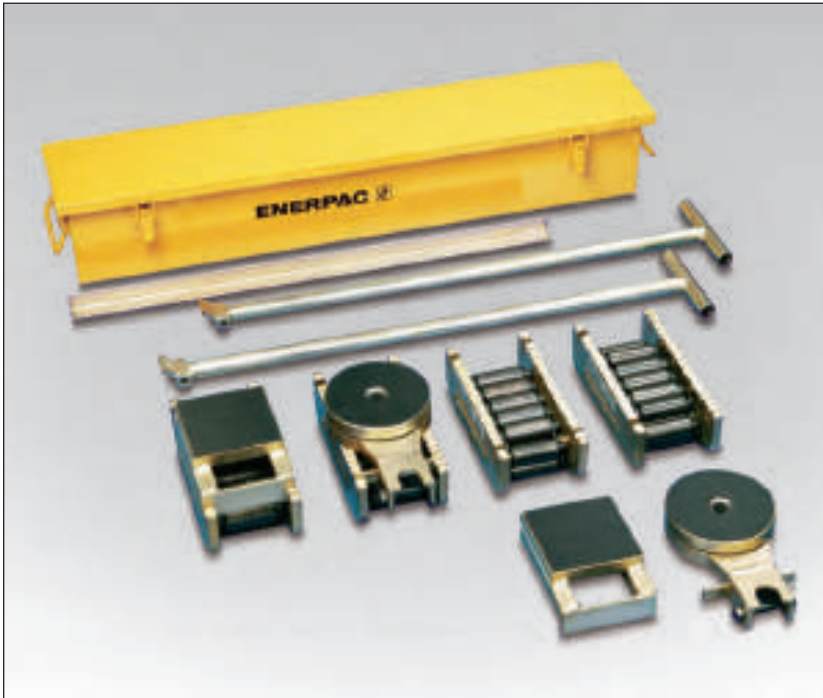


| Capacidad (toneladas) | Altura de la uña con el cilindro retraído (pulg) | | | Carrera (pulg) | Número de modelo | Volumen de aceite (pulg³) | Dimensiones (pulg) | | | | | Peso (libras) | |
|--------------------------|---|------------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|-------|------|------------------|------|
| | Mínima A1 | Posición central A2 | Máximo A3 | | | | Altura total extendido C | Altura total del cuerpo D | F | H | J | | K |
| 8.5 | .79 | 3.74 | 6.69 | 5.39 | SOH-10-6 | 13.7 | 17.00 | 11.61 | - | 7.48 | 8.46 | 2.95 | 59.2 |
| 20 | 1.18 | 4.33 | 7.48 | 6.18 | SOH-23-6 | 32.0 | 18.58 | 12.40 | 2.56 | 10.24 | 9.84 | 3.15 | 99.2 |

Patines de carga Caterroller™ para trabajos pesados

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Foto: Conjunto ERS-20



Mueva cargas pesadas con facilidad y seguridad



Los conjuntos (ver tabla) cuentan con todos los componentes necesarios para manejar diversas aplicaciones.

Incluyen dos **ELB-1** barras de acoplamiento, dos manijas **ERH-1** (de 34.4 pulg. de largo) y una caja metálica **EMB-1**.

También hay disponible una manija larga opcional **ERH-2** de 46.4 pulgadas.

- Construcción resistente y robusta que prolonga la vida útil
- Construcción de bajo perfil que mejora la estabilidad
- Baja resistencia al rodamiento lo que permite transportar la carga fácilmente
- Para girar en las esquinas se pueden acoplar placas de nivelación de carga y plataformas giratorias



Cuñas de levantamiento y elevadores de maquinaria

Para colocar los patines de carga, primero debe levantarse la carga. Esto puede hacerse con facilidad y seguridad utilizando cuñas de levantamiento o máquinas elevadoras.

Página: 194

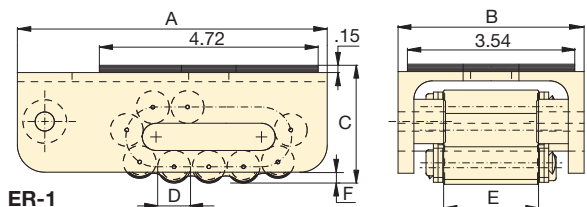
▼ Transporte pesado utilizando patines de carga. Primero se eleva la máquina utilizando elevadores de maquinaria de la serie SOH de Enerpac.



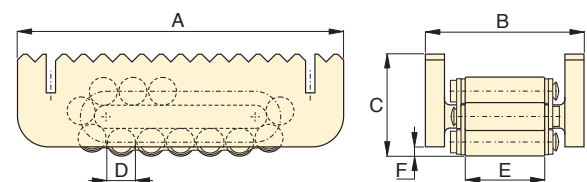
▼ Transporte de tanque para productos químicos: Para las primeras pulgadas la carga se elevó con un cilindro de baja altura de la serie RCS y luego se movió a patines de carga para su transportación.



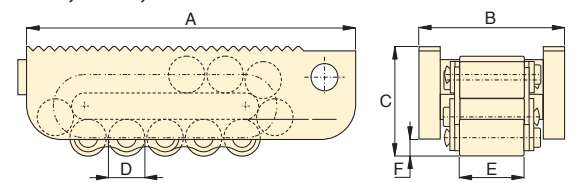
Patines de carga Caterroller™ para trabajos pesados



ER-1



ER-10, ER-15, ER-30

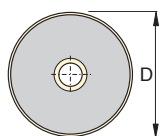


ER-60, ER-80

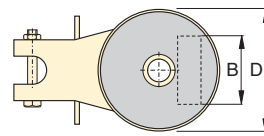
Serie
ELP,
ER,
ER



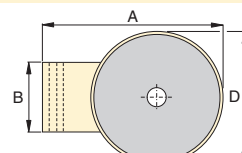
Capacidad de carga máxima:
80 toneladas



Plataforma giratoria
ES-1



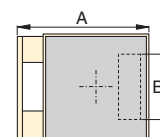
Plataforma giratoria
ES-10, ES-15, ES-30



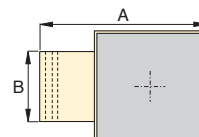
Placa de nivelación
ES-60, ES-80

Los patines de carga se pueden encargar por separado o como parte de un conjunto combinado.

| Capacidad del conjunto* (toneladas) | Número de modelo del conjunto | Patines de carga (4) | Plataformas giratorias | Placas de nivelación (2) | Peso incluyendo manijas y caja metálica (libras) |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|--|
| 20 | ERS-20 | ER-10 | ES-10 | ELP-10 | 110 |
| 30 | ERS-30 | ER-15 | ES-15 | ELP-15 | 123 |
| 60 | ERS-60 | ER-30 | ES-30 | ELP-30 | 167 |




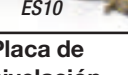



Placa de nivelación
ELP-10
ELP-15
ELP-30



Placa de nivelación
ELP-60
ELP-80

* Los conjuntos han sido diseñados de modo que dos patines puedan soportar toda la carga y de esta forma brindar mayor seguridad en superficies no niveladas.

| | Capacidad (toneladas) | Número de modelo | Dimensiones (pulgadas) | | | | | | Rodillos de contacto por patín | Rodillos por patín | Peso (libras) |
|---|-----------------------|------------------|------------------------|------|------|------|------|-----|--------------------------------|--------------------|---------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | | | |
| Patines de carga   | 1 | ER-1 | 6.69 | 3.94 | 2.56 | .71 | 2.00 | .24 | 4 | 11 | 8.4 |
| | 10 | ER-10 | 8.27 | 3.94 | 2.63 | .71 | 2.00 | .24 | 5 | 15 | 11.5 |
| | 15 | ER-15 | 8.69 | 4.45 | 2.95 | .94 | 2.38 | .39 | 4 | 13 | 16.0 |
| | 30 | ER-30 | 10.63 | 5.13 | 3.63 | 1.18 | 2.69 | .39 | 4 | 13 | 28.6 |
| | 60 | ER-60 | 15.00 | 6.63 | 4.94 | 1.65 | 3.00 | .63 | 4 | 13 | 70.4 |
| | 80 | ER-80 | 20.88 | 7.19 | 5.75 | 1.97 | 3.38 | .75 | 6 | 17 | 134.2 |
| Plataforma giratoria   | 1 | ES-1 | 8.15 | - | 1.02 | 3.54 | - | - | - | - | 2.4 |
| | 10 | ES-10 | 8.66 | 2.87 | 1.65 | 5.12 | - | - | - | - | 8.1 |
| | 15 | ES-15 | 8.66 | 3.39 | 1.65 | 5.12 | - | - | - | - | 8.1 |
| | 30 | ES-30 | 9.84 | 3.78 | 1.89 | 5.91 | - | - | - | - | 11.7 |
| | 60 | ES-60 | 10.83 | 4.49 | 2.40 | 7.48 | - | - | - | - | 30.1 |
| | 80 | ES-80 | 14.17 | 5.04 | 2.40 | 8.66 | - | - | - | - | 41.6 |
| Placa de nivelación  | 10 | ELP-10 | 5.87 | 2.87 | 1.65 | 4.72 | - | - | - | - | 8.1 |
| | 15 | ELP-15 | 5.87 | 3.39 | 1.65 | 4.72 | - | - | - | - | 8.1 |
| | 30 | ELP-30 | 7.01 | 3.78 | 1.89 | 5.12 | - | - | - | - | 11.6 |
| | 60 | ELP-60 | 10.63 | 4.49 | 2.40 | 7.09 | - | - | - | - | 30.4 |
| | 80 | ELP-80 | 13.78 | 5.04 | 2.40 | 7.87 | - | - | - | - | 41.4 |

Cajas industriales para almacenamiento



▼ Foto: CM-16



Serie CM

Tamaño de la caja:

0.67-16 pies cúbicos

Proteja sus equipos

- Protege a sus equipos contra polvo, agua, grasa y suciedad
- Reduce las pérdidas en el puesto de trabajo, área de mantenimiento o taller
- Acero duradero, pintado con imprimador resistente a la oxidación y acabado en pintura esmaltada duradera
- Bisagras para trabajo pesado y agarraderas de elevación
- Puede cerrarse



Conjuntos de mantenimiento

Los conjuntos de mantenimiento de Enerpac son un surtido completo de accesorios que hacen juego con herramientas con energía hidráulica. La utilización de estos conjuntos le permite configurar rápidamente una herramienta única para enfrentar sus trabajos más difíciles.

Construidos basados en la bomba manual liviana, manguera y cilindro de Enerpac, estos conjuntos le permiten empujar, tirar, elevar, presionar, enderezar y abrazar con fuerzas de hasta 12.5 toneladas.



Extractores hidráulicos

Estos extractores hidráulicos eliminan acciones que consumen tiempo y no son seguras, como martillado, calentamiento o apalancamiento. El daño de las partes se minimiza mediante el uso de potencia hidráulica controlada.

Página: 172

▼ Cuando no está guardando el sistema de elevación, esta caja de almacenamiento resistente también sirve como estación de trabajo.



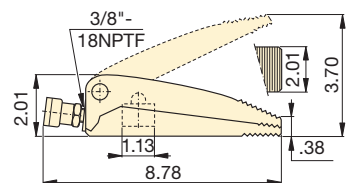
| Tamaño de la caja (pies-cúbicos) | Modelo | Dimensiones interiores L x An x Al (pulg) | Espesor (pulg) | Peso (libras) |
|-------------------------------------|--------|---|-------------------|------------------|
| .67 | CM-6 | 23.5 x 7 x 8 | .035 | 15.4 |
| 1.13 | CM-1 | 24.5 x 11.1 x 6.5 | .035 | 17.6 |
| 4.50 | CM-4 | 30.6 x 17.9 x 13.9 | .059 | 35.3 |
| 7.50 | CM-7 | 47.6 x 15.2 x 18 | .074 | 125.7 |
| 16.00 | CM-16 | 47.9 x 23.9 x 21.9 | .059 | 121.3 |

Cilindros hidráulicos Wedgie y de separación

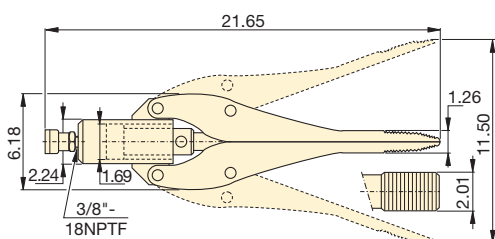
▼ Se muestran en sentido horario desde arriba: WR-15, WR-5, A-92



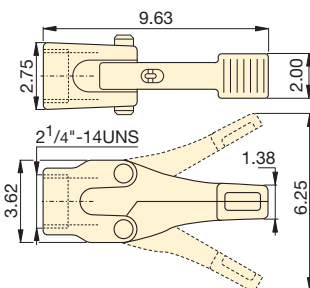
- Retorno por resorte, de simple acción
- WR-15: para aplicaciones de separación de carrera larga
- WR-5: para uso en áreas de trabajo reducidas
- A-92: accesorio de separación que se enrosca en los cilindros de 10 toneladas de la serie RC (excepto el RC-101)*



WR-5



WR-15



A-92*

| Capacidad de separación (toneladas) | Separación entre las puntas (pulg) | Número de modelo | Separación máxima (pulg) | Área efectiva del cilindro (pulg ²) | Volumen de aceite (pulg ³) | Peso (libras) |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------|---|--|---------------|
| 1.00 | .50 | WR-5 | 3.70 | 1.00 | .61 | 5.0 |
| .75 | 1.26 | WR-15 | 11.50 | 2.25 | 3.91 | 25.0 |
| 1.00 | 1.38 | A-92* | 6.25 | - | - | 8.0 |

* La presión máxima del sistema debe limitarse a la mitad de la presión nominal (5000 psi)

Serie
A, WR

Capacidad:

0.75-1.00 tonelada

Soltura entre las puntas:

0.50-1.38 pulg.

Máximo intervalo de separación:

3.70-11.50 pulg.

Presión de operación máxima:

10,000 psi



Cilindros de la serie RC-DUO

Los cilindros de 10 toneladas de la serie RC DUO (excepto el RC-101) se ajustan a un acople separador A-92.

Página: 6



Bomba manual más adecuada

Para impulsar WR5 y WR15 la bomba de mano P-392 es la opción ideal.

Página: 70

▼ Un cilindro Wedgie WR-5 se usa para aflojar el cojinete de un puente.



Cabezales cortadores hidráulicos



▼ De izquierda a derecha: WHC-3380, WHC-750

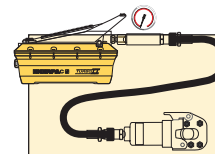


Serie
WHC, WHR, WCB, STC

Capacidad:
3-20 toneladas

Capacidad de corte:
0.50-4 pulg.

Presión de operación máxima:
10,000 psi



Conjuntos de cabezales cortadores

Los cabezales cortadores están disponibles como conjuntos (bomba, herramienta y manguera).

| No. de modelo del cortador | No. de modelo de la bomba | No. de modelo del conjunto |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| WHC-750 | P-392 | STC-750H |
| WHC-750 | P-392FP | STC-750FP |
| WHC-750 | PATG-1102N | STC-750A |
| WHC-1250 | P-392 | STC-1250H |
| WHC-1250 | P-392FP | STC-1250FP |
| WHC-1250 | PATG-1102N | STC-1250A |

H = bomba manual, A = bomba neumática
FP = bomba de pedal

▼ Cable de acero cortado fácilmente con la acción pareja de la guillotina de un cabezal de corte Enerpac.



- Simple acción y retorno por resorte en todos los modelos, excepto el WHR-1250
- Acción de guillotina para una operación eficiente
- Manijas para transporte en los modelos más grandes
- Estuche incluido para facilitar el traslado y proteger la herramienta
- Ideal para utilizarse con la mayoría de las bombas Enerpac provistas de válvulas de 3 vías o válvulas de descarga rápida y con una presión nominal de 10,000 psi (excepto el modelo WHR-1250 que requiere válvula de 4 vías)
- Todos los modelos incluyen acoplamiento CR-400 y tapa guardapolvo

▼ TABLA DE SELECCIÓN DE CAPACIDADES MÁXIMAS DE CORTE

| Funcionamiento del cabezal cortador | Capacidad (ton.) | Número de modelo | Volumen de aceite (pulg ³) | Longitud (pulg) | Cable de acero, alma de cañamo o IWRC 6x7 6x12 6x19 | Barra redonda | | | | Cable trenzado | | | | Cable | | Peso (libras) | Cuchillas de repuesto |
|-------------------------------------|------------------|------------------|--|-----------------|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | | Barra o alambre de cobre | Barra o alambre de aluminio | Pernos de acero dulce | Varilla de refuerzo | Cable trenzado | Cable desnudo de cobre trenzado | Cable trenzado ACSR | Cable para vientos de acero trenzado | Cables telefónicos CPP | Cable subterráneo (electricidad) | | |
| Simple acción | 4 | WHC-750* | 1.2 | 5.0 | .63 | .75 | .75 | .56 | .50*** | .75 | .75 | .75 | .63 | ☆ | ☆ | 7 | WCB-750 |
| | 20 | WHC-1250* | 8.2 | 11.00 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.00 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | .88 | ☆ | ☆ | 25 | WCB-1250 |
| | 13 | WHC-2000 | 7.3 | 15.00 | 1.00 | 1.25 | 1.25 | .88 | ☆ | 2.00 | 2.00 | 2.00 | .75 | ☆ | 2.00 | 23 | WCB-2000 |
| | 3 | WHC-3380 | 4.0 | 19.00 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | 3.00 | 3.00 | ☆ | ☆ | 3.38 | 3.38 | 20 | WCB-3380 |
| | 8 | WHC-4000 | 8.4 | 24.00 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | 3.50 | 3.50 | ☆ | ☆ | 4.00 | 4.00 | 32 | WCB-4000 |
| D-A** | 20 | WHR-1250 | 7.5 | 16.50 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.00 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | .88 | ☆ | ☆ | 26 | WCB-1250 |

* Disponible en conjuntos ** D-A = doble acción *** Aleación baja

☆ No cortará el material indicado

Cortadoras hidráulicas autónomas

▼ De izquierda a derecha: WMC-2000, WMC-750



Serie WMC, WCB

Capacidad:
3-20 toneladas

Diámetro máximo del material:
0.38-3.38 pulg.

Presión de operación máxima:
10,000 psi



Cuchillas de repuesto

Para pedir cuchillas de repuesto templadas 60-62HRC, use uno de los números de modelo que se muestran a continuación.

| Para cortador modelo | Solicite cuchilla modelo |
|----------------------|--------------------------|
| WMC-580 | WCB-750 |
| WMC-750 | WCB-750 |
| WMC-1000 | WCB-1000 |
| WMC-1250 | WCB-1250 |
| WMC-1580 | WCB-1580 |
| WMC-2000 | WCB-2000 |
| WMC-3380 | WCB-3380 |

- Cabezales rotatorios para comodidad del operador
- Acción de guillotina (excepto en el modelo WMC-1000) para una operación eficiente
- Bolsa incluida para facilitar el traslado y proteger la herramienta
- Estuche incluido para asegurar las manijas en los modelos más grandes y facilitar su transporte
- Retorno por resorte en todos los modelos
- Herramienta liviana autónoma para utilizarse en cualquier lugar



¡PRECAUCIÓN!

El símbolo "☆" en las tablas de estas páginas significa que la cortadora hidráulica no ha sido diseñada para cortar esa dimensión o tipo de material. Si intenta hacerlo, se pueden causar lesiones personales o daños a la unidad y se anulará la garantía.

▼ TABLA DE SELECCIÓN DE CAPACIDADES MÁXIMAS DE CORTE (diámetro en pulgadas)

| Capacidad (ton.) | Número de modelo | Longitud (pulg) | Cable de acero, Hempcore o IWRC 6x7 6x12 6x19 | Barra redonda | | | | Cable trenzado | | | | | Cable | | Peso (libras) |
|------------------|------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|
| | | | | Barra o alambre de cobre | Barra o alambre de aluminio | Pernos de acero dulce | Varilla de refuerzo | Cable trenzado | Cable desnudo de cobre trenzado | Cable trenzado ACSR | Cable para vientos de acero trenzado | Cable para vientos de acero trenzado | Cables telefónicos CPP | Cable subterráneo (electricidad) | |
| 4 | WMC-580 | 15.00 | .63 | .63 | .63 | .63 | .38 | .63 | .63 | .63 | .56 | .56 | ☆ | .63 | 8 |
| 4 | WMC-750 | 15.00 | .75 | .75 | .75 | .69 | .50*** | .75 | .75 | .75 | .56 | .56 | ☆ | .75 | 8 |
| 20 | WMC-1000* | 26.75 | ☆ | .75 | .75 | .75 | .75 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | 25 |
| 20 | WMC-1250 | 26.75 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | .88 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | .88 | .88 | ☆ | ☆ | 23 |
| 6 | WMC-1580 | 22.00 | .75 | .75 | .75 | .75 | ☆ | 1.50 | 1.50 | 1.50 | .63 | .63 | ☆ | 1.63 | 15 |
| 13 | WMC-2000 | 24.75 | 1.00 | 1.25 | 1.25 | .88 | ☆ | 2.00 | 2.00 | 2.00 | .75 | .75 | ☆ | 2.00 | 24 |
| 3 | WMC-3380 | 26.00 | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | 3.00 | 3.00 | ☆ | ☆ | ☆ | 3.38 | 3.38 | 22 |

* Corta cadenas de aleación de 0.50 pulgadas, grado 70 (tipo transporte G7 o unión) o grado 80 (para levantamiento de cargas)

☆ No cortará el material indicado

*** Aleación baja

Conjuntos de dobladores de tubos, serie-STB

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Foto: STB-101H



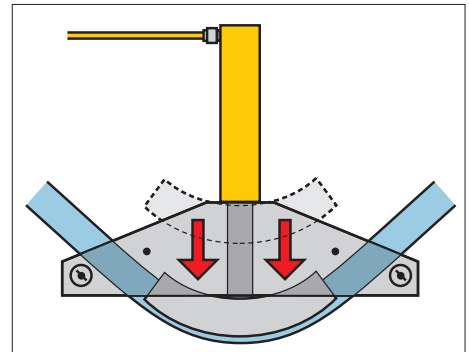
Doblado rápido, seguro y sin arrugas



'De un golpe' y 'de múltiples golpes'

Las zapatas de un golpe hacen un doble de hasta 90° sin necesidad de volver a iniciar la operación. Las zapatas de múltiples golpes se utilizan cuando se necesitan radios mayores para instalaciones de sistemas de tuberías en paralelo.

- Realiza dobleces uniformes y sin arrugas
- El conjunto incluye cilindro, manguera y bomba eléctrica, neumática o manual
- Los conjuntos también están disponibles sin equipo hidráulico
- Las zapatas y el bastidor para doblar son ligeros, fabricados de aluminio termotratado
- Todos los conjuntos incluyen cajas de acero resistente
- Todos los conjuntos incluyen un indicador de ángulo BZ-12091 para realizar dobleces exactos
- La clavija de seguridad para zapata BZ-12377 está incluida en todos los conjuntos
- Los dobladores Eject-O-Matic™ (modelos STB-202) utilizan un cilindro de doble acción para expulsar al tubo de la zapata



▲ Operación típica de doblado de un golpe.

▼ TABLA DE SELECCIÓN

| Gama de tubos Tamaño nominal (pulg) | | Número de modelo del conjunto | Bomba manual* | Bomba neumática* | Bomba eléctrica* | Cilindro* | Manguera* | Caja de acero* | Silleta | Peso (incluye caja de acero) |
|---|------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------|---------------------------------------|
| De un golpe | De múltiples golpes | | | | | | | | | (libras) |
| ½ - 2 | - | STB-101X | - | - | - | - | - | CM-4 | A-12 | 88 |
| | | STB-101N | - | - | - | RC-1010 | HC-7206 | CM-4 | A-12 | 105 |
| | | STB-101H | P-392 | - | - | RC-1010 | HC-7206 | CM-4 | A-12 | 114 |
| | | STB-101A | - | PATG-1102N | - | RC-1010 | HC-7206 | CM-4 | A-12 | 119 |
| | | STB-101B | - | - | PUJ-1200B ²⁾ | RC-1010 | HC-7206 | CM-4 | A-12 | 127 |
| 1 - 2 | 2½ - 4 | STB-221X | - | - | - | - | - | CM-7 | A-29 | 229 |
| | | STB-221N | - | - | - | RC-2510 | HC-7206 | CM-7 | A-29 | 263 |
| | | STB-221H | P-80 | - | - | RC-2510 | HC-7206 | CM-7 | A-29 | 286 |
| 1¼ - 4 | - | STB-202X ¹⁾ | - | - | - | - | - | CM-7 | A-29 | 316 |
| | | STB-202N ¹⁾ | - | - | - | RR-3014 | HC-7206 (2x) | CM-7 | A-29 | 383 |
| | | STB-202B ¹⁾ | - | - | ZU4408SB ²⁾ | RR-3014 | HC-7206 (2x) | CM-7 | A-29 | 467 |

* Para ver el detalle de las especificaciones, consulte las secciones correspondientes de este catálogo.

¹⁾ Eject-O-Matic™ ²⁾ Para aplicaciones con tensión de 230 voltios cambie el último dígito del número de modelo del conjunto de "B" por "E".

Conjuntos de dobladores de tubos

| Tamaño nominal del tubo (diám. externo) (pulg) | Espesor de pared (pulg) | Espesor de pared nominal* | Radio de curvatura interno del tubo (pulg) | STB-101 1/2 - 2 de un golpe | STB-221 1-2 de un golpe 2 1/2 - 4 de múltiples golpes | STB-202 1 1/4 - 4 de un golpe | Número de modelo de la zapata de un golpe | Número de modelo de la zapata de múltiples golpes |
|---|----------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|
| 1/2 (.840) | .109 | 40 | 2 3/8 | Sí | - | - | BZ-12011 | - |
| | .147 | 80 | | Sí | - | - | | |
| | .187 | 160 | | WS | - | - | | |
| | .294 | DEH | | WS | - | - | | |
| 3/4 (1.050) | .113 | 40 | 4 | Sí | - | - | BZ-12021 | - |
| | .154 | 80 | | Sí | - | - | | |
| | .218 | 160 | | WS | - | - | | |
| | .308 | DEH | | WS | - | - | | |
| 1 (1.315) | .133 | 40 | 5 1/8 | Sí | Sí | - | BZ-12031 | - |
| | .179 | 80 | | Sí | Sí | - | | |
| | .250 | 160 | | WS | WS | - | | |
| | .358 | DEH | | - | WS | - | | |
| 1 1/4 (1.660) | .140 | 40 | 6 5/8 | Sí | Sí | Sí | BZ-12041 | - |
| | .191 | 80 | | Sí | Sí | Sí | | |
| | .250 | 160 | | WS | WS | Sí | | |
| | .342 | DEH | | - | WS | WS | | |
| 1 1/2 (1.900) | .145 | 40 | 7 5/8 | Sí | Sí | Sí | BZ-12051 | - |
| | .200 | 80 | | Sí | Sí | Sí | | |
| | .281 | 160 | | WS | WS | Sí | | |
| | .400 | DEH | | - | WS | WS | | |
| 2 (2.375) | .154 | 40 | 8 5/8 | Sí | Sí | Sí | BZ-12061 | - |
| | .218 | 80 | | Sí | Sí | Sí | | |
| | .343 | 160 | | - | WS | Sí | | |
| 2 1/2 (2.875) | .203 | 40 | 9 1/2 | - | Sí | Sí | BZ-12341 | BZ-12382 |
| | .276 | 80 | | - | WS | Sí | | |
| | .375 | 160 | | - | WS | Sí | | |
| 3 (3.500) | .216 | 40 | 11 1/4 | - | Sí | Sí | BZ-12351 | BZ-12383 |
| | .300 | 80 | | - | WS | Sí | | |
| 3 1/2 (4.000) | .226 | 40 | 15 1/2 | - | Sí | Sí | BZ-12391 | BZ-12384 |
| | .318 | 80 | | - | WS | Sí | | |
| 4 (4.500) | .237 | 40 | 17 3/4 | - | Sí | Sí | BZ-12392 | BZ-12385 |
| | .337 | 80 | | - | - | Sí | | |

*Espesor de pared nominal: 40 = estándar; 80 = reforzado; 160 = doblemente reforzado; DEH = doblemente reforzado (ligeramente más grueso que 160); WS = puede doblarse utilizando una mayor separación para las zapatas giratorias.

Serie STB



Tamaño nominal del tubo:

0.5-4 pulg.

Ángulo de doblado máximo:

90°

Presión de operación máxima:

10,000 psi



Todos los conjuntos de doblador están diseñados para doblar tubo de acero dulce. Para otros materiales, consulte con Enerpac.

| Conjunto del bastidor | Pasador pivote** | Zapatas pivote** | Se incluyen zapatas para doblar de un golpe o de múltiples golpes ³⁾ | | | | | | | | Número de modelo del conjunto | |
|-----------------------|------------------|------------------|---|----------|----------|----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| BZ-12371 | BZ-12375 | BZ-12071 | BZ-12011 | BZ-12021 | BZ-12031 | BZ-12041 | BZ-12051 | BZ-12061 | - | - | STB-101X | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | STB-101N | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | STB-101H |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | STB-101A |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BZ-12372 | BZ-12376 | BZ-13401 | BZ-12031 | BZ-12041 | BZ-12051 | BZ-12061 | BZ-12382 ³⁾ | BZ-12383 ³⁾ | BZ-12384 ³⁾ | BZ-12385 ³⁾ | STB-221X | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | STB-221N | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | STB-221H | |
| BZ-12374 | BZ-12376 | BZ-13401 | - | BZ-12041 | BZ-12051 | BZ-12061 | BZ-12341 | BZ-12351 | BZ-12391 | BZ-12392 | STB-202X ¹⁾ | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | STB-202N ¹⁾ | |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | - | STB-202B ¹⁾ | |

³⁾ Las zapatas son de múltiples golpes, todas las otras son de un solo golpe.

** El juego incluye dos pasadores pivote y dos zapatas pivote.