



POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.



WCC

INDUSTRIAL TOOLS

www.acerocomercial.com

CILINDROS PARA PROPÓSITO GENERAL



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
- Las rosas de collar, las rosas del émbolo y los agujeros de montaje en la base permiten colocación fácil de accesorios en la mayoría de los modelos

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

PLACAS BASE PARA CILINDRO



PLACAS BASE, SERIE JBI

- Garantizan la estabilidad de los cilindros para aplicaciones de elevación
- Distribuyen la carga por un área mayor

CILINDROS DE BAJA ALTURA



CILINDROS DE BAJA ALTURA

- Diseño compacto y portátil
- Embolo de gran diámetro con extremo acanalado
- Acción sencilla, retorno por resorte

Número de modelo	Para cilindro	Espacio ocupado (pulg)	Altura (pulg)
JBI-10	RC-10 ton	9.00 x 9.00	.81
JBI-25	RC-25 ton	11.00 x 11.00	1.03
JBI-50	RC-50 ton	ø 12.00	1.25

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	24	7.00	13.00
RRH-606	60	42	6.50	12.75
RRH-6010	60	42	10.12	17.25
RRH-1001	100	68	1.50	6.50
RRH-1006	100	68	6.00	13.50

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

CILINDRO ULTRABAJO



SERIE CULP, CON ANILLO DE TOPE

- Altura colapsada extremadamente baja
- Tratamiento nitrocarburizado de la superficie para condiciones severas
- Anillo de tope para la limitación de carrera máxima

No. de modelo	Capacidad del cilindro @ 10,150 psi ton (máx)	Carrera (pulg)	Altura extendido (pulg)
CULP10 ¹⁾	10 (10.9)	.24	1.08
CULP20 ¹⁾	20 (22.2)	.24	1.26
CULP30 ¹⁾	30 (34.8)	.24	1.38
CULP50 ¹⁾	50 (61.8)	.24	1.75

¹⁾ Acoplador AR630 que incluye tapa contra polvo: Use la manguera HB7206, que incluye el acoplador AH630, para la conexión a su bomba.

Cilindros Enerpac Hidráulicos

CONJUNTOS DE BOMBA Y CILINDRO



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 con adaptador para el manómetro
- Todas las bombas manuales son de dos velocidades

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	No. de modelo del cilindro	Carrera del cilindro (pulg)
SCR-102H	5	RC-102	2.13
SCR-106H	10	RC-106	6.13
SCR-154H	15	RC-154	4.00
SCR-156H	15	RC-156	6.00
SCR-252H	25	RC-252	2.00
SCR-254H	25	RC-254	4.00
SCR-256H	25	RC-256	6.25
SCL-101H	10	RCS-101	1.50
SCL-201H	20	RCS-201	1.75
SCL-302H	30	RCS-302	2.44
SCL-502H	50	RCS-502	2.38
SCH-202H	20	RCH-202	2.00
SCH-302H	30	RCH-302	2.50

CAJA DE HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS



CAJA PORTÁTIL DE HERRAMIENTAS

- Incluye un cilindro de acción sencilla, una bomba manual liviana de dos velocidades (P392), un montaje para adaptador de manómetro (GA45GC) y una manguera de goma de 6 pies con acopladores (HC9206C)
- Caja de herramientas resistente y fácil de transportar

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	No. de modelo del cilindro	Carrera del cilindro (pulg)
SCR-55TB	5	RC-55	5.00
SCR-102TB	10	RC-102	2.13
SCR-106TB	10	RC-106	6.13
SCR-1010TB	10	RC-1010	10.13
SCR-154TB	15	RC-154	4.00
SCR-256TB	25	RC-256	6.25
SCL-101TB	10	RCS-101	1.50
SCL-201TB	20	RCS-201	1.75
SCL-302TB	30	RCS-302	2.44
SCL-502TB	50	RCS-502	2.38
SRS-100TB	10	RSM-100	0.44
SRS-200TB	20	RSM-200	0.44
SRS-300TB	30	RSM-300	0.50
SRS-500TB	50	RSM-500	0.63

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	Cilindro(s) de acción sencilla incluido(s)
MS2-4	2.5	33	RC-55
MSFP-5	2.5	24	RC-55
MSFP-10	5.0	23	RC-106
MS2-10	5.0	35	RC-106
MS2-20	12.5	13	RC-256
MS2-1020	5.0-12.5	53	RC-102, 106, 2566

* Cuando los cilindros se usan con accesorios, la presión máxima del sistema debe limitarse a la mitad de la presión nominal (5,000 psi).

CILINDROS DE TIRO



CILINDROS DE TIRO

- Embolo de acero cromado
- Eslabones reemplazables en modelos BRP

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	5.90	29.06
BRP-106L*	10.0	5.90	28.50
BRP-306*	30.0	6.00	48.82
BRP-606*	60.0	6.00	34.32

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

CILINDROS EXTENSORES



CILINDROS HIDRÁULICOS WEDGIE Y DE SEPARACIÓN

- Acción sencilla, retorno por resorte
- WR-5: para uso en áreas de trabajo reducidas
- 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)

No. de modelo	Capacidad (ton)	Separación entre las puntas (pulg)	Separación máxima (pulg)	Volumen de aceite (pulg³)
WR-5	1.00	.50	3.70	0.61
WR-15	.75	1.26	11.50	3.91
A-92*	1.00	1.38	6.25	-

* Accesorio de separación que se enrosca en los cilindros de 10 toneladas de la serie RC (excepto el RC-101).

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PERSONALIZADAS



Aunque Enerpac cuenta con la cartera más amplia de productos de alta presión y fuerza controlada, sabemos que algunas situaciones requieren una solución que no está disponible en nuestra oferta estándar. Estas aplicaciones requieren una solución personalizada para satisfacer sus necesidades. Tanto si ya ha pensado acerca una solución como si no está seguro de dónde comenzar, estamos comprometidos con servirle. Recibimos con gusto todas las solicitudes, sin importar su complejidad, y nuestro equipo dará seguimiento a su proyecto desde el diseño hasta la entrega.

- Pedido especial de cilindros, bombas, prensas y herramientas para empujado
- Productos de marca privada para clientes OEM
- Sistemas hidráulicos especiales
- Soluciones para elevación pesada

Solicite su producto o solución personalizada en línea en: www.enerpac.com/custom

CILINDROS DE ALUMINIO – LIVIANOS



ACCIÓN SENCILLA, RETORNO POR RESORTE

- Ligero, fácil de transportar y de colocar
- Las asas son estándar en todos los modelos



CON CONTRATUERCA, RETORNO POR RESORTE

- Con contratuerca para asegurar las cargas mecánicamente
- Ligero, fácil de transportar y de colocar
- Las asas son estándar en todos los modelos

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
- Émbolo 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)
RAC-202	20	1.97	6.85
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

* Carreras personalizadas disponibles.

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
RACL-302	30	1.97	9.10
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	5.91	15.59
RACL-1502	150	1.97	12.72
RACL-1504	150	3.94	14.69
RACL-1506	150	5.91	16.65

* Carreras personalizadas disponibles.

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
- Ligero, fácil de transportar y de colocar



ÉMBOLO SÓLIDO, DOBLE ACCIÓN

- Doble acción para retracción rápida del émbolo
- Válvula de seguridad que impide sobrepresurización
- Ligero, fácil de transportar y de colocar



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)
RACH-202	20	1.97	7.41
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-1002	100	1.97	10.16
RACH-1006	100	5.91	15.40
RACH-1502	150	1.97	11.03
RACH-1506	150	5.91	16.93

* Carreras personalizadas disponibles.

No. de modelo	Capacidad del cilindro (ton)		Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
	Empuje	Tracción		
RAR-202	24.2	14.4	1.97	7.45
RAR-206	24.2	14.4	5.91	11.29
RAR-302	34.2	19	1.97	7.92
RAR-306	34.2	19	5.91	11.86
RAR-502	55	21	1.97	7.92
RAR-504	55	21	3.94	9.89
RAR-506	55	21	5.91	11.86
RAR-1004	111	62	3.94	11.86
RAR-1006	111	62	5.91	13.83
RAR-1008	111	62	7.87	15.80
RAR-1506	176	102	5.91	13.71

* Carreras personalizadas disponibles.

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

Cilindros y gatos hidráulicos de Enerpac

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
- Dos patas de apoyo extensibles proporcionan estabilidad adicional
- Incluye cilindro de la serie RC-DUO con cople CR-400

No. de modelo	Capacidad del gato (ton)	Carrera (pulg)	Altura de uña (pulg)			Volumen de aceite (pulg ³)
			min	central	máx	
SOH-10-6	8.5	5.39	0.79	3.74	6.69	13.7
SOH-23-6	20	6.18	1.18	4.33	7.48	32.0



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)
- Retracción mecánica automática (simple acción)

No. de modelo	Capacidad (ton)	Máximo levantamiento por etapas (pulg)	Mínimo espacio de separación (pulg)	Volumen de aceite (pulg ³)
LW-16	16	.83	.39	4.75

GATOS INDUSTRIALES, TIPO GARRAFA



GATOS BOTELLA INDUSTRIALES

- Extensión para atornillar
- Completamente reparable
- Válvula de alivio de seguridad para prevenir sobrecargas
- Conexión de derivación automática para prevenir sobreextensiones
- Sello del diafragma limpiador para una vida útil más prolongada

No. de modelo	Cap. (ton)	Carrera (pulg)	Altura mínima (pulg)	Extensión del tornillo (pulg)
GBJ0002L	2	18.11	22.44	—
GBJ005	5	5.91	8.35	2.95
GBJ010	10	5.91	8.62	2.95
GBJ010S	10	2.44	5.16	1.18
GBJ015	15	5.91	8.98	2.95
GBJ020	20	5.91	9.21	2.95
GBJ020S	20	4.13	7.48	2.17
GBJ030	30	5.91	9.53	2.95

POW'R-RISER®



Foto: PRASA10027L y los Anillos de Bloqueo en U (accesorios)

GATO PARA ELEVACIÓN POW'R-RISER®

- Capacidades de 60, 100, 150 y 200 toneladas con bombas neumáticas o eléctricas para los trabajos más difíciles
- El brazo con tres posiciones permite inclinación y transporte fáciles
- Cumple con las especificaciones ASME/ANSI B30.1

No. de modelo	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

* PRAMA con bomba hidro-pneumática; PREME con bomba eléctrica.

POW'R-LOCK®



SISTEMA DE ELEVACIÓN PORTÁTIL POW'R LOCK™

- Proporciona protección mediante bloqueo continuo durante las funciones de elevación, descenso y retención
- Un control remoto simple de 2 botones permite la operación de las funciones de elevación y descenso desde una distancia de hasta 20 pies
- Cumple con los criterios de certificación ANSI B30.1-2009, AS/NZS 2538, AS/NZS 2693

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Tipo de bomba
PL20014-ASA	200	14.0	34
PL20025-ASA	200	24.5	45.5

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

SERIE JH, GATOS DE ACERO REFORZADO

- Émbolo cromado
- Superficies inferior y delantera aplanadas permiten alinear en escuadra en rincones estrechos

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

DE ACCIÓN SENCILLA Y ALTO TONELAJE



CILINDROS DE ACCIÓN SENCILLA CON RETORNO POR GRAVEDAD, SERIE HCG

- Superficie endurecida que resiste carga lateral y desgaste cíclico
- Diseñados para soportar hasta 10% de su máxima capacidad en carga lateral ¹⁾
- Anillo de tope para prevenir la expulsión del émbolo
- Con protección interior y exterior contra los elementos
- Cojinetes reemplazables superior e inferior que rodean al émbolo del cilindro para proporcionar soporte a lo largo de la carrera
- Argollas de elevación certificadas, orificios para montaje en la base y roscas en el collar

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
HCG-502	50	1.97	7.20
HCG-506 ¹⁾	50	5.91	11.14
HCG-5010	50	9.84	15.59
HCG-1002	100	1.97	7.95
HCG-1006	100	5.91	11.89
HCG-10010	100	9.84	16.89
HCG-1502	150	1.97	8.66
HCG-1506	150	5.91	12.60
HCG-15010	150	9.84	17.60
HCG-2002	200	1.97	9.09
HCG-2006	200	5.91	13.03
HCG-20012	200	11.81	20.00
HCG-2502	250	1.97	9.49
HCG-2506	250	5.91	13.43
HCG-25012	250	11.81	20.91
HCG-3002	300	1.97	11.65
HCG-3006	300	5.91	15.59
HCG-30012	300	11.81	21.50
HCG-4002	400	1.97	12.64
HCG-4006	400	5.91	16.57
HCG-40012	400	11.81	22.48
HCG-5006	500	5.91	17.48
HCG-50012	500	11.81	23.39
HCG-6006	600	5.91	17.80
HCG-60012	600	11.81	23.70
HCG-8006	800	5.91	19.84
HCG-80012	800	11.81	25.75
HCG-10006	1000	5.91	21.34
HCG-100012	1000	11.81	27.24

* Todos los modelos están disponibles en incrementos de carrera de 1.97 pulgada, desde 1.97 hasta 11.81 pulgadas.

¹⁾ CG-506 y HCG-5012: Carga lateral de 7% de la capacidad máxima

DE ACCIÓN DOBLE Y ALTO TONELAJE



CILINDROS DE DOBLE ACCIÓN, SERIE HCR

- Avance y retracción rápidos
- Diseñados para soportar hasta 10% de su máxima capacidad en carga lateral ¹⁾
- Superficie endurecida que resiste carga lateral y desgaste cíclico
- Con protección interior y exterior contra los elementos
- Cojinetes reemplazables superior e inferior que rodean al émbolo del cilindro para proporcionar soporte a lo largo de la carrera
- Argollas de elevación certificadas, orificios para montaje en la base y roscas en el collar

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
HCR-502	50	1.97	7.20
HCR-506 ¹⁾	50	5.91	11.14
HCR-5010	50	9.84	15.59
HCR-1002	100	1.97	7.95
HCR-1006	100	5.91	11.89
HCR-10010	100	9.84	16.89
HCR-1502	150	1.97	8.66
HCR-1506	150	5.91	12.60
HCR-15010	150	9.84	17.60
HCR-2002	200	1.97	9.09
HCR-2006	200	5.91	13.03
HCR-20012	200	11.81	20.00
HCR-2502	250	1.97	9.49
HCR-2506	250	5.91	13.43
HCR-25012	250	11.81	20.91
HCR-3002	300	1.97	11.65
HCR-3006	300	5.91	15.59
HCR-30012	300	11.81	21.50
HCR-4002	400	1.97	12.64
HCR-4006	400	5.91	16.57
HCR-40012	400	11.81	22.48
HCR-5006	500	5.91	17.48
HCR-50012	500	11.81	23.39
HCR-6006	600	5.91	17.80
HCR-60012	600	11.81	23.70
HCR-8006	800	5.91	19.84
HCR-80012	800	11.81	25.75
HCR-10006	1000	5.91	21.34
HCR-100012	1000	11.81	27.24

* Todos los modelos están disponibles en incrementos de carrera de 1.97 pulgada, desde 1.97 hasta 11.81 pulgadas.

¹⁾ CG-506 y HCG-5012: Carga lateral de 7% de la capacidad máxima

CILINDROS DE CONTRATUERCA ALTO TONELAJE



CILINDROS DE ACCIÓN SENCILLA CON RETORNO POR GRAVEDAD, SERIE HCL

- Contra tuercas de baja fricción que giran fácilmente para ahorrar tiempo y esfuerzo
- Diseñados para soportar 10% de carga lateral hasta 90% de su máxima carrera
- Superficie endurecida que resiste carga lateral y desgaste cíclico
- Puerto de reboso como limitador de carrera para prevenir la expulsión del émbolo
- Con protección interior y exterior contra los elementos
- Cojinetes reemplazables que rodean al émbolo para proporcionar soporte a lo largo de la carrera
- Argollas de elevación certificadas y orificios para montaje en la base

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
HCL-502	50	1.97	6.46
HCL-506	50	5.91	10.39
HCL-5010	50	9.84	14.33
HCL-1002	100	1.97	7.36
HCL-1006	100	5.91	11.30
HCL-10010	100	9.84	15.24
HCL-1502	150	1.97	8.23
HCL-1506	150	5.91	12.17
HCL-15010	150	9.84	16.10
HCL-2002	200	1.97	9.37
HCL-2006	200	5.91	13.31
HCL-20012	200	11.81	19.21
HCL-2502	250	1.97	9.80
HCL-2506	250	5.91	13.74
HCL-25012	250	11.81	19.65
HCL-3002	300	1.97	10.94
HCL-3006	300	5.91	14.88
HCL-30012	300	11.81	20.79
HCL-4002	400	1.97	12.48
HCL-4006	400	5.91	16.42
HCL-40012	400	11.81	22.32
HCL-5006	500	5.91	17.99
HCL-50012	500	11.81	23.90
HCL-6006	600	5.91	18.90
HCL-60012	600	11.81	24.80
HCL-8006	800	5.91	20.87
HCL-80012	800	11.81	26.77
HCL-10006	1000	5.91	22.99
HCL-100012	1000	11.81	28.90

* Todos los modelos están disponibles en incrementos de carrera de 1.97 pulgada, desde 1.97 hasta 11.81 pulgadas.

Cilindros de alto tonelaje y telescópicos de Enerpac

DOBLE ACCIÓN CON CONTRATUERCA DE FIJACIÓN



CILINDROS DE DOBLE ACCIÓN CON CONTRATUERCA DE FIJACIÓN, SERIE HCRL

- Retracción rápida controlada hidráulicamente
- La contratuerca de fijación proporciona retención mecánica de la carga para crear un entorno laboral seguro
- Diseñados para soportar una carga lateral de hasta 10% de la capacidad máxima
- Silleta de inclinación integrada que permite hasta 5 grados de desalineación
- Superficie endurecida que resiste carga lateral y desgaste cíclico

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
HCRL-506	50	5.91	12.20
HCRL-508	50	7.87	14.84
HCRL-5010	50	9.84	16.81
HCRL-5012	50	11.81	18.77
HCRL-1006	100	5.91	13.62
HCRL-1008	100	7.87	16.57
HCRL-10010	100	9.84	18.54
HCRL-10012	100	11.81	20.51
HCRL-1506	150	5.91	14.13
HCRL-1508	150	7.87	17.09
HCRL-15010	150	9.84	19.06
HCRL-15012	150	11.81	21.02
HCRL-2006	200	5.91	15.70
HCRL-2008	200	7.87	18.46
HCRL-20010	200	9.84	20.43
HCRL-20012	200	11.81	22.40
HCRL-2506	250	5.91	16.38
HCRL-2508	250	7.87	19.33
HCRL-25010	250	9.84	21.30
HCRL-25012	250	11.81	23.27
HCRL-3006	300	5.91	16.57
HCRL-3008	300	7.87	19.53
HCRL-30010	300	9.84	21.50
HCRL-30012	300	11.81	23.46

* Hasta 2000-ton y longitudes de carrera adicionales disponibles bajo pedido.



Pregunte acerca de los seminarios de capacitación en seguridad de Enerpac.

CONTRATUERCA DE FIJACIÓN DE BAJA ALTURA



CILINDROS DE ACCIÓN SENCILLA CON RETORNO POR GRAVEDAD, SERIE LPL

- La contratuerca de fijación proporciona retención mecánica de la carga para crear un entorno laboral seguro
- Silleta de inclinación integrada que permite hasta 5 grados de desalineación
- Altura extremadamente baja para uso en áreas confinadas
- Resistencia a carga lateral 5-10% de máxima capacidad
- Puerto de reboso como limitador de carrera para prevenir la expulsión del émbolo

No. de modelo	Capacidad (ton)	Carrera (pulg)	Altura retraído (pulg)
LPL-602	60	1.97	4.94
LPL-1002	100	1.97	5.39
LPL-1602	150	1.77	5.83
LPL-2002	200	1.77	6.10
LPL-2502	250	1.77	6.24
LPL-4002	400	1.77	7.01
LPL-5002	500	1.77	7.56

CILINDROS TELESCÓPICOS



No. de modelo	Capacidad a carrera máxima (ton)	Carrera máxima (pulg)	Etapas	Altura retraído (pulg)
RT-1510	15.4	10.63	2	11.14
RT-1817	18.7	17.13	3	13.58
RT-2111	22.2	11.81	2	12.48
RT-2119	22.2	19.69	3	15.55
RT-3311	34.8	11.81	2	13.86
RT-3323	34.8	23.62	3	18.74

CILINDROS ULTRAPLANO



CILINDROS DE ACCIÓN SENCILLA CON RETORNO POR GRAVEDAD, SERIE CUSP

- Diseñados para soportar hasta 10% de su máxima capacidad en carga lateral
- Altura colapsada extremadamente baja
- Función de inclinación integrada hasta 4 grados
- Tratamiento nitrocarburizado de la superficie para condiciones severas
- "Línea roja" para indicación visual de la limitación de carrera máxima

No. de modelo	Capacidad del cilindro @ 10,150 psi ton (máx)	Carrera recta (pulg)	Altura retraído (pulg)
CUSP-10	10 (10.9)	0.26	1.40
CUSP-20	20 (22.2)	0.28	1.59
CUSP-30	30 (34.8)	0.29	1.67
CUSP-50	50 (61.8)	0.52	2.24
CUSP-75	75 (89.0)	0.55	2.38
CUSP-100	100 (121.1)	0.58	2.50
CUSP-150	150 (178.6)	0.56	2.56
CUSP-200	200 (235.0)	0.59	2.72
CUSP-250	250 (285.6)	0.61	2.85
CUSP-300	300 (355.9)	0.56	2.85
CUSP-400	400 (450.5)	0.57	3.05
CUSP-500	500 (574.8)	0.60	3.25
CUSP-600	600 (672.9)	0.61	3.44
CUSP-750	750 (846.0)	0.64	3.68
CUSP-1000	1000 (1142.6)	0.69	4.06

MULTIETAPA, RETORNO POR CARGA, SERIE RT

- Carrera larga del cilindro en espacios confinados
- Tratamiento nitrocarburizado de la superficie que brinda excelente desempeño bajo condiciones severas
 - Superficie endurecida que resiste carga lateral y desgaste
 - Con protección interior y exterior contra la corrosión
- Carga lateral de 3% de la capacidad total
- Silleta integral de inclinación con ángulo de inclinación máxima de hasta 5 grados

BOMBAS MANUALES HIDRÁULICAS



BOMBAS MANUALES LIVIANAS

- Diseño ligero; resistentes a los impactos y la corrosión
- Operación de una y dos velocidades
- El seguro de la palanca y su bajo peso facilitan su transporte

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 HIDRÁULICAS 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)
- Asa de agarre rápido que permite transportación fácil
- Construcción totalmente de acero, embolo cromado y sistema limpiador que garantizan desempeño fiable durante largo tiempo

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	.15	47
P-77	AS	10,000	1.00	.15	47
P-80	AS	10,000	1.00	.15	134
P-801	AS	10,000	1.00	.15	250
P-84	AD	10,000	1.00	.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 MANUAL DE ALUMINIO



BOMBA MANUAL DE ALUMINIO

- Diseño probado para condiciones severas
- Diseño compacto y duradero
- Operación con dos velocidades para alcanzar alta eficiencia
- El seguro de la palanca y su bajo peso facilitan su transporte
- Válvula interna de alivio de presión para dar protección en caso de sobrecargas

No. de modelo	Tipo de cilindro	Presión máxima (psi)	Desplazamiento de aceite por bombeo (pulg ³)		Capacidad de aceite utilizable (pulg ³)
			1ra etapa	2da etapa	
P-392AL	AS	10,000	.069	.051	50

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	
XC-1201MB	115	125	30	15
XC-1202MB	115	125	30	15
XC-1201ME	230	125	30	15
XC-1202ME	230	125	30	15
XC-1201M*	—	125	30	15
XC-1202M*	—	125	30	15

Nota: Todos los modelos para herramientas y cilindros de acción sencilla.

* Las baterías y el cargador no se incluyen.

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, diésteres, 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

Bombas hidráulicas Enerpac

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

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-43	2.0
ZU4308JB		AS	Manual VM-33	2.0
ZU4408JB		AD	Manual VM-43	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 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

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.

** Válvula eléctrica de descarga rápida para retracción automática de los cilindros.

www.acerocomercial.com



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

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-33	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



TURBO II

- Presión de aire de operación 25 - 125 psi
- Silencioso - sólo 76 dba, con bajo consumo de aire de 12 scfm

SERIE XA

- 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

* Depósito de 305 pulgadas cúbicas (5 litros) disponible: PATG-1105N, PAMG-1105N.

** Con control remoto

*** 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
- 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	1.75
ZA4220MX	AS	Manual VM-32	5.0
ZA4404MX	AD	Manual VM-43	1.0
ZA4408MX	AD	Manual VM-43	1.75
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 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

No. de modelo	*Tipo de cilindro	Potencia del motor (hp)	Flujo de aceite** (pul ³ /min)	Tipo de válvula	Volumen de aceite útil (gal)
ZG5410MX-R	AD	5.5	100	4/3	2.5
ZG5410MX-BR	AD	6.5	100	4/3	2.5
ZG6440MX-BCFH	AD	13.0	200	4/3	10.0

* AD = Acción doble.

** Flujo de aceite a 10,000 psi

ENERPAC

EXTRACTORES



EXTRACTORES SYNC GRIP MECÁNICOS

- El mecanismo Sync Grip sincroniza el movimiento de todas las mordazas para lograr agarre simultáneo
- Eje roscado e índices de mordaza que proporcionan alcance ajustable
- Configuración con tres mordazas para la distribución uniforme de la carga
- Configuración con dos mordazas para aplicaciones de acceso reducido.*

No. de modelo del extractor*	Capacidad del extractor (ton)	Dimensiones (pulg)	
		Alcance máximo	Separación máxima
SGM01	1	4.13	4.33
SGM04	4	7.28	6.89
SGM07	7	8.86	9.45
SGM10	10	16.14	13.78
SGM20 *	20	23.62	26.77

* La configuración con dos mordazas no está disponible en el modelo SGM20



CONJUNTO DE EXTRACTOR SYNC GRIP MASTER HIDRÁULICO

- El mecanismo Sync Grip sincroniza el movimiento de todas las mordazas para obtener agarre simultáneo
- La fuerza de tracción aplicada hidráulicamente aumenta la capacidad de tracción y reduce la fatiga del operador
- Las mordazas estándar se ajustan para adaptarse a diferentes requisitos de alcance.

No. de modelo (extractor y cilindro)	Capacidad del extractor (ton)	Carrera (pulg)	Dimensiones (pulg)	
			Alcance máximo	Separación máxima
SGH14	14	1.0	12.60	13.78
SGH24	24	2.0	12.60	18.90
SGH36	36	2.5	16.14	25.59
SGH64	50*	3.0	27.56	38.58

* Capacidad del extractor a 7,850 psi, la capacidad máxima del cilindro @ 10,000 psi es 64.6 toneladas

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 (½ 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	-

* B = con bomba eléctrica; H = con bomba manual.

PUNZONADORA HIDRÁULICA

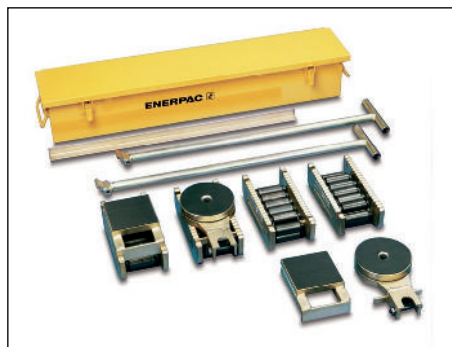


MUCHO MÁS RÁPIDO QUE PERFORAR

- 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)	Tamaño: perno (mm)
SP-35S	35	SPD-438	.44	11.1	¾ M10
		SPD-563	.56	14.3	½ -
		SPD-688	.69	17.5	¾ M10
		SPD-813	.81	20.6	¾ -

PATINES DE CARGA CATERROLLER™



MUEVA CARGAS PESADAS CON FACILIDAD Y SEGURIDAD

- 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

Número de modelo	Capacidad* (ton)	El conjunto incluye		
		Patines de carga (4)	Plataformas giratorias (2)	Placas de nivelación (2)
ERS-20	20	ER-10	ES-10	ELP-10
ERS-30	30	ER-15	ES-15	ELP-15
ERS-60	60	ER-30	ES-30	ELP-30

* 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.

CORTADORES HIDRÁULICOS



IDEAL PARA UNA AMPLIA GAMA DE MATERIALES

- 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 Ø (pulg)			
		Barra*	Perno*	Cable Trenzado*	Cable*
WMC-750	4	0.75	0.69	0.75	0.75
WMC-1250	20	1.25	1.25	1.25	-
WMC-2000	13	1.25	0.88	2.00	2.00
WHC-750*	4	0.75	0.56	0.75	-
WHC-1250*	20	1.25	1.13	1.25	-
WHC-2000*	13	1.25	0.88	2.00	2.00

* Bomba recomendada: bomba manual P-392.

Herramientas industriales Enerpac

PRENSAS



SERIE IP, PRENSAS CON BASTIDOR EN H

- 10 hasta 200 toneladas de capacidad
- Estructuras de acero soldadas e hidráulicos de alta presión



IPR SERIES ROLL-FRAME PRESSES

- 50 hasta 200 toneladas de capacidad
- Estructuras de acero soldadas e hidráulicos de alta presión
- El bastidor se desliza fácilmente sobre 4 rodamientos de acero
- Hydra-Lift™ exclusivo que permite un ajuste sin esfuerzo



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 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

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	13,00	51,00 x 48,00

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	11,9
A-258	Banco	10	15,4

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
- GA45GC incluye manómetro, acoplador y adaptador de 45°

No. de modelo	Face Ø (pulg)	Conexión (NPTF)	Rango de presión	
			(psi)	(bar)
G-2531R	2.5	1/4" Posterior central	0-1,000	0-70
G-4088L	4	1/4" Montaje inferior	0-10,000	0-700
G-4039L	4	1/2" Montaje inferior	0-10,000	0-700
GA45GC	2.5	1/4" 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 NPTF, 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
H-7220	Longitud de manguera: 20 pies, 3/8" NPTF
HC-9206	Longitud de manguera, 6 pies, 3/8" NPTF, incluye CH-604
HC-9210	Longitud de manguera, 10 pies, 3/8" NPTF, incluye CH-604
HC-7206	Longitud de manguera, 6 pies, 3/8" NPTF, incluye CH-604
HC-7210	Longitud de manguera, 10 pies, 3/8" NPTF, incluye CH-604
C-604	3/8" Acople de alto flujo completo
CR-400	3/8" Acople de alto flujo mitad hembra
CH-604	3/8" 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

CASSETTES BIHEXAGONALES ULTRASLIM



CASSETTES BIHEXAGONALES ULTRASLIM SERIE W

- El diseño delgado, con ancho escalonado permite que la herramienta se monte sobre pernos a los que otras herramientas no se ajustan
- Los componentes de primera calidad proporcionan la mejor resistencia de su clase, en comparación con otras herramientas para lugares de acceso limitado
- Usa la misma unidad de impulsión que los cassettes estándar

Cassette N.º de modelo	Gama de hexágonos		Par máximo de torque a 10,000 psi (lbs-pie)
	(pulg)	(mm)	
W2113SL	1 1/16	46	2000
W2203SL	2 3/16	55	2000
W2206SL	2 3/8	60	2000
W4203SL	2 3/16	55	4300
W4206SL	2 3/8	60	4300
W4209SL	2 3/16	65	4300
W4212SL	2 3/4	70	4300
W4215SL	2 15/16	75	4300

LLAVES DE TORQUE HIDRÁULICAS DE ACERO RÍGIDO



LLAVES DE TORQUE DE ADAPTADOR CUADRADO SERIE S

- La construcción compacto y de alta resistencia de un solo cuerpo brinda un radio de operación pequeño sin sacrificar la resistencia
- El ángulo de rotación a 35° y la carrera de retorno rápida brindan un rápido funcionamiento
- La salida de torque constante brinda una precisión de +/- 3 % en toda la carrera
- Todas las herramientas de la edición X cuentan con la certificación EC/ATEX

No. de modelo	Gama de tamaño de dado*		Adaptador cuadrado (pulg)	Torque máximo (lbs-pie)
	(pulg)	(mm)		
S1500X	3/4 - 2	19 - 50	3/4	1440
S3000X	3/4 - 3 7/8	19 - 100	1	3225
S6000X	1 7/16 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	6150
S11000X	1 7/16 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	11,175
S25000X	2 7/16 - 6 1/8	65 - 155	2 1/2	25,150

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



LLAVES HEXAGONALES DE BAJO PERFILSERIE W

- La excelente relación tamaño-resistencia brinda un fácil acceso a las aplicaciones que son difíciles de alcanzar sin sacrificar la resistencia
- La unidad de accionamiento de rápida liberación permite cambiar los cassettes rápidamente, sin la necesidad de usar herramientas
- La salida de torque constante brinda una precisión de +/- 3 % en toda la carrera
- Todas las herramientas de la edición X cuentan con la certificación EC/ATEX

Número de modelo de unidad de impulsión	Gama de cassette hexagonal		Torque máximo (lbs-pie)
	(pulg)	(mm)	
W2000X	1 1/16 - 2 3/8	30 - 60	2040
W4000X	1 5/16 - 3 3/8	36 - 85	4175
W8000X	1 1/8 - 4 1/8	50 - 105	8470
W15000X	2 7/16 - 4 3/8	65 - 115	15,330
W22000X	2 5/16 - 5 3/8	75 - 135	22,500
W35000X	3 3/8 - 6 1/8	80 - 155	35,000

MULTIPLICADORES DE TORQUE MANUAL



MULTIPLICACIÓN DE TORQUE PRECISA SERIE E

- Reversible, apretar o aflojar pernos
- Proporciona un torque alto de salida para apretar con precisión o aflojar pernos
- 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	3/4
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	1 1/2
E495	8000	154	52 : 1	1 1/2

LLAVES DE TORQUE NEUMÁTICAS



LLAVES DE TORQUE NEUMÁTICAS SERIE PTW

- La rotación continua a alta velocidad permite lograr una salida de torque constante
- El diseño ergonómico con vibración reducida disminuye la fatiga y el riesgo para el operador de sufrir lesiones relacionadas con la vibración
- Se proporciona con un brazo de reacción estándar. También existe una amplia variedad de accesorios y brazos especiales disponibles

Modelo*	Máximo torque (lbs-pie)	Tamaño (pulg)	Velocidad (RMP)
PTW1000C	1000	1	12.6
PTW2000C	2000	1	8.0
PTW3000C	3000	1	3.1
PTW6000C	6000	1 1/2	2.5

* Para solicitar la llave sin el FRL y la manguera, retire el sufijo "C" (p. ej., PTW3000).

LLAVES DE TORQUE ELÉCTRICA



LLAVES DE TORQUE ELÉCTRICA SERIE ETW

- Rotación continua a alta velocidad que permite salida de torque constante
- Diseño de firmware patentado que permite apriete preciso en uniones suaves, duras o preapretadas
- Caja de control con pantalla táctil grande de siete pulgadas
- El registro del apriete se puede ver en la pantalla y se puede transferir a una computadora

Modelo*	Máximo torque (lbs-pie)	Tamaño (pulg)	Velocidad (RMP)
ETW1000E	1000	1	12.6
ETW2000E	2000	1	8.0
ETW3000E	3000	1	3.1
ETW6000E	6000	1 1/2	2.5

* Para pedir 115V, 60 Hz, quite el sufijo "C" y sustitúyalo con "B", o cámbielo a una "I" para 230V, 60 Hz (por ejemplo, ETW1000B).

Herramientas profesionales para empernado de Enerpac

BOMBAS DE LLAVE DE TORQUE



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

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	1.75	115	—
ZA4204TX-Q	10,000	1.00	—	60-100
ZA4208TX-Q	10,000	1.75	—	60-100

* ZU4: Motor Universal de 1.7 hp, 115 V monofásico.
ZA4: Consumo de aire 20-100 scfm.



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	Presión máxima (psi)	Volumen utilizable de aceite (gal)	Voltaje del motor (V-fase-Hz)	Potencia del motor (CV)
TQ700B	10,000	1.00	115-1-50/60	1
TQ700I	10,000	1.00	230-1-60	1



BOMBA PARA LLAVES DE TORQUE ELÉCTRICAS

- La potente bomba de dos velocidades es liviana y fácil de transportar
- El equipo de intercambiador de calor provisto de fábrica mantiene la bomba refrigerada bajo condiciones extremas de uso
- El motor universal para obtener una alta relación potencia-peso; genera la presión total aun con tan sólo el 50% de la tensión nominal de línea

Número de modelo con barra antivuelco	Presión máxima (psi)	Volumen utilizable de aceite (gal)	Voltaje del motor é (VCA)
PMU-10427-Q	10,000	.50	115
PMU-10447-Q	10,000	1.0	115
PMU-10422-Q	10,000	.50	230
PMU-10442-Q	10,000	1.0	230

BOMBAS DE LLAVE DE TORQUE



BOMBA PARA LLAVES DE TORQUE ELÉCTRICAS

- La función de ciclo automático proporciona un funcionamiento cíclico continuo de la llave de torque mientras se mantiene pulsado el botón de avance
- La lectura del LCD proporciona la presión y un número de funciones diagnósticas y de lectura jamás ofrecidas previamente en una bomba eléctrica portátil
- Con intercambiador de calor y bastidor protector

Número de modelo	Presión máxima (psi)	Volumen utilizable de aceite (gal)	Voltaje del motor (V-fase-Hz)
ZE4208TB-QHR	10,000	2	115 -1- 50/60
ZE4208TI-QHR	10,000	2	230 -1- 50/60
ZE4208TG-QHR	10,000	2	230 -3 - 50/60
ZE4208TW-QHR	10,000	2	400 -3 - 50/60

BOMBA ELÉCTRICAS PARA TENSADO



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

Número de modelo	Presión máxima (psi)	Volumen utilizable de aceite (gal)	Voltaje del motor (VCA)
ZUTP-1500B	21,750	1.00	115
ZUTP-1500I	21,750	1.00	230

* ATP consumo de aire 70 scfm.

BOMBA HIDRO-NEUMÁTICA PARA TENSADO



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)	Intervalo de presión de aire (psi)
ATP-1500*	21,750	1.00	80-90

* ATP consumo de aire 70 scfm.

TENSORES PARA PROPÓSITO GENERAL



TENSIONADORES HIDRÁULICOS DE PERNOS

- Máxima presión de funcionamiento: 21,750 psi (1500 bar)
- Puertos dobles para la conexión rápida de múltiples herramientas
- Para ver los juegos de adaptadores disponibles y detalles técnicos adicionales visite: www.enerpac.com

Gama del fijador roscado		Referencia de cilindro y puente	Area efectiva del cilinder	Cap. de carga
(pulg)	(mm)		(pulg²)	(ton)
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

TENSORES PARA PERNOS ESPECIALES



TENSORES PARA PERNOS DE LA SERIE PGT

- Diseñados para aplicaciones de apriete críticas en turbinas eólicas, de gas y de vapor
- Los tensores de una sola etapa y doble puente promocionan alto rendimiento en espacios reducidos
- Cuentan con muchas características para mejorar el rendimiento, como pistones autorretráctiles, contadores de ciclos y un recubrimiento premium, para ofrecer lo máximo en eficiencia, durabilidad y facilidad de uso

Diá. del perno	Rosca	Número de modelo	AF de la tuerca	Capacidad de carga	Carrera
(pulg)			(pulg ²)	(ton)	(pulg)
0.79	M20 x 2.5	PGTS2030S	1.18	22.9	0.28
0.94	M24 x 3.0	PGTS2436S	1.42	32.8	0.28
1.42	M36 x 4.0	PGTS3655S	2.17	75.3	0.35
1.65	M42 x 4.5	PGTS4265S	2.56	105.5	0.39
1.06	M27 x 3.0	PGTD2742S	1.65	44.6	0.24
1.18	M30 x 3.5	PGTD3046S	1.81	52	0.28
1.30	M33 x 3.5	PGTD3350S	1.97	64.8	0.28
1.42	M36 x 4.0	PGTD3655S	2.17	75.8	0.31
1.65	M42 x 4.5	PGTD4265S	2.56	104.2	0.39



TENSORES PARA PERNOS DE CIMENTACIONES, SERIE FTR (REDONDEADO)

- Proporcionan apriete rápido, preciso y fácil de cimentaciones para torres eólicas de anillo externo o interno
- Las opciones para carrera larga aceleran el proceso mediante tensado una sola tracción

TENSORES PARA PERNOS DE CIMENTACIONES, SERIE FTE (ELÍPTICO)

- Proporcionan rendimiento rápido y preciso en aplicaciones de tensado en cimentaciones con acceso difícil y reducido
- Adecuados para aplicaciones con acceso tanto estándar como reducido

Diá. del perno	Designación de tamaño de barra	Número de modelo	AF de la tuerca	Capacidad de carga	Carrera
(pulg)			(pulg ²)	(ton)	(pulg)
1.38	#10	FTR751025S	2.00	42.1	0.98
1.50	#11	FTR751110S	2.25	52.8	0.39
1.88	#14	FTR751420S	2.75	80.1	0.79
1.44	1.25	FTR15012510S	2.25	90.8	0.39
1.56	1.375	FTR15013810S	2.50	90.8	0.39
1.38	#10	FTE7510S	2.00	41.9	0.39
1.50	#11	FTE7511S	2.25	52.4	0.39
1.44	1.25	FTE150125S	2.25	68.4	0.39
1.56	1.375	FTE150138S	2.50	85.6	0.39

CORTADORES DE TUERCAS HIDRÁULICOS



SERIE NC

- Corte de tuercas de manera segura

SERIE NS

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

No. de modelo	Cap.	Tamaño de pernos	Tamaño de tuercas hexagon.	Cap. de aceite
	(ton)	(pulg)	(pulg)	(pulg ³)
NC-1319	5	.31-.50	.50-.75	.92
NC-1924	10	.50-.63	.75-.94	1.22
NC-2432	15	.63-.88	.94-1.13	3.66
NC-3241	20	.88-1.13	1.13-1.56	4.88
NC-4150	35	1.13-1.38	1.56-2.00	9.46
NC-5060	50	1.38-1.50	2.00-2.25	14.64
NC-6075	90	1.50-1.88	2.38-2.88	30.00
NS-7080	103.2	1.75-2.00	2.75-3.13	23.00
NS-70105	103.2	1.75-2.75	2.75-4.25	23.00
NS-110115	192.5	2.75-3.00	4.25-4.63	50.00
NS-110130	192.5	2.75-3.50	4.25-5.38	50.00

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE BRIDAS



SEPARADORES DE CUÑA PARALELOS

- Ligero, portátil, fácil de usar. La operación la puede realizar una sola persona
- 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	Distancia entre las puntas	Máxima separación	Cap. de aceite
	(ton)	(pulg)	(pulg)	(pulg ³)
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

- 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

Model Number	Fuerza máx de levantamiento*	Tamaño de perno mínimo	Esesor de la pared de la brida (incluye el espacio entre bridas)
	(ton)	(pulg)	(pulg)
ATM-2	1	0.63	.55 - 3.29
ATM-4	4	0.95	1.18 - 5.23
ATM-9**	10	1.24	3.66 - 9.00

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

** La herramienta ATM-9 incluye una bomba manual Enerpac y una manguera hidráulica

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
- 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	Cap.	Esesor máximo de brida	Tamaño del pasador	Carrera
	(ton)	(pulg)	(pulg)	(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

SISTEMAS DE ELEVACIÓN CON GATOS



JS-SERIE, SISTEMAS DE ELEVACIÓN CON GATOS

El sistema de elevación con gatos es un sistema de elevación por incrementos en múltiples puntos que se desarrolla a la medida – elevación sincrónica y soporte mecánico. Una configuración de sistema típico incluye cuatro unidades de elevación con gato colocadas bajo cada esquina de una carga.

GRÚAS PÓRTICO HIDRÁULICAS



SERIE SL, SBL, MBL GRÚAS PÓRTICO HIDRÁULICAS

Sistemas para elevación pesada que brindan control y estabilidad, incluso en espacios confinados. Para sus operaciones de elevación y aparejo más exigentes.

GATOS PARA TORONES



SERIE HSL, GATOS PARA TORONES

Sistema compacto de alta capacidad para elevación y descenso controlados. Sistemas de gato para torones que permiten elevación precisa y totalmente controlada.

SISTEMAS SÍNCRONOS

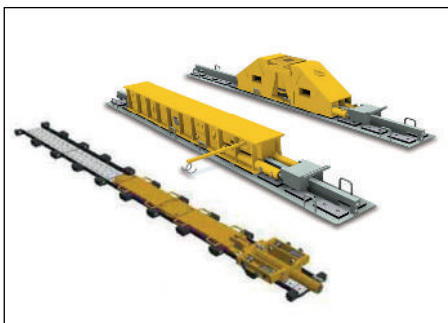


SYNCHOIST - SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO DE CARGA DE ALTA PRECISIÓN, SERIES SHS, SHAS

Un sistema preciso para elevación y posicionamiento de carga que mejora la capacidad de la grúa.

Serie SHAS: Control remoto inalámbrico e hidráulica integrada.

SISTEMA DE DESLIZAMIENTO



SISTEMA DE DESLIZAMIENTO, SERIE HSK, HSKLH, LH

Un sistema compuesto por una serie de zapatas de deslizamiento impulsadas por cilindros de tracción-compresión hidráulicos que se desplazan sobre un rail construido previamente.

TRANSPORTADOR MODULAR AUTOPROPULSADO



SERIE SPMT, TRANSPORTADOR MODULAR AUTOPROPULSADO

Un remolque con un diseño delgado para transportar objetos grandes y pesados. Solidez hidráulica en un sistema de transporte impulsado lineal.

GATOS DE ELEVACIÓN POR ETAPAS



SERIE BLS, GATOS DE ELEVACIÓN POR ETAPAS

Cilindros de doble acción con diseño de émbolo macizo que permiten levantar una carga hasta una altura que multiplica varias veces la carrera del cilindro. La solución para elevación en incrementos.

BOMBAS DE FLUJO DIVIDIDO



SERIE SFP, BOMBAS DE FLUJO DIVIDIDO

La bomba de flujo dividido es una solución económica para aplicaciones de elevación controlada en múltiples puntos. Salidas múltiples con el mismo flujo de aceite.

Para información sobre toda la línea de productos, visite enerpac.com.

SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO SINCÓNICO



SERIE EVO, EVOB SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO SINCÓNICO

Hidráulica de alta presión combinada con sistemas de monitoreo controlados por computadora para aplicaciones de elevación precisa. El sistema de elevación multifuncional.

Serie	Capacidad del depósito (gal)	Potencia del motor (hp)
EVO	66	5-10
EVOB	10	1-3



ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.
www.acerocomercial.com

QUITO - MATRIZ

Av. La Prensa N45-14 y Telégrafo I
(02) 245 4333 / (02) 245 4334
infoqio@acerocomercial.com

GUAYAQUIL - SUCURSAL

Av. Juan Tanca Marengo Km 1.7
(04) 381 1280 / (04) 268 3060
infoqye@acerocomercial.com

 Acero Comercial  @acerocomercialecuadoriano  ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.