

Enerpac ofrece una línea completa de extractores con la más amplia gama de tamaños, capacidades y estilos. Lo mismo si su aplicación requiere fuerza mecánica ó hidráulica, Enerpac puede satisfacer sus requisitos.

Los extractores Enerpac, fabricados con aleaciones de aceros de alta resistencia, le brindan años de funcionamiento sin complicaciones, incluso en los ambientes más hostiles.



### Extractores hidráulicos

Estos extractores hidráulicos eliminan el trabajo peligroso e ineficiente de martillar, calentar y apalancar. Gracias al uso de la potencia hidráulica controlada se minimiza el daño a las piezas.



### Extractores Lock-Grip

El sistema de cierre autocentrado del extractor permite que todas las mordazas se muevan simultáneamente, facilitando que un solo operador instale el extractor y ejecute la aplicación.



### PRECAUCIÓN

No todos los componentes ni configuraciones del extractor están calibrados a la capacidad ajustada. Comuníquese con Enerpac para obtener detalles específicos.



Quando utilice los extractores use siempre gafas de seguridad y guantes.



# Extractores: resumen de la sección

Cuando seleccione un extractor es importante que tenga en cuenta 3 especificaciones básicas:

## 1. Capacidad:

Es la magnitud de la fuerza que el extractor puede producir.

Generalmente, se puede calcular la capacidad necesaria para realizar un trabajo determinado mediante el diámetro de la pieza que se desea extraer.

En los extractores manuales, el diámetro del perno central debe medir por lo menos la mitad del diámetro del eje que se extraerá.

En los extractores hidráulicos, la capacidad en toneladas debe ser de 7 a 10 veces la medida del diámetro del eje. Utilice la siguiente tabla:

Diám. del eje	Potencia del extractor
0" a 1"	14 toneladas
1" a 2"	24 toneladas
2" a 3.5"	36 toneladas
3.5" a 5.5"	50 toneladas

## 2. Alcance:

Es la distancia entre la parte inferior de la base y las partes planas de las mordazas. El alcance del extractor debe ser igual o superior a la distancia que se quiere extraer la pieza.

## 3. Separación:

Es la distancia entre las mordazas. La separación del extractor debe ser mayor que el ancho de la pieza que será extraída.

Funciones del extractor	Capacidad (toneladas)	Tipo de extractor	Serie		Página
	14-50	<b>Conjuntos maestros de extractores</b> Alcance máx.: 27.56 pulg. Intervalo de separación: 43.30 pulg.	<b>BHP</b>		184 ▶
	14-50	<b>Conjuntos de extractores de agarre</b> Alcance máx.: 27.56 pulg. Intervalo de separación: 43.30 pulg.	<b>BHP</b>		185 ▶
	7-24	<b>Conjuntos de extractores de cruceta</b> Alcance máx.: 34.00 pulg. Intervalo de separación: 22.83 pulg.	<b>BHP</b>		186 ▶ 193 ▶
	7-25	<b>Extractores de copa de cojinete</b> Alcance máx.: 5.91 pulg. Intervalo de separación: 9.45 pulg.	<b>BHP</b>		187 ▶
	7-25	<b>Separador de cojinetes</b> Alcance máx.: 9.84 pulg. Separación máx.: 10.24 pulg.	<b>BHP</b>		187 ▶
	1-20	<b>Extractor Sync Grip mecánico</b> Alcance máx.: 4.13-23.62 pulg. Intervalo de separación: 4.33-26.77 pulg.	<b>SGM</b>		190 ▶
	14-50	<b>Extractor Sync Grip hidráulico</b> Alcance máx.: 12.60-27.56 pulg. Intervalo de separación: 13.78-38.58 pulg.	<b>MPS GPS SGH</b>		191 ▶ 192 ▶
	3-40	<b>Extractores Lock-Grip mecánicos</b> Alcance máx.: 4.02-13.19 pulg. Intervalo de separación: 5.20-25.00 pulg.	<b>LGM</b>		194 ▶
	10-64	<b>Extractores Lock-Grip hidráulico</b> Alcance máx.: 8.46-16.06 pulg. Intervalo de separación: 11.81-25.98 pulg.	<b>LGH</b>		196 ▶
	10-64	<b>Conjuntos de extractor Lock-Grip Master hidráulico</b> Alcance máx.: 8.46-16.06 pulg. Intervalo de separación: 11.81-25.98 pulg.	<b>LGHMS</b>		199 ▶
		<b>Extractores mecánicos internos</b> Alcance máx.: 1.77-3.11 pulg. Intervalo de separación: 0.98-3.94 pulg.	<b>IPM</b>		200 ▶
	100	<b>Extractores hidráulicos Posi Lock®</b> Alcance máx.: 48.0 pulg. Intervalo de separación: 7.5-70.0 pulg.	<b>EPH</b>		201 ▶

▼ Foto: Conjunto maestro de extractor BHP3751G



## Conjunto de extractor multipropósito



### ¡ADVERTENCIA!

No todos los componentes ni configuraciones del extractor están calibrados a la capacidad ajustada. Comuníquese con Enerpac para obtener detalles específicos. Comuníquese con Enerpac para obtener detalles específicos.

- Se suministra con un conjunto hidráulico completo que incluye bomba, manguera, cilindro, manómetro y adaptador para manómetro en una caja de madera
- Los componentes de acero forjado de alta calidad proporcionan un mejor funcionamiento, confiabilidad y servicios óptimos
- Los conjuntos incluyen una manivela de ajuste rápido y un tornillo de ajuste para hacer un rápido contacto con la pieza antes de que se aplique la fuerza hidráulica
- Todos los conjuntos maestros de extractores incluyen un extractor de agarre, un extractor de cruceta, un extractor de copa de cojinete y un separador de cojinetes que se pueden encargar por separado. Ver número 10, 20, 30 y 40

▼ Los ingenieros de mantenimiento del sector industrial aprecian enormemente los conjuntos maestros de extractores Enerpac.



### ▼ TABLA DE SELECCIÓN

Capacidad de los conjuntos maestros de extractores	14 Tonelada	24 Tonelada	36 Tonelada	50 Tonelada*	Número de página
Número de modelo ►	BHP1752	BHP2751G	BHP3751G	BHP5751G	
<b>Equipo hidráulico incluido: peso del conjunto ►</b>	82 Libras	198 Libras	380 Libras	657 Libras	
Bomba manual	P142	P392	P392	P80	<b>86-89</b> ►
Cilindro	RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603	<b>34-35</b> ►
Silleta	-	HP2015	HP3015	HP5016	<b>35</b> ►
Manguera	HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C	<b>149</b> ►
Ensamblaje del adaptador del manómetro	GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC	<b>162</b> ►
<b>Extractores incluidos:</b>					
<b>10</b> Extractor de agarre	BHP1762	BHP252	BHP352	BHP552	<b>185</b> ►
<b>20</b> Extractor de cruceta	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562	<b>186</b> ►
<b>30</b> Extractor de copa de cojinete	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580	<b>187</b> ►
<b>40</b> Separador de cojinetes	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582	<b>187</b> ►

\* Capacidad del extractor a 7,850 psi

# Conjuntos de extractores de agarre

▼ Foto: Conjunto de extractor de agarre BHP351G



- Su control hidráulico preciso permite extracciones rápidas, seguras y eficientes
- Los componentes de acero forjado de alta calidad proporcionan un mejor funcionamiento, confiabilidad y servicios óptimos
- Disponible con o sin conjunto hidráulico completo

Serie  
**BHP**

Capacidad:

**14, 24, 36 y 50 ton.**

Alcance máximo:

**9.92 - 27.56 pulgadas**

Intervalo de separación:

**9.84 - 43.30 pulgadas**

Presión de operación máxima:

**10,000 psi**



**¡ADVERTENCIA!**

No todos los componentes ni configuraciones del extractor están calibrados a la capacidad ajustada. Comuníquese con Enerpac para obtener detalles específicos.

## Ejemplo de pedido

**Número de modelo BHP251G:**

Incluye un extractor de agarre BHP252 y un conjunto hidráulico completo. (bomba de mano, cilindro, silleta, manguera, manómetro y adaptador para el manómetro.)

**Número de modelo BHP252:**

Incluye únicamente las piezas mecánicas del extractor de agarre para que las utilice con su equipo hidráulico actual.

## ▼ TABLA DE SELECCIÓN

Capacidad del conjunto del extractor de agarre		14 Tonelada	24 Tonelada	36 Tonelada	50 Tonelada**
	Número de modelo ►	<b>BHP152<sup>1)</sup></b>	<b>BHP251G</b>	<b>BHP351G</b>	<b>BHP551G</b>
<b>Equipo hidráulico incluido:</b>	peso del conjunto ►	48 libras	123 libras	200 libras	353 libras
Bomba manual		P142	P392	P392	P80
Cilindro		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
Silleta		-	HP2015	HP3015	HP5016
Manguera		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
Ensamblaje del adaptador del manómetro		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
<b>10 Extractor de agarre*</b>	Número de modelo ►	<b>BHP1762*</b>	<b>BHP252*</b>	<b>BHP352*</b>	<b>BHP552*</b>
Separación máxima	2 mordazas	9.84	15.75	23.38	35.43
	3-mordazas	9.84	19.68	31.50	43.30
Alcance máximo	2-mordazas	9.92	11.81	15.25	27.56
	3-mordazas	9.92	11.81	15.25	27.56
Mordaza	Espesor	0.59	0.79	0.98	1.18
	Ancho	0.94	1.10	1.50	1.57
Tornillo de ajuste	Rosca	¾"-16 UNF	1"-8 UNC	1¼"-7 UNC	1½"-5.5 UNS
	Longitud	15.75	26.38	31.16	38.39

\* Número de modelo del extractor de agarre sin equipo hidráulico.

\*\* Capacidad del extractor a 7,850 psi

▼ Foto: conjunto de extractor de cruceta BHP361G



## Serie BHP

Capacidad del conjunto de extractores:  
**7, 12, 18 y 25 ton.**

Alcance máximo:  
**14.06 - 34.00 pulg.**

Intervalo de separación máxima:  
**10.24 - 22.83 pulg.**

Presión de operación máxima:  
**5000 psi**



### ¡ADVERTENCIA!

No todos los componentes ni configuraciones del extractor están calibrados a la capacidad ajustada. Comuníquese con Enerpac para obtener detalles específicos. Comuníquese con Enerpac para obtener detalles específicos.

- Su control hidráulico preciso permite extracciones rápidas, seguras y eficientes
- Los componentes de acero forjado de alta calidad proporcionan un mejor funcionamiento, confiabilidad y servicios óptimos
- El extractor de cruceta sin equipo hidráulico, el extractor de copa de cojinete y el extractor de cojinete se pueden solicitar por separado. Ver partida 20, 30 y 40.

Conjuntos de extractor hidráulico			
Bomba manual	XA11G Bomba neumático	PUD1300 Bomba eléctrica	XC1201M Batería
BHP162	BHP162A	BHP162EB *	BHP162CB *
BHP261G	BHP261GA	BHP261GEB *	BHP261GCB *
BHP361G	BHP361GA	BHP361GEB *	BHP361GCB *
BHP561G	BHP561GA	BHP561GEB *	BHP561GCB *

\* EB para aplicaciones de 115 V  
EE para aplicaciones de 230 V

▼ TABLA DE SELECCIÓN – Cada conjunto incluye todos los elementos en las columnas\*

Capacidad del conjunto de extractores de cruceta		7 Tonelada	12 Tonelada	18 Tonelada	25 Tonelada
Número de modelo del CONJUNTO* ►		<b>BHP162</b> <sup>1)</sup>	<b>BHP261G</b>	<b>BHP361G</b>	<b>BHP561G</b>
Equipo hidráulico incluido: peso del conjunto ►		57 libras	137 libras	267 libras	408 libras
Bomba manual		P142	P392	P392	P80
Cilindro		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
Silleta		–	HP2015	HP3015	HP5016
Manguera		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
Manómetro		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
<b>20</b>	<b>El conjunto incluye extractor de cruceta No. de modelo ►</b>	<b>BHP1772</b>	<b>BHP262</b>	<b>BHP362</b>	<b>BHP562</b>
Máxima (pulg)		10.24	13.58	17.32	22.83
Mínima		4.53	5.51	7.09	8.66
Alcance (pulg) Máxima		14.06	22.44	27.95	34.00
Tornillo de ajuste (pulg) Diámetro		3/4"-16 UNF	1"-8 UNC	1 1/4"-7 UNC	1 5/8"-5.50 UNS
Longitud		15.75	26.38	31.10	38.39
Soporte (pulg) Longitud		4.17	4.53	8.07	23.98
Longitud		14.06	9.45	8.11	34.02
Longitud		–	16.54	27.95	–
Longitud		–	22.44	–	–
Extremos superiores del soporte (pulg) Rosca		3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	1"-14 UNS	1 1/4"-12 UNF
Extremos inferiores del soporte (pulg) Rosca		5/8"-18 UNF	5/8"-18 UNF	1"-14 UNS	1 1/4"-12 UNF
<b>30</b>	<b>El conjunto incluye extractor de copa de cojinete (pulg) Modelo</b>	<b>BHP180</b>	<b>BHP280</b>	<b>BHP380</b>	<b>BHP580</b>
<b>40</b>	<b>El conjunto incluye extractor de separator No. de modelo ►</b>	<b>BHP181</b>	<b>BHP282</b>	<b>BHP382</b>	<b>BHP582</b>
El conjunto caja de madera Número de modelo ►		<b>CW166</b>	<b>CW166</b>	<b>CW550</b>	<b>CW750</b>

\* Cada conjunto incluye extractor de cojinete de cruceta, extractor de cubeta de cojinete, separador de cojinete y caja

# Extractores de cubeta del cojinete y separadores de cojinete

▼ Foto: BHP180



## Extractor de copa de cojinete

- Fabricado con aleación de acero de alta resistencia
- Se adapta fácilmente a los extractores de cruceta para lograr una rápida y eficiente extracción de piezas complicadas
- Se puede adaptar a una variedad de cojinetes y juntas

## Serie BHP

Capacidad:

**7, 12, 18 y 25 ton.**

Alcance máximo:

**4.53 - 5.91 pulgadas**

Intervalo de separación máxima:

**5.71 - 9.84 pulgadas**

Presión de operación máxima:

**5000 psi**

### ▼ TABLA DE SELECCIÓN

Capacidad *	7 Tonelada	12 Tonelada	18 Tonelada	25 Tonelada
<b>30</b> Extractor de copa de cojinete				
Número de modelo ►	<b>BHP180</b>	<b>BHP280</b>	<b>BHP380</b>	<b>BHP580</b>
Separación (pulg)	Máx.	5.71	6.30	9.45
	Min.	1.57	1.26	2.36
Alcance (pulg)	Máx.	4.53	5.51	5.91
	Tornillo central Rosca	3/4"-16 UNF	1"-8 UNC	1 1/4"-7 UNC

\*\* Extractor de cubeta del cojinete al 50% de la capacidad del extractor.



### ¡ADVERTENCIA!

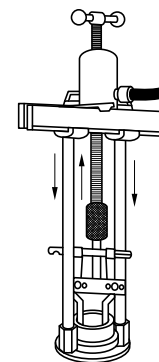
No exceda el 50% de la capacidad nominal del extractor cuando utilice una cruceta doble (2 brazos de sujeción) o cuando utilice patas de extractor en combinación con acoplamiento extractor de cojinete.

▼ Foto: BHP181



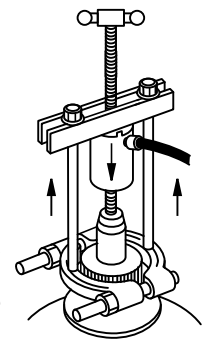
## Extractor de separator

- Fabricado con aleación de acero de alta resistencia
- Los bordes con forma de cuña permiten la extracción de los componentes más difíciles de sujetar
- Se adapta fácilmente a los extractores de cruceta para lograr una rápida y eficiente extracción de piezas complicadas



◀ Extractor de cubeta del cojinete mostrado con el accesorio extractor de cojinete de cruceta.

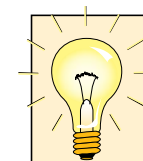
Separador de cojinete mostrado con el accesorio extractor de cojinete de cruceta. ▶



### ▼ TABLA DE SELECCIÓN

Capacidad *	7 Tonelada	12 Tonelada	18 Tonelada	25 Tonelada
<b>40</b> Extractor de separator				
Número de modelo ►	<b>BHP181</b>	<b>BHP282</b>	<b>BHP382</b>	<b>BHP582</b>
Separación (pulg)	Máx.	4.33	5.28	9.84
	Min.	0.39	0.47	0.67
Ancho (pulg)	4.33	6.10	10.24	10.24
Rosca	5/8"-18 UNF	5/8"-18 UNF	1"-14 UNS	1 1/4"-12 UNF

\* Separador de cojinete al 50% de la capacidad del extractor.



### Extractor de separator

Los extractores de separator tienen bordes con forma de cuña para poder colocarlos por detrás de cojinetes, engranajes y otras piezas de difícil acceso donde la falta de espacio impide el uso de los brazos de los extractores de agarre. Se pueden utilizar los extractores de cojinete con los extractores de cruceta.