



LA COLECCIÓN DE **NIVEL** **MUNDIAL**

Herramientas Industriales

**Potencia hidráulica
para todas las
aplicaciones**



ENERPAC 

La Colección de Nivel Mundial

Por todo el mundo, los cilindros Enerpac proveen fuerza para importantes industrias—construcción, construcción naval, minería, energía eólica, fabricación y muchas otras.

Los cilindros Enerpac levantan buques para fines de reparación. Nivelan secciones pesadas de puentes. Juntan y sostienen piezas para fines de soldadura. Además permiten el posicionamiento controlado de cargas pesadas y brindan potencia y precisión cuando forman parte de prensas hidráulicas especializadas.

Los cilindros hidráulicos Enerpac están disponibles en más de 100 configuraciones estándar. Cualquiera que sea la aplicación, levantar, empujar, tirar, doblar, sostener... cualquiera que sea la capacidad, tamaño o carrera... no importa si busca cilindros de acción sencilla o doble, de émbolo sólido o hueco, de peso liviano para trabajos pesados, ¡hay un cilindro Enerpac listo para hacer el trabajo por usted.

CILINDROS DE ÉMBOLO HUECO



RETORNO HIDRÁULICO AL RESORTE

- Diseño de émbolo hueco que permite tanto fuerzas de tiro como empuje
- Válvula de seguridad previene la sobrepresión modelos de doble acción)

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)		Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
	Empuje	Tracción		
RCH-120	12	-	.31	2.19
RCH-121	12	-	1.63	4.75
RCH-1211	12	-	1.63	4.75
RCH-123	12	-	3.00	7.25
RCH-202	20	-	2.00	6.38
RCH-206	20	-	6.10	12.05
RCH-302	30	-	2.50	7.03
RCH-306	30	-	6.13	13.00
RCH-603	60	-	3.00	9.75
RCH-606	60	-	6.00	12.75
RCH-1003	100	-	3.00	10.00
RRH-307	30	23.0	7.00	13.00
RRH-606	60	41.8	6.50	12.75
RRH-6010	60	41.8	10.12	17.25
RRH-1001	100	67.7	1.50	6.50
RRH-1006	100	67.7	6.00	13.50

ACCION SENCILLA, RETORNO POR RESORTE



CILINDROS PARA PROPÓSITO GENERAL RC-DUO

- El sistema de soporte GR2 absorbe cargas excéntricas para prevenir desgaste de las piezas del cilindro
- Resorte de retorno para trabajo pesado que permite retracción rápida
- Para el acceso externo a los fijadores sólo se requieren herramientas normales de taller lo cual simplifica el mantenimiento
- El sello limpiador del émbolo reduce la contaminación, alargando la vida útil del cilindro
- Base y émbolo de acero de aleación de alta resistencia, para mayor durabilidad
- Las roscas de collar, las roscas del émbolo y los agujeros de montaje en la base permiten colocación fácil de accesorios en la mayoría de los modelos
- Acabado con pintura esmaltada horneada que mejora la resistencia a la corrosión
- El diseño permite el uso del cilindro en cualquier posición
- Todos los modelos incluyen acoplamiento CR-400 y tapa contra el polvo

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
RC-50	5	.63	1.63
RC-51	5	1.00	4.34
RC-53	5	3.00	6.50
RC-55	5	5.00	8.50
RC-57	5	7.00	10.75
RC-59	5	9.13	12.75
RC-101	10	1.00	3.53
RC-102	10	2.13	4.78
RC-104	10	4.13	6.75
RC-106	10	6.13	9.75
RC-108	10	8.00	11.75
RC-1010	10	10.13	13.75
RC-1012	10	12.00	15.75
RC-1014	10	14.00	17.75
RC-151	15	1.00	4.88
RC-152	15	2.00	5.88
RC-154	15	4.00	7.88
RC-156	15	6.00	10.69
RC-158	15	8.00	12.69
RC-1510	15	10.00	14.69
RC-1512	15	12.00	16.69
RC-1514	15	14.00	18.69
RC-251	25	1.00	5.50
RC-252	25	2.00	6.50
RC-254	25	4.00	8.50
RC-256	25	6.25	10.75
RC-258	25	8.25	12.75
RC-2510	25	10.25	14.75
RC-2512	25	12.25	16.75
RC-2514	25	14.25	18.75
RC-308	30	8.25	15.25
RC-502	50	2.00	6.94
RC-504	50	4.00	8.94
RC-506	50	6.25	11.13
RC-5013	50	13.25	18.13
RC-756	75	6.13	11.25
RC-7513	75	13.13	19.38
RC-1006	100	6.63	14.06
RC-10010	100	10.25	17.69



CILINDROS DE BAJA ALTURA

- Diseño compacto y portátil
- Para usarse donde no cabrían otros cilindros
- Máxima relación de potencia a altura
- Embolo de gran diámetro con extremo acanalado

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
RCS-101	10	1.50	3.47
RCS-201	20	1.75	3.88
RCS-302	30	2.44	4.63
RCS-502	50	2.38	4.81
RCS-1002	100	2.25	5.56
RSM-50	5	.25	1.28
RSM-100	10	.44	1.69
RSM-200	20	.44	2.03
RSM-300	30	.50	2.31
RSM-500	50	.63	2.63
RSM-750	75	.63	3.13
RSM-1000	100	.63	3.38
RSM-1500	150	.63	3.94



CILINDROS DE TIRO

- Embolo de acero cromado
- Eslabones reemplazables en los modelos BRP
- Protección contra la expulsión del émbolo para prevenir la sobre extensión de la varilla

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura extendido (pulg)
BRC-25	2.5	5.00	15.44
BRC-46	5.0	5.50	17.38
BRC-106	10.0	5.95	17.33
BRP-106C*	10.0	5.95	29.06
BRP-106L*	10.0	5.95	28.19

* Equipados con fuelles de goma para protección de la varilla.

El estándar de la industria

CILINDROS DE ALUMINIO – LIGEROS



ACCIÓN SENCILLA, RETORNO POR RESORTE

- Resistencia a cargas laterales hasta 10%
- Las asas son estándar en todos los modelos
- Placa base y silleta de acero duradero

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
RAC-204	20	3.94	8.82
RAC-206	20	5.91	10.79
RAC-302	30	1.97	7.13
RAC-304	30	3.94	9.09
RAC-306	30	5.91	11.06
RAC-502	50	1.97	7.32
RAC-504	50	3.94	9.29
RAC-506	50	5.91	11.26
RAC-1004	100	3.94	10.67
RAC-1006	100	5.91	12.64
RAC-1008	100	7.87	14.61
RAC-1506	150	5.91	13.49



CON CONTRATUERCA, RETORNO POR RESORTE

- Con contratuerca para asegurar las cargas mecánicamente
- Resistencia a cargas laterales hasta 10%
- Las asas son estándar en todos los modelos
- Placa base y silleta de acero duradero

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
RACL-304	30	3.94	11.07
RACL-306	30	5.91	13.04
RACL-502	50	1.97	9.29
RACL-504	50	3.94	11.26
RACL-506	50	5.91	13.23
RACL-1002	100	1.97	11.65
RACL-1004	100	3.94	13.62
RACL-1006	100	1.97	15.59
RACL-1502	150	5.91	12.72
RACL-1504	150	3.94	14.69
RACL-1506	150	5.91	16.65

DOBLE ACCIÓN



CILINDROS DE CARRERA LARGA PARA TRABAJO PESADO

- Operación de doble acción que dirige la fuerza en ambas direcciones, proporcionando máxima versatilidad
- Roscas del collar y del émbolo, así como agujeros de montaje en la base, facilitan la fijación de piezas
- Embolo sólido; válvula de seguridad incorporada
- Para utilizarse en aplicaciones industriales, de construcción y de ciclos frecuentes de producción

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)		Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
	Empuje	Tracción		
RR-1010	10	4	10.00	16.13
RR-1012	10	4	12.00	18.00
RR-308	30	5	8.25	15.25
RR-3014	30	5	14.50	21.63
RR-506	50	10	6.13	13.06
RR-5013	50	10	13.13	20.06
RR-1006	100	48	6.63	14.06
RR-10013	100	48	13.13	20.63
RR-1506	150	74	6.13	15.19
RR-15013	150	74	13.13	22.20
RR-2006	200	112	6.00	16.94
RR-20013	200	112	13.00	23.94



ÉMBOLO HUECO, ACCIÓN SENCILLA

- Diseño de émbolo hueco que permite fuerzas de tracción y de empuje
- Resistencia a cargas laterales hasta 10%
- Diseñados para usarse en todas las posiciones
- Placa base y silleta de acero duradero

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
RACH-206	20	5.91	12.41
RACH-302	30	1.97	8.20
RACH-306	30	5.91	13.12
RACH-604	60	3.94	12.41
RACH-606	60	5.91	14.97
RACH-1006	100	5.91	15.39



ÉMBOLO SÓLIDO, DOBLE ACCIÓN

- Doble acción para retracción rápida del émbolo
- Válvula de seguridad que impide sobrepresurización
- Resistencia a cargas laterales hasta 10%
- Diseñados para usarse en todas las posiciones
- Placa base y silleta de acero duradero

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)		Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
	Empuje	Tracción		
RAR-502	55	21	1.97	7.91
RAR-504	55	21	3.94	9.88
RAR-506	55	21	5.91	11.85
RAR-1004	111	62	3.94	11.85
RAR-1006	111	62	5.91	13.82
RAR-1008	111	62	7.87	15.79
RAR-1506	176	102	5.91	13.71



CILINDROS DE PRECISIÓN PARA PRODUCCIÓN

- Operación de doble acción que dirige la fuerza en ambas direcciones, proporcionando máxima versatilidad
- Configuraciones de montaje únicas que facilitan la fijación de piezas
- Diseñados para una larga vida útil. La mejor opción para aplicaciones de producción

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)		Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
	Empuje	Tracción		
RD-41	3.93	1.72	1.13	7.31
RD-43	3.93	1.72	3.13	9.31
RD-46	3.93	1.72	6.13	12.31
RD-91	8.84	4.91	1.13	8.75
RD-93	8.84	4.91	3.13	10.78
RD-96	8.84	4.91	6.13	13.78
RD-910	8.84	4.91	10.13	17.78
RD-166	15.71	8.28	6.25	15.31
RD-1610	15.71	8.28	10.25	19.31
RD-256	24.54	10.74	6.25	16.69
RD-2510	24.54	10.74	10.25	20.69

DE ACCIÓN SENCILLA Y ALTO TONELAJE



DE ACCIÓN SENCILLA CON RETORNO POR CARGA*

- Anillo tope que le da al pistón protección contra la expulsión
- Acabado de esmalte horneado para mayor resistencia a la corrosión
- Silletas templadas acanaladas e intercambiables vienen como equipo standard
- Diafragma limpiador que reduce la contaminación y prolonga la vida útil del cilindro

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
CLSG-502	50	1.97	6.38
CLSG-506	50	5.91	10.31
CLSG-5010	50	9.84	14.25
CLSG-1002	100	1.97	7.16
CLSG-1006	100	5.91	11.09
CLSG-10010	100	9.84	15.03
CLSG-1502	150	1.97	7.72
CLSG-1506	150	5.91	11.65
CLSG-15010	150	9.84	15.59
CLSG-2002	200	1.97	8.50
CLSG-2006	200	5.91	12.44
CLSG-20012	200	11.81	18.35
CLSG-25012	250	11.81	19.09
CLSG-30012	300	11.81	22.13
CLSG-40012	400	11.81	24.59
CLSG-50012	500	11.81	26.34
CLSG-60012	600	11.81	26.73
CLSG-80012	800	11.81	28.50
CLSG-100012	1000	11.81	32.05

* Todos los modelos disponibles en incrementos de carrera de 2 pulg., desde 2 pulg. hasta 12 pulg.

NOTA: Todos los cilindros cumplen con las normas ANSI B-30.1 y ISO 10100

DE ACCIÓN DOBLE Y ALTO TONELAJE



DE ACCIÓN SENCILLA CON RETORNO POR CARGA*

- Doble acción con retorno hidráulico
- Acabado de esmalte horneado para mayor resistencia a la corrosión
- Válvula de alivio en el lado de retracción del cilindro que ayuda a prevenir el daño en caso de sobrepresión accidental
- Silletas templadas y acanaladas intercambiables, vienen como equipo standard
- Diafragma limpiador que reduce la contaminación y prolonga la vida útil del cilindro

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
CLRG-1002	100	1.97	7.16
CLRG-1006	100	5.91	11.09
CLRG-10010	100	9.84	15.03
CLRG-1502	150	1.97	7.72
CLRG-1506	150	5.91	11.65
CLRG-15010	150	9.84	15.59
CLRG-2002	200	1.97	8.50
CLRG-2006	200	5.91	12.44
CLRG-20012	200	11.81	18.35
CLRG-2502	250	1.97	9.25
CLRG-2506	250	5.91	13.19
CLRG-25012	250	11.81	19.09
CLRG-30012	300	11.81	22.13
CLRG-40012	400	11.81	24.59
CLRG-50012	500	11.81	26.34
CLRG-60012	600	11.81	26.73
CLRG-80012	800	11.81	28.50
CLRG-100012	1000	11.81	32.05

* Todos los modelos disponibles en incrementos de carrera de 2 pulg., desde 2 pulg. hasta 12 pulg.

NOTA: Todos los cilindros cumplen con las normas ANSI B-30.1 y ISO 10100

CILINDROS DE CONTRATUERCA ALTO TONELAJE



DE ACCIÓN SENCILLA, RETORNO POR CARGA*

- Contratuerca de seguridad para retención mecánica de la carga
- Recubrimiento especial sintético para mejorar la resistencia a la corrosión, y menor fricción para una operación más uniforme
- Silletas templadas, acanaladas e intercambiables

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
CLL-502	50	1.97	6.46
CLL-506	50	5.91	10.39
CLL-5010	50	9.84	14.33
CLL-1002	100	1.97	7.36
CLL-1006	100	5.91	11.30
CLL-10010	100	9.84	15.24
CLL-1502	150	1.97	8.23
CLL-1506	150	5.91	12.17
CLL-15010	150	9.84	16.10
CLL-2002	200	1.97	9.57
CLL-2006	200	5.91	13.50
CLL-20012	200	11.81	19.41
CLL-2502	250	1.97	9.80
CLL-25012	250	11.81	19.65
CLL-3002	300	1.97	11.61
CLL-30012	300	11.81	21.46
CLL-40012	400	11.81	23.03
CLL-50012	500	11.81	24.61
CLL-60012	600	11.81	25.39
CLL-80012	800	11.81	27.76
CLL-100012	1000	11.81	29.33

* Todos los modelos disponibles en incrementos de carrera de 2 pulg., desde 2 pulg. hasta 12 pulg.

PERFIL BAJO, ALTO TONELAJE



CILINDROS CON TUERCA DE SEGURIDAD DE TIPO PANCAKE DE LA SERIE CLP

- Retorno por carga de acción sencilla
- Perfil extremadamente bajo para usarse en espacios reducidos
- Contratuerca para retención mecánica de la carga, mayor seguridad
- Silleta inclinable incorporada

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
CLP-602	60	1.97	4.92
CLP-1002	100	1.97	5.39
CLP-1602	160	1.77	5.83
CLP-2002	200	1.77	6.10
CLP-2502	250	1.77	6.26
CLP-4002	400	1.77	7.01
CLP-5002	500	1.77	7.56

El estándar de la industria

CILINDROS EXTENSORES



SERIE A, WR, CILINDROS HIDRÁULICOS WEDGIE Y DE SEPARACIÓN

- WR-5: para uso en áreas de trabajo reducidas
- WR-13: La bomba integrada ofrece energía portátil
- WR-15: para aplicaciones de separación de carrera larga
- A-92: accesorio de separación que se enrosca en los cilindros de 10 toneladas de la serie RC (excepto el RC-101)
- Presión de operación máxima: 10,000 psi

No. de modelo	Capacidad (ton)	Separación entre las puntas (pulg)	Separación máxima (pulg)	Volumen de aceite (pulg ³)
WR-5	1.00	.50	3.70	0.61
WR-13	1.50	1.00	3.70	-
WR-15	.75	1.26	11.50	3.91
A-92	1.00	1.38	6.25	-

GATOS



SERIE JHA, GATOS DE ALUMINIO SAF-T-LITE®

- Operación en todas direcciones en modelos convencionales de 7, 15 y 35 toneladas
- Operación bidireccional (vertical y horizontal) en modelos de 75 y 150 toneladas
- Válvula de descarga interna para prevenir la sobrecargas
- Incluye maneral

SERIE JH, GATOS DE ACERO REFORZADO

- Émbolo cromado
- Superficies inferior y delantera aplanadas permiten alinear en escuadra en rincones estrechos
- Válvula de descarga interna para prevenir la sobrecargas

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
JHA-73	7	3.00	5.25
JHA-156	15	6.06	9.75
JHA-356	35	6.13	10.13
JHA-756	75	6.06	11.25
JHA-1506	150	6.13	12.88
JH-306	30	6.13	10.00
JH-506	50	6.09	10.25
JH-1006	100	6.06	11.31

POW'R-RISER®



GATO PARA ELEVACIÓN POW'R-RISER®

- Capacidades de 60, 100, 150 y 200 toneladas con bombas neumáticas o eléctricas para los trabajos más difíciles
- 4" (10 cm) de distancia al suelo para transporte sobre riel o terreno accidentado
- El brazo con tres posiciones permite inclinación y transporte fáciles
- Cumple con las especificaciones ASME/ANSI B30.1
- Filtro externo fácil de reemplazar lo cual minimiza el tiempo improductivo
- Bastidor ancho de 24" (60 cm) reforzado

Model Number	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Tipo de bomba
PREMB06014L	60	14	eléctricas
PRAMA06014L	60	14	aire
PREMB06027L	60	27	eléctricas
PRAMA06027L	60	27	aire
PREMB10016L	100	16	eléctricas
PRASA10016L	100	16	aire
PREMB10027L	100	27	eléctricas
PRASA10027L	100	27	aire
PREMB15016L	150	15.5	eléctricas
PRASA15016L	150	15.5	aire
PREMB15027L	150	26.5	eléctricas
PRASA15027L	150	26.5	aire
PRASA20016L	200	15.5	aire
PRASA20027L	200	26.5	aire

HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS DE LEVANTE



ELEVADORES HIDRÁULICOS DE MAQUINARIA PESADA

- Uña de levantamiento de baja altura que permite levantar equipo pesado con un espacio de acceso mínimo
- Bomba hidráulica separada aumenta la seguridad
- Altura de talón regulable
- Con guía de precisión para reducir la fricción y aislar el cilindro de las cargas laterales
- Dos patas de apoyo extensibles proporcionan estabilidad adicional
- Incluye cilindro de la serie RC con cople CR-400

No. de modelo	Capacidad del gato (ton)	Carrera (pulg)	Altura de uña (pulg)		
			min	central	máx
SOH-10-6	8.5	5.39	0.79	3.74	6.69
SOH-23-6	20	6.18	1.18	4.33	7.48



CUÑA DE LEVANTAMIENTO VERTICAL

- Requiere un espacio de acceso de 0.39 pulgadas
- 0.83 pulgadas de levantamiento vertical desde cada escalón (levantamiento máximo a 2.72 pulgadas con bloque escalonado LWB-1 opcional)
- Levanta o baja de manera segura 16 toneladas sin deslizamientos
- Retracción mecánica automática (simple acción)

No. de modelo	Capacidad del gato (pulg)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
LW-16	16	2.72	.39

CONJUNTOS



CONJUNTOS DE BOMBAS Y CILINDROS DE SIMPLE ACCIÓN

- Óptima combinación de los componentes individuales
- Los conjuntos incluyen una manguera de 6 pies y un manómetro calibrado con adaptador para el manómetro
- Todas las bombas manuales son de dos velocidades

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)
	SCR106H	10
SCR252H	25	2.00
SCL101H	10	1.50
SCL302H	30	2.44
SCH202H	20	2.00

Bombas de clase mundial

Cuando se habla de aumentar la productividad, la eficiencia de la mano de obra y la rapidez de las operaciones, los componentes y herramientas Enerpac de alta potencia ofrecen una ventaja pronunciada en soluciones hidráulicas.

Con una historia de más de 80 años de calidad e innovación, Enerpac ofrece la línea más amplia de herramientas y componentes hidráulicos en el mercado. Además, Enerpac es líder en la industria y establece los estándares en cuanto a diseño, resistencia y durabilidad.

Estrictos programas de calidad, cero tolerancia por defectos y certificación ISO-9001 le aseguran una operación segura y sin problemas.

Con más de 4000 distribuidores capacitados en la fábrica y 400 centros de servicios certificados en todo el mundo, Enerpac está preparado para resolver su más complicado problema hidráulico.

BOMBAS MANUALES HIDRÁULICAS



BOMBAS MANUALES LIVIANAS

- Diseño ligero; resistentes a los impactos y la corrosión
- Mango de poco esfuerzo
- Para cilindros y herramientas de acción sencilla
- Operación de una y dos velocidades
- Depósito de gran durabilidad de nylon con refuerzo de fibra de vidrio y base de bomba de aluminio encapsulado en nylon para brindar máxima resistencia a la corrosión
- El seguro de la palanca y su bajo peso facilitan su transporte
- Palanca de fibra de vidrio aislante para dar seguridad al operario

No. de modelo	Utilizada con cilindro	Presión máxima (psi)	Desplazamiento de aceite por bombeo (pulg ³)		Capacidad de aceite utilizable (pulg ³)
			1ra etapa	2da etapa	
P-141	AS	10,000	N/A	.055	20
P-142	AS	10,000	.221	.055	20
P-202	AS	10,000	.221	.055	55
P-391	AS	10,000	N/A	.151	55
P-392	AS	10,000	.687	.151	55
P-802	AS	10,000	2.40	.151	155
P-842	AD	10,000	2.40	.151	155

AS = Acción sencilla AD = Acción doble



BOMBAS DE MANO HIDRAULICAS DE ACERO

- Menos esfuerzo para manipular y agarre ergonómico reduciendo la fatiga del operador
- Dos velocidades, que permiten una operación más rápida y fácil (excepto P-39)
- Depósito sin ventosa que elimina los derrames
- Asa de agarre rápido que permite transportación fácil
- Protección integral contra sobrepresurización del depósito
- Construcción totalmente de acero, embolo cromado y sistema limpiador que garantizan desempeño fiable durante largo tiempo
- Válvulas de 4 vías en los modelos P-84 y P-464 para operaciones con cilindros de doble acción

No. de modelo	Utilizada con cilindro	Presión máxima (psi)	Desplazamiento de aceite por bombeo (pulg ³)		Capacidad de aceite utilizable (pulg ³)
			1ra etapa	2da etapa	
P-39	AS	10,000	N/A	.16	40
P-77	AS	10,000	.97	.15	47
P-80	AS	10,000	.99	.15	134
P-801	AS	10,000	.99	.15	249
P-84	AD	10,000	.99	.15	134
P-462	AS	10,000	7.69	.29	453
P-464	AD	10,000	7.69	.29	453

AS = Acción sencilla AD = Acción doble

BOMBA HIDRÁULICA SIN CABLE



- Diseño liviano con asa integrada y correa de transporte que permite máxima portabilidad
- El tanque tipo vejiga previene contaminación y permite el uso de la bomba en cualquier posición
- Potente motor de ½ caballo de fuerza y batería de ión de litio de 28 voltios que generan velocidad excepcional

No. de modelo	Voltaje del cargador (VCA)	Flujo de salida (pulg ³ /min)		Capacidad de aceite utilizable (pulg ³)
		sin carga	2000 psi / 10,000 psi	
XC-1201MB	115	125	30 / 15	60
XC-1202MB	115	125	30 / 15	120
XC-1201ME	230	125	30 / 15	60
XC-1202ME	230	125	30 / 15	120
XC-1201M**	-	125	30 / 15	60
XC-1202M**	-	125	30 / 15	120

BOMBAS MANUALES DE BAJA PRESIÓN



- Bombeo bidireccional (P-25 y P-50)
- Para cilindros y herramientas de acción sencilla
- Operación a una sola velocidad

No. de modelo	Presión máxima (psi)	Desplazamiento de aceite por bombeo (pulg ³)	Capacidad de aceite utilizable (pulg ³)
P-18	2,850	.16	18
P-25	2,500	.58	200
P-50	5,000	.29	200
P-51	3,000	.25	50

BOMBAS DE MANO DE ALTA PRESIÓN



- Operación a dos velocidades para una recarga más rápida y ciclos reducidos para diversas operaciones de prueba (P-2282)
- Construcción de acero inoxidable 303 que permite el uso con agua destilada, alcohol, ésteres, silicones, aceites solubles y petróleo (11-100, 11-400)

No. de modelo	Presión máxima (psi)	Desplazamiento de aceite por bombeo (pulg ³)		Capacidad de aceite utilizable (pulg ³)
		1ra etapa	2da etapa	
P-2282	40,000	.99	.037	60
11-100	10,000	-	.152	45
11-400	40,000	-	.038	45

El estándar de la industria

BOMBAS HIDRÁULICAS ELÉCTRICAS Z-CLASS



BOMBAS ELÉCTRICAS ZU4

- La bomba Z-Class se destaca por su diseño de alta eficiencia; flujo de aceite y presión de descarga mayores, funcionamiento más frío y consume 18% menos corriente que las bombas comparables
- Su potente motor eléctrico universal de 1.7 hp proporciona características de relación alta de potencia a peso y funcionamiento a bajo voltaje
- La cubierta compuesta moldeada de alta resistencia protege el motor y los componentes eléctricos
- La pantalla LCD proporciona información de operación y tiene capacidades de diagnóstico

No. de modelo	LCD	Tipo de cilindro	Tipo de válvula	Volumen de aceite útil (gal)
ZU4108DB		AS	De Descarga VE-32D	2.0
ZU4308MB		AS	Manual VM-33	2.0
ZU4320MB		AS	Manual VM-33	5.0
ZU4208SB	•	AS	Eléctrica VE-32	2.0
ZU4408SB	•	AD	Eléctrica VE-32	2.0
ZU4308JB		AS	Eléctrica VE-33	2.0
ZU44408JB		AD	Eléctrica VE-33	2.0

ZU4 Las Bombas ZU4 tienen motor 115 Volts, Monofásico.

Flujo: 60 pul³/min @ 10,000 psi

AS = Acción sencilla AD = Acción doble



BOMBAS ELÉCTRICAS ZE

- La bomba Z-Class se destaca por su diseño de alta eficiencia; flujo de aceite y presión de descarga mayores, funcionamiento más frío y consume 18% menos corriente que las bombas comparables
- ZE3: 1 hp, 40 pul³/min de flujo; ZE4: 1.5 hp, 60 pul³/min de flujo; ZE5: 3 hp, 120 pul³/min de flujo; ZE6: 7.5 hp, 200 pul³/min de flujo
- El recinto eléctrico moldeado de alta resistencia protege el sistema electrónico, las fuentes de alimentación y la lectura de la pantalla LCD
- La pantalla LCD proporciona información de operación y tiene capacidades de diagnóstico

No. de modelo	LCD	Tipo de cilindro	Tipo de válvula	Volumen de aceite útil (gal)
ZE3108DB	•	AS	De Descarga VE-32D	2.0
ZE3208MB		AS	Manual VM-32	2.0
ZE4308MB		AS	Manual VM-32	2.0
ZE4420LB	•	AD	Manual VM-43	5.0
ZE4308SB	•	AS	Eléctrica VE-33	2.0
ZE5410SG		AD	Eléctrica VE-43	2.5
ZE5420SG	•	AD	Eléctrica VE-43	5.0
ZE6440SG		AD	Eléctrica VE-43	10.0

AS = Acción sencilla AD = Acción doble

BOMBAS HIDRO-NEUMÁTICAS Z-CLASS



BOMBAS HIDRO-NEUMÁTICAS ZA

- La bomba Z-Class se destaca por su diseño de alta eficiencia; flujo de aceite y presión de descarga mayores
- La operación de dos velocidades y la alta presión de la válvula by-pass reduce la duración de los ciclos y en consecuencia mejora la productividad
- El Intercambiador de Calor opcional calienta el aire de escape para evitar su congelamiento y además enfría el aceite
- Cumple con la Certificación ATEX

No. de modelo	Tipo de cilindro	Tipo de válvula	Volumen de aceite útil (gal)
ZA4204MX	AS	Manual VM-32	1.0
ZA4208MX	AS	Manual VM-32	2.0
ZA4220MX	AS	Manual VM-32	5.0
ZA4404MX	AD	Manual VM-43	1.0
ZA4408MX	AD	Manual VM-43	2.0
ZA4410MX	AD	Manual VM-43	2.5
ZA4420MX	AD	Manual VM-43	5.0
ZA4440MX	AD	Manual VM-43	10.0

AS = Acción sencilla AD = Acción doble

BOMBAS HIDRÁULICAS ELÉCTRICAS



BOMBAS ECONÓMICAS

- De peso liviano y diseño compactado
- La más alta relación de flujo de aceite a peso; 200 pul³/min hasta 200 psi, 20 pul³/min hasta 10,000 psi
- Motor universal monofásico 50/60 ciclos
- Diseñada para un régimen de trabajo intermitente
- Control remoto del motor de 24 VCC, a una distancia de 10 pies para dar mayor seguridad al operario

No. de modelo	Tipo de cilindro	Tipo de válvula	Volumen de aceite útil (gal)
PUD-1100B	AS	Descarga	.50
PUJ-1200B	AS	Manual 3/2	.50
PUJ-1201B	AS	Manual 3/2	1.00
PUJ-1400B	AD	Manual VM 4/3	.50

AS = Acción sencilla AD = Acción doble

BOMBAS HIDRO-NEUMÁTICAS



TURBO II

- Presión de aire de operación 25 - 125 psi
- Motor neumático de alta eficiencia en aluminio fundido para mayor productividad
- Silencioso - sólo 76 dba, con bajo consumo de aire de 12 scfm

SERIE XA (www.xvari.com)

- Diseño ergonómico para menor fatiga del operario
- Caudal variable de aceite y regulación fina que brindan un control preciso

No. de modelo	Tipo de cilindro	Flujo de aceite a 0 psi (pul ³ /min)	Flujo de aceite a 10,000 psi (in ³ /min)
PATG-1102N*	AS	60	10
PAMG-1402N*	AD	60	10
PARG-1102N**	AS	48	5
XA11	AS	120	15
XA11G	AS	120	15

**Disponible con depósito de 305 pul³ (5 litros): PATG-1105N, PAMG-1105N

** Control remoto colgante

BOMBAS A GASOLINA



BOMBAS A GASOLINA ZG5 Y ZG6

- La bomba Z-Class se destaca por su diseño de alta eficiencia; flujo de aceite y presión de descarga mayores
- Disponibles con motores: Honda 5.5 hp, Briggs & Stratton® 6.5 hp y Honda® 13 hp

BOMBAS A GASOLINA SERIE ATLAS

- Disponible con motor Honda® 3 hp
- Con las características de la Tecnología Génesis; diseño del pistón coaxial para un alto rendimiento

No. de modelo	Hp	Tipo de válvula	Volumen de aceite útil (gal)
PGM-2304R	3.0	Manual 3/3	1.0
PGM-2404R	3.0	Manual 4/3	1.0
ZG5410MX-R	5.5	Manual VM-43	2.5
ZG5410MX-BR	6.5	Manual VM-44	2.5
ZG6440MX-BCFH	13.0	Manual VM-44	10.0

DOBLADORES DE TUBOS



DOBLADO RÁPIDO, SEGURO Y SIN ARRUGAS

- Conjunto incluye bomba de mano, cilindro, manguera, bastidor del doblador y zapatas para doblar
- Capacidad máxima de tubos: tamaño nominal de (1/2 pulg a 4 pulg)
- Con indicador de ángulo de dobles para mayor precisión y comodidad

No. de modelo del conjunto *	Tamaño del tubo Calibre nominal (pulg)	
	un golpe	segmentado
STB-101B	0.50 – 2.00	–
STB-221H	1.00 – 2.00	2.50 – 4.00
STB-202B	1.25 – 4.00	–

* Para los detalles, contacte con Enerpac.

EXTRACTORES



EXTRACTORES POSI LOCK®

- Sistema patentado de retención de mordazas "jaula de seguridad"
- Ejes roscados para un menor esfuerzo cuando se aplica un apriete alto
- Disponible en diseños de 2 y 3 mordazas y configuraciones de tiro interno y externo
- También hay un modelo de extractor hidráulico de 100 toneladas

No. de modelo*	Capacidad (ton)	Separación de mordazas (pulg)	Funcionamiento
EP-106	10	.5-7	manual
EP-110	20	1.0-15	manual
EPH-110	15	1.0-15	hidráulico
EPH-113	25	2.5-18	hidráulico

* Para los detalles, contacte con Enerpac. Cilindro no incluido.



CONJUNTO DE EXTRACTORES PARA USO GENERAL

- Incluye bomba, manguera, cilindro, manómetro, adaptador y estuche
- Además incluye un extractor de agarre, un extractor de cruceta, un extractor de copa de cojinete, y un accesorio del extractor de cojinete
- Montaje rápido para una variedad de trabajos

No. de modelo del conjunto*	Cap. (ton)	Extractor de agarre*		Extractor de cruceta*		Extractor de copa de cojinete*	
		R	S	R	S	R	S
BHP-1752	8	9.92	9.80	18.19	10.47	4.33	4.33
BHP-2751G	20	11.81	19.65	22.48	13.82	5.51	3.54
BHP-3751G	30	15.24	31.50	27.99	17.87	5.71	6.77
BHP-5751G	50	27.56	43.31	33.98	22.44	5.71	11.73

* R = Alcance máximo en pulg., S = Separación máxima en pulg.

PUNZONADORA HIDRÁULICA



MUCHO MÁS RÁPIDO QUE PERFORAR

- Capacidad de punzonar acero suave de hasta 0.50 pulg (12.7mm) de espesor
- Diseño de retorno a resorte de acción sencilla de alta durabilidad
- Están disponibles punzones y dados redondeados, oblongos y cuadrados
- Disponible como juego de herramientas-bomba SP35SP

No. de modelo	Capacidad (ton)	Conjuntos de punzón y dado		
		Incluidos	Tamaño: agujero (pulg)	Tamaño: perno (pulg)
SP-35S	35	SPD-438	.44	3/8
		SPD-563	.56	1/2
		SPD-688	.69	5/8
		SPD-813	.81	3/4

CONJUNTOS DE MANTENIMIENTO



LA CAJA UNIVERSAL DE HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

- El poder de empujar, tirar, levantar, prensar, enderezar, separar y fijar
- El juego incluye bomba manual ligera de Enerpac, manguera de 6 pies, cilindro(s), manómetro y adaptador
- Los numerosos accesorios permiten la configuración rápida de herramientas especializadas

No. de modelo del conjunto	Capacidad (ton)	Número de accesorios	No. modelo cilindro acción sencilla incluido
MS2-4	2.5	35	RC-55
MS2-10	5.0	40	RC-106
MS2-20	12.5	19	RC-256
MS2-1020	5.0-12.5	59	RC-102, 106, 256

CORTADORES HIDRÁULICOS



IDEAL PARA USO CON LA MAYORÍA DE LAS BOMBAS DE ENERPAC

- Retorno de resorte para facilitar su operación
- Disponibilidad de modelos autónomos (WMC) y modelos impulsados por bomba (WHC)
- Acción de guillotina para facilitar su operación
- Cabeza rotativa para conveniencia del operador

No. de modelo	Capacidad (ton)	Capacidad de corte		
		Barra* Ø (pulg)	Perno* Ø (pulg)	Alambre* Ø (pulg)
WMC-750	4	.70	.70	.75
WMC-1250	20	1.10	1.10	1.22
WMC-2000	13	1.22	.87	1.97
WHC-750	4	.75	.75	.75
WHC-1250	20	1.10	1.10	1.22
WHC-2000	13	1.22	.87	1.97

* Para los detalles, contacte con Enerpac.

PRENSAS



SERIE IP, PRENSAS CON BASTIDOR EN H

- 10 hasta 200 toneladas de capacidad
- Estructuras de acero soldadas e hidráulicas de alta presión
- Las prensas incluyen cilindro de acción sencilla o doble, bomba, mangueras y manómetro

No. de modelo	Tipo de bomba*			Cap. de la prensa (ton)	Cil. carrera (pulg)	Distancia altura x ancho (pulg)
	M	E	A			
IPH-1240	•			10	10	40.00 x 18.63
IPA-1244		•	•	10	10	40.00 x 18.63
IPE-2505		•		25	6	54.50 x 29.00
IPA-2520			•	25	14	54.50 x 29.00
IPH-5030	•			50	6	48.56 x 28.75
IPA-5021			•	50	6	48.56 x 28.75
IPE-5005		•		50	6	48.56 x 28.75
IPE-5060		•		50	13	48.56 x 28.75
IPH-10030	•			100	10	42.50 x 35.00
IPA-10023			•	100	10	42.50 x 35.00
IPE-10060		•		100	13	42.50 x 35.00

* M = Manual E = Eléctrica A = Aire



IPR SERIES ROLL-FRAME PRESSES

- 50 hasta 200 toneladas de capacidad
- Estructuras de acero soldadas e hidráulicas de alta presión
- El bastidor se desliza fácilmente sobre 4 rodamientos de acero
- Cilindros de sujeción hidráulicos que bloquean el bastidor en su posición
- Hydra-Lift™ exclusivo que permite un ajuste sin esfuerzo
- Diseño de cabezal rodante que permite el movimiento del cilindro de lado a lado de la abertura vertical

No. de modelo	Tipo de bomba	Cap. de la prensa (ton)	Cil. carrera (pulg)	Distancia altura x ancho (pulg)
IPR-5075	Eléctrica	50	13.13	37.12 x 28.75
IPR-10075	Eléctrica	100	13.13	41.28 x 35.00
IPR-20075	Eléctrica	200	13	51.00 x 48.00



PRENSA CON ABRAZADERA EN "C"

- Capacidad de 5, 10 y 20 toneladas
- Puede operarse en todas las posiciones

PRENSA DE BANCO

- El adaptador de montaje del cilindro permite el posicionamiento lateral entre los rieles
- Orificios para facilitar su montaje a una superficie fija

No. de modelo	Tipo de prensa	Cap. de la prensa (ton)	Abertura horizontal máx. (pulg)
A-205	Abrazadera en C	5	6.5
A-210	Abrazadera en C	10	9.0
A-220	Abrazadera en C	20	12.0
A-258	Banco	10	16.50

MANÓMETROS



MANÓMETROS DE PRESIÓN DE GLICERINA

- Lectura en dos escalas: psi y bares
- Todas las piezas sensibles a la presión se han sellado y están amortiguadas con glicerina para obtener una larga vida útil
- Incluye disco de seguridad contra rupturas y membrana de igualación de presión
- Se recomienda usar amortiguadores de manómetro o válvulas de aguja en aplicaciones de ciclos frecuentes

No. de modelo	Ø de cara y conexión	Rango de presión	
		(psi)	(bar)
G-2531R	2.5", 1/4 NPTF Posterior central	0-1,000	0-70
G-2535L	2.5", 1/4 NPTF Montaje inferior	0-10,000	0-700
G-4088L	4", 1/4 NPTF Montaje inferior	0-10,000	0-700
G-4039L	4", 1/2 NPTF Montaje inferior	0-10,000	0-700

COMPONENTES DE SISTEMA



MANGUERA

- **Mangueras termoplásticas (Serie 700)** Para aplicaciones exigentes, con factor de diseño 4:1
- **Mangueras de goma de alta resistencia (Serie 900)** El surtido más completo: 34 modelos diferentes de hasta 15m (50 pies) de longitud
- Acoplador de flujo alto con conexión de aceite 3/8"-18 NPT, flujo máximo de aceite de 1040 pulg.³/min.
- Use aceite hidráulico Enerpac HF premium: previene cavitación de la bomba, aditivos que ayudan a prevenir herrumbre, oxidación y lodos

No. de modelo	Descripción
HC-9206	Longitud de manguera, 6 pies, Incluye CH-604
HC-9210	Longitud de manguera, 10 pies, Incluye CH-604
H-7220	Longitud de manguera: 20 pies
HC-7206	Longitud de manguera, 6 pies, Incluye CH-6040
HC-7210	Longitud de manguera, 10 pies, Incluye CH-604
C-604	Acople de alto flujo completo
CR-400	Acople de alto flujo mitad hembra
CH-604	Acople de alto flujo mitad macho
HF-100	Aceite hidráulico premium, un cuarto de galón
HF-101	Aceite hidráulico premium, un galón



VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUJO

- Todas las válvulas resisten una presión de operación de hasta 10.000 psi
- Todas las válvulas cuentan con conexiones NPTF para garantizar la protección contra fugas con la presión nominal asignada
- Todas las válvulas están pintadas, recubiertas o laminadas para resistir la corrosión

No. de modelo	Descripción
V-82	Válvula de aguja
V-182	Válvula de aguja
V-8F	Válvula de aguja
V-91	Válvula amortiguadora manual
V-10	Válvula amortiguadora automática
V-17	Válvula de retención
V-42	Válvula de retención de accionamiento por piloto
V-66	Válvula de retención de accionamiento manual
V-66F	Válvula de retención de accionamiento manual
V-152	Válvula de alivio de presión
V-161	Válvula de secuencia

Soluciones de empernado de clase mundial

Las soluciones de empernado ENERPAC están dirigidas a todo el flujo de trabajo de empernado, garantizando la integridad de unión en una variedad de aplicaciones en la industria:

Montaje de uniones

Desde una sencilla alineación de tubería hasta complejos posicionamientos de uniones de grandes montajes estructurales, nuestra línea completa de productos para montaje de uniones abarca desde herramientas de alineación hidráulicas y mecánicas hasta sistemas de posicionamiento en puntos múltiples controlados por lógica programable (PLC).

Apretado controlado

Enerpac ofrece una variedad de opciones de apriete controlado para satisfacer de forma óptima los requisitos de su aplicación. Desde multiplicadores de par mecánicos hasta llaves con adaptador cuadrado accionadas hidráulicamente, y desde llaves de torque de bajo perfil hasta herramientas interconectables para tensiónado de pernos; ofrecemos los productos que necesita para apretar precisa y simultáneamente múltiples pernos.

Separación de uniones

Enerpac también ofrece cortadores de tuerca hidráulicos y una variedad de herramientas de separación mecánicas e hidráulicas para la separación de uniones durante las operaciones de inspección, mantenimiento y retirada de servicio.

Soluciones de empernado de alta calidad de la marca en la que puede confiar. Vea cómo Enerpac puede hacer su flujo de trabajo más preciso, seguro y eficiente.

CORTADORES DE TUERCAS HIDRÁULICOS



CORTADORES DE TUERCAS HIDRÁULICOS SERIE NC

- Cortede tuercas de manera segura
- Diseño de cabezal en ángulo exclusivo
- Incluye cincel de repuesto, juego de tornillos de repuesto y llave Allen

SERIE NS

- Diseñados para trabajo con bridas ANSI B16.5/BS1560
- Cabezales intercambiables que permiten máxima flexibilidad en la gama de tuercas

No. de modelo	Capacidad (ton)	Tamaño de pernos (pulg)	Tamaño de tuercas hexagonales (pulg)	Cap. de aceite (pulg³)
NC-1319	5	.31 - .50	.50 - .75	.92
NC-2432	15	.63 - .88	.94 - 1.13	3.66
NC-4150	35	1.13 - 1.38	1.56 - 2.00	9.46
NC-6075	90	1.50 - 1.88	2.38 - 2.88	30.00
NS-7080	103	1.75 - 2.00	2.75 - 3.13	23.00
NS-70105	103	1.75 - 2.75	2.75 - 4.25	23.00
NS-110115	192	2.75 - 3.00	4.25 - 4.63	50.00
NS-110130	192	2.75 - 3.50	4.25 - 5.38	50.00

*Hay otros tamaños disponibles.

La Colección de Nivel Mundial destaca algunos de los productos más usuales ofrecidos por Enerpac. Consulte el catálogo completo o visite el sitio www.enerpac.com para conocer toda la gama de productos de Enerpac.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE BRIDAS



SEPARADORES DE CUÑA PARALELOS

- Concepto de cuña integrada: El movimiento sin fricción, uniforme y paralelo de la cuña elimina los daños a la brida y fallas en el brazo separador
- Ligero, portátil, fácil de usar. La operación la puede realizar una sola persona
- Diseño exclusivo de acople de la cuña: no requiere primera etapa de doblado y en consecuencia se elimina el riesgo de deslizamiento de la unión
- Versión mecánica FSM-8
- La versión hidráulica FSH-14 está disponible como un juego #STF-14H (bomba, herramientas, manómetro, adaptador y manguera)

No. de modelo	Fuerza máxima de separación (ton)	Distancia entre las puntas (pulg)	Máxima ¹⁾ separación (pulg)	Capacidad de aceite (pulg³)
FSM-8	8	.24	3.16	-
FSH-14	14	.24	3.16	4.76

¹⁾ Utilización de bloques escalonados opcional FSB-1



HERRAMIENTAS DE ALINEACIÓN DE BRIDAS

- Ligeras, portátiles
- Fáciles de usar, operación con una sola persona
- Corrige la desalineación rotatoria o por torque sin esfuerzo adicional sobre las tuberías
- Apta para las bridas ANSI, API, BS y DIN más usadas
- Puede usarse en cualquier posición
- Permanece fija en posición cuando está a plena carga
- ATM-2 y ATM-4 son soluciones mecánicas autónomas
- El ATM-9 hidráulico incluye bomba manual P-142, manguera de 6 pies y cilindro de acción sencilla

Model Number	Fuerza máx de levantamiento (ton)	Tamaño de perno mínimo		Espesor de la pared de la brida (incluye el espacio entre bridas)	
		(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)
ATM-2	1	0.63	16	.55 - 3.29	14 - 82
ATM-4	4	0.95	24	1.18 - 5.23	30 - 133
ATM-9*	10	1.24	31,5	3.66 - 9.00	93 - 228

* A presión de operación máxima de 10,000 psi.

SEPARADORES HIDRÁULICOS DE BRIDAS



SEPARADORES HIDRÁULICOS DE BRIDAS TIPO PASADOR

- Diseño ergonómico y liviano para fácil de usar
- Ancho de mordaza ajustable entre 2.75 pulg. y 8.50 pulg. para una gran variedad de aplicaciones
- Tamaño de cuña estándar .13 - 1.13"
- Cilindros serie RC de simple acción y retorno por resorte para una rápida operación sin complicaciones
- Disponible como un juego completo que incluye herramienta, bomba, manguera, acoplador, manómetro y adaptador:
- Juego STF-56H con bomba manual P-392
- Juego STF-109H con bomba manual P-392
- Juego STF-109A con bomba hidroneumática PATG-1102N Turbo II

No. de modelo	Capacidad (ton)	Espesor máximo de brida (pulg)	Tamaño del pasador (pulg)	Carrera (pulg)
FS-56	5	2 x 2.25	.75 - 1.13	1.50
FS-109	10	2 x 3.63	1.25 - 1.63	2.13

MULTIPLICADORES DE TORQUE MANUAL



MULTIPLICACIÓN DE TORQUE PRECISA

- Reversible, apretar o aflojar pernos
- Proporciona un torque alto de salida para apretar con precisión o aflojar pernos
- Ofrece protección contra sobrecarga y dispositivo anti-retroceso
- Graduador de ángulo de giro estándar en los modelos E300
- Se incluye un cuadrante de esfuerzo tangencial de reemplazo
- Adaptador cuadrado de entrada hembra de 1/2 pulgada

No. de modelo	Capacidad de torque de salida (lbs-pie)	Torque de entrada (lbs-pie)	Relación de torque	Adaptador cuadrado (pulg)
E391	1200	200	6 : 1	¾
E392	2200	162	13.6 : 1	1
E393	3200	173	18.5 : 1	1
E492	2200	162	13.6 : 1	1
E493	3200	173	18.5 : 1	1
E494	5000	189	26.5 : 1	1½
E495	8000	154	52 : 1	1½

El estándar de la industria

LLAVES DE TORQUE HIDRÁULICAS DE ACERO RÍGIDO



LLAVES DE TORQUE DE ADAPTADOR CUADRADO

- Liberación con botón para cambio rápido de apretar a aflojar
- Múltiple giratorio 360° estándar
- Conexión giratoria TSP opcional con rotación 360°/160°
- Gran rotación de tuerca (35°), retorno rápido de carrera y doble acción
- Salida de torque constante con precisión de ±3% en toda la carrera
- Dados para llaves Allen opcionales de 1/2 - 2 1/4 pulgadas
- Presión máxima de operación de 10,000 psi

No. de modelo	Gama de tamaño de dado*		Adaptador cuadrado (mm)	Torque máximo (lbs-pie)
	(pulg)	(mm)		
S1500	3/4 - 2	19 - 50	3/4	1400
S3000	3/4 - 3 3/8	19 - 100	1	3200
S6000	1 1/8 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	6010
S11000	1 1/8 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	11,000
S25000	2 3/8 - 6 1/8	65 - 155	2 1/2	25,140

* Vea nuestros datos para trabajo pesado de la Serie BSH en www.enerpac.com



LLAVES HEXAGONALES DE BAJO PERFIL

- No se requieren herramientas para cambiar los cassettes hexagonales
- Construcción de llave innovadora y sin pasador que incorpora una unidad de impulsión de liberación rápida con acoplamiento de cigüeñal automático
- Múltiple giratorio 360° estándar
- Conexión giratoria TSP opcional con rotación 360°/160°
- Gran rotación de tuerca (35°), retorno rápido de carrera y doble acción
- Salida de torque constante con precisión de ±3%
- Cassettes hexagonales intercambiables e insertos reductores de 1 1/8 - 6 1/8 pulgadas
- Presión de operación máxima de 10,000 psi

Número de modelo de unidad de impulsión	Gama de cassette hexagonal		Torque máximo (lbs-pie)
	(in)	(mm)	
W2000	1 1/8 - 2 3/8	30 - 60	2000
W4000	1 1/8 - 3 3/8	36 - 85	4000
W8000	1 1/8 - 4 1/8	50 - 105	8000
W15000	2 1/8 - 4 3/8	65 - 115	15,000
W22000	2 1/8 - 5 3/8	75 - 135	22,000
W35000	3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	35,000

TENSIONADORES DE PERNOS



TENSIONADORES HIDRÁULICOS DE PERNOS

- Seis celdas de carga de 1.58 cm a 9.52 cm (5/8" a 3 3/4") o de M16 a M95
- Carga: 0 a 319.8 toneladas
- Máxima presión de funcionamiento: 21,750 psi (1500 bar)
- Puertos dobles para la conexión rápida de múltiples herramientas
- Solo un tamaño de puente por tamaño de celda de carga
- Para ver los juegos de adaptadores disponibles y detalles técnicos adicionales visite

Gama del fijador roscado		Referencia de cilindro y puente	Area efectiva del cilindro (pulg ²)	Cap. de carga (ton.)
(pulg)	(mm)			
5/8-1	M16-M30	GT1-LCB	2.32	25.2
1 1/8-1 1/2	M30-M39	GT2-LCB	4.15	45.1
1 1/2-2	M39-M52	GT3-LCB	7.95	86.4
2-2 1/2	M52-M68	GT4-LCB	15.16	164.9
2 1/2-3 1/4	M68-M80	GT5-LCB	23.37	254.1
3 1/4- 3 3/4	M80-M95	GT6-LCB	29.41	319.8

BOMBAS DE LLAVE DE TORQUE, Z CLASS



BOMBAS PARA LLAVES DE TORQUE ELÉCTRICAS ZU4

- El motor universal de alta eficiencia consume menos corriente con magnífico desempeño en lugares remotos
- Funcionamiento en dos velocidades y presión de derivación elevada que reduce el tiempo del ciclo para una mayor productividad
- Cubierta de material compuesto con asa de transporte integrada para su fácil transportación

BOMBAS NEUMÁTICAS PARA LLAVES DE TORQUE ZA4

- Funcionamiento en dos velocidades y presión de derivación elevada que reduce el tiempo del ciclo para una mayor productividad
- El intercambiador de calor enfría el aceite y calienta los gases del escape para evitar el congelamiento

Número de modelo	Presión máxima (psi)	Volumen utilizable de aceite (gal)	Voltaje del motor (VCA)	Intervalo de presión de aire (psi)
ZU4204BB-QH	10,000	1.00	115	—
ZU4208BB-QH	10,000	2.00	115	—
ZA4204TX-Q	—	1.00	—	60-100
ZA4208TX-Q	—	1.75	—	60-100



BOMBA PARA LLAVES DE TORQUE ELÉCTRICAS TQ700

- La tecnología de flujo optimizado permite un atornillado hasta un 50 % más rápido que otras bombas de la competencia
- El diseño compacto y liviano se ajusta a espacios reducidos y permite fácil manipulación
- Protección integrada para controles y manómetro para durabilidad en el lugar de trabajo
- Clasificación IP55 por protección superior contra el polvo y el agua

Número de modelo con barra antivuelco	Presión máxima (psi)	Volumen utilizable de aceite (gal)	Voltaje del motor (VCA)
TQ700B	10,000	1.00	115
TQ700I	10,000	1.00	230

BOMBA TENSORA ELÉCTRICA



BOMBA TENSORA ELÉCTRICA ZUTP

- El motor universal de alta eficiencia consume menos corriente con magnífico desempeño en lugares remotos
 - Manómetro de 15.24 cm (6 pulgadas) montado en el panel, con cubierta de policarbonato, para mayor visibilidad y seguridad
 - Válvula ajustable por el usuario para control de la presión seguro y preciso
- ### BOMBA TENSORA NEUMÁTICA ATP
- Bastidor de acero compacto, liviano y resistente para protección y fácil manejo
 - Válvula ajustable por el usuario para control de la presión seguro y preciso

Número de modelo	Presión máxima (psi)	Volumen utilizable de aceite (gal)	Voltaje del motor (VCA)	Intervalo de presión de aire (psi)
ZUTP-1500B	10,000	1.00	115	—
ZUTP-1500I	10,000	2.00	115	—
ATP-1500	21,750	1.00	—	80-90

Energía hidráulica para todas las aplicaciones



Catálogos y folletos Enerpac para satisfacer sus necesidades:

Para conseguir su copia simplemente llámenos, o visite nuestro sitio web www.enerpac.com

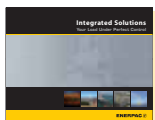


E327, la línea completa de Herramientas Industriales de Enerpac

Pida su copia gratuita del catálogo de Herramientas Industriales de Enerpac para obtener información sobre las herramientas de gran potencia Enerpac. El catálogo contiene nuestra línea completa de cilindros, bombas, herramientas, válvulas, soluciones de empujado, y accesorios.

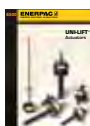


E215, Catálogo de portapiezas: Ofrece productos y soluciones innovadoras para fuerza de fijación y posicionamiento potente para cada tipo de proceso de fabricación. Las soluciones de portapiezas de Enerpac aumentan la calidad del producto y la producción.



Catálogo de Capacidades de Soluciones Integradas

Las Soluciones Integradas de Enerpac (IS) proporciona soluciones para atender las necesidades de los clientes en el control de movimiento y posicionamiento seguro y preciso de cargas pesadas. Enerpac IS combina la hidráulica, fabricación de acero y control electrónico con el conocimiento de ingeniería y aplicaciones para diseñar y fabricar soluciones que aseguren a los clientes proyectos seguros y eficientes. (#655)



Catálogo E501 UNI-LIFT®: Soluciones de ingeniería que brindan control preciso en un paquete mecánico. Las configuraciones UNI-LIFT® ofrecen hasta 250 toneladas de fuerza, longitudes de recorrido de hasta 20 pies y velocidades de hasta 175 pulg./min. en los entornos más exigentes y rigurosos, cubriendo todas las industrias y aplicaciones.

Ubicaciones en el mundo de Enerpac

Actuant Australia Ltd.
Block V Unit 3
Regents Park Estate
391 Park Road
Regents Park NSW 2143
(P.O. Box 261) Australia
T +61 297 438 988
F +61 297 438 648
sales-au@enerpac.com

Brasil
Power Packer do Brasil Ltda.
Rua Luiz Lawrie Reid, 548
09930-760 - Diadema (SP)-Brasil
Tel:+55 11 5525 2311
Número gratuito: 0800 891 5770
ventasbrasil@enerpac.com

Canadá
Actuant Canada Corporation
6615 Ordan Drive, Unit 14-15
Mississauga, Ontario L5T 1X2
Tel:+1 905 564 5749
Fax:+1 905 564 0305
Número gratuito:
Tel: +1 800 268 4987
Fax:+1 800 461 2456
customer.service@actuant.com

China
Actuant (China) Industries
Co., Ltd.
No. 6 Nanjing East Road
Taicang Economic Dep Zone
Jiangsu, China
T +86 0512 5328 7500
F +86 0512 5335 9690
Toll Free: +86 400 885 0369
sales-cn@enerpac.com

Francia, Suiza, África del Norte y países Africanos que hablan Francés
ENERPAC
Une division d'ACTUANT
France S.A.S.
ZA de Courtaboeuf
32, avenue de la Baltique
91140 VILLEBON /YVETTE
France
T +33 1 60 13 68 68
F +33 1 69 20 37 50
sales-fr@enerpac.com

Alemania y Austria
ENERPAC GmbH
P.O. Box 300113
D-40401 Düsseldorf
Willstätterstrasse 13
D-40549 Düsseldorf, Germany
T +49 211 471 490
F +49 211 471 49 28
sales-de@enerpac.com

India
ENERPAC Hydraulics Pvt. Ltd.
No. 1A, Peenya Industrial Area
IInd Phase, Bangalore, 560
058, India
T +91 80 40 792 777
F +91 80 40 792 792
sales-in@enerpac.com

Italia
ENERPAC S.p.A.
Via Canova 4
20094 Corsico (Milano)
T +39 02 4861 111
F +39 02 4860 1288
sales-it@enerpac.com

Japón
Applied Power Japan LTD KK
Besshocho 85-7
Kita-ku, Saitama-shi 331-0821,
Japan
T +81 48 662 4911
F +81 48 662 4955
sales-jp@enerpac.com

Oriente Medio, Egipto y Libia
ENERPAC Middle East FZE
Office 423, LOB 15
P.O. Box 18004, Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
T +971 (0)4 8872686
F +971 (0)4 8872687
sales-ua@enerpac.com

Rusia
Rep. office Enerpac
Russian Federation
Admiral Makarova Street 8
125212 Moscow, Russia
T +7 495 98090 91
F +7 495 98090 92
sales-ru@enerpac.com

Sudeste de Asia, Hong Kong y Taiwán
Actuant Asia Pte Ltd.
83 Joo Koon Circle
Singapore 629109
T +65 68 63 0611
F +65 64 84 5669
Toll Free: +1800 363 7722
sales-sg@enerpac.com

Corea del Sur
Actuant Korea Ltd.
3Ba 717, Shihwa Industrial
Complex
Jungwang-Dong, Shihung-Shi,
Kyunggi-Do
Republic of Korea 429-450
T +82 31 434 4506
F +82 31 434 4507
sales-kr@enerpac.com

España, Portugal
ENERPAC SPAIN, S.L.
Avda. Los Frailes, 40 - Nave
C & D
Pol. Ind. Los Frailes
28814 Daganzo de Arriba
(Madrid) Spain
T +34 91 884 86 06
F +34 91 884 86 11
sales-es@enerpac.com

Suecia, Dinamarca, Noruega, Finlandia, e Islandia
Enerpac Scandinavia AB
Fabriksgatan 7
412 50 Gothenburg
Sweden
T +46 (0) 31 799 0281
F +46 (0) 31 799 0010
scandinavianinquiries@enerpac.com

Holanda, Bélgica, Luxemburgo, Europa Central y del Este, Estados Bálticos, Grecia, Turquía, y Países CIS
ENERPAC B.V.
Galvanistraat 115
6716 AE Ede
P.O. Box 8097
6710 AB Ede
The Netherlands
T +31 318 535 911
F +31 318 535 848
sales-nl@enerpac.com

ENERPAC Soluciones Integrales B.V
Opaalstraat 44
7554 TS Hengelo
P.O. Box 421
7550 AK Hengelo
The Netherlands
T +31 74 242 20 45
F +31 74 243 03 38
integratedsolutions@enerpac.com

África del Sur y otros países Africanos que hablan Inglés
Enerpac Africa Pty Ltd
No5 Bauhinia Avenue
Cambridge Office Park
Block E
Highveld techno Park
Centurion 0157
South Africa
T: +27 12 940 0656
sales-za@enerpac.com

Reino Unido y Irlanda
ENERPAC Ltd.,
Bentley Road South
Darlaston, West Midlands
WS10 8LQ
England
T +44 (0)121 50 50 787
F +44 (0)121 50 50 799
sales-uk@enerpac.com

Estados Unidos, América Latina y Caribe
ENERPAC
P.O. Box 3241
Milwaukee, WI 53201 USA
T +1 262 293 1600
F +1 262 293 7036
User inquiries:
+1 800 433 2766
Distributor inquiries/orders:
T +1 800 558 0530
F +1 800 628 0490
Technical inquiries:
techservices@enerpac.com
sales-us@enerpac.com

0213

Su distribuidor Enerpac:

e-mail: info@enerpac.com
Internet: www.enerpac.com