

ENERPAC®

Fuerza hidráulica de 700 bar

The World Class Collection



ENERPAC®

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

chassin
TECHNOLOGY IN MOTION

Hidráulica y Neumática Chassin, S.A. de C.V. e-mail: chassinconexiones@prodigy.net.mx
Carretera Panamericana Celaya - Salamanca Km. 1, Celaya, Guanajuato.
Tels: 01 (461) 609-0977 609-1910 615-5910

Cilindros hidráulicos de 700 bar

Cilindros de primera clase

En todo el mundo, los cilindros de Enerpac proporcionan fuerza para aplicaciones en grandes industrias como la de la construcción, construcción naval, aeroespacial, manufacturera y muchas más.

Los cilindros de Enerpac levantan buques para su reparación, nivelan pesadas secciones de puentes y mantienen piezas en posición para soldarlas. Además, permiten un posicionamiento controlado de cargas pesadas y dan fuerza y precisión formando parte de prensas hidráulicas especializadas.

Los cilindros hidráulicos de Enerpac están disponibles en más de 100 configuraciones estándar. Para cualquier aplicación, fuerza, tamaño o carrera, Enerpac tiene un cilindro de simple o de doble efecto, de émbolo macizo o hueco, ligero o pesado que hará el trabajo para usted.

CILINDROS DE SIMPLE EFECTO CON RETORNO POR MUELLE



CILINDROS DE USO GENERAL SERIE RC-DUO

- El sistema de apoyo GR2 absorbe la carga excéntrica para evitar que se dañen los componentes del cilindro
- Retracción rápida por muelle de retorno de alta resistencia
- El acceso a las juntas sólo requiere herramientas corrientes y facilita el mantenimiento
- El rascador de émbolo reduce la contaminación y prolonga la vida útil del cilindro
- El cilindro y el émbolo son de acero de alta resistencia para mayor duración
- Las roscas del collarín y del émbolo, así como los orificios de montaje en la base, facilitan la fijación de la mayoría de los cilindros
- Silletas templadas ranuradas desmontables
- Los cilindros pueden utilizarse en cualquier posición.

CILINDROS DE POCA ALTURA

- Compacto y portátil
- Para aplicaciones donde otros cilindros no caben
- Máxima relación fuerza-altura
- Gran área de contacto del émbolo con superficie ranurada.

Modelo	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Altura retraido (kg)
RCS-101	101	38	88	4,1
RCS-201	201	45	98	5,0
RCS-302	295	62	117	6,8
RCS-502	435	60	122	10,9
RCS-1002	887	57	141	22,7
RSM-50	45	6	32	1,0
RSM-100	101	11	43	1,4
RSM-200	201	11	51	3,1
RSM-300	295	13	58	4,5
RSM-500	435	16	66	6,8
RSM-750	718	16	79	11,3
RSM-1000	887	16	85	14,5
RSM-1500	1386	16	100	26,3

CILINDROS DE DOBLE EFECTO



CILINDROS DE PRODUCCIÓN DE PRECISIÓN

- El funcionamiento de doble efecto proporciona fuerza en ambas direcciones para máxima versatilidad
- Configuraciones de montaje únicas que facilitan la fijación
- Diseñados para una larga vida útil; la mejor selección para aplicaciones de producción.

Modelo	Fuerza del cilindro (kN) empuje tracción	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Altura retraido (kg)
BRD-43	35	16	79	2,6
BRD-46	35	16	155	3,6
BRD-96	80	44	155	5,6
BRD-910	80	44	257	452
BRD-166	142	77	159	389
BRD-256	222	98	159	424
BRD-2510	222	98	260	526
BRD-2510	222	98	260	20,3

 La World Class Collection comprende algunos de los productos más populares de Enerpac.

Consulte en el catálogo todas las líneas o en www.enerpac.com la lista completa de productos de Enerpac.

chassin 
Hidráulica y Neumática Chassin, S.A. de C.V. e-mail: chassiconexiones@prodigy.net.mx
Carretera Panamericana Celaya - Salamanca Km. 1, Celaya, Guanajuato.
Tels: 01 (461) 609-0977 609-1910 615-5910

de Enerpac: La norma industrial

CILINDROS DE ALUMINIO – LIGEROS



DE SIMPLE EFECTO, RETORNO POR MUELLE

- Resistencia a cargas laterales hasta 10%
- Los cojinetes de composite aumentan la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales
- Las asas son estándar en todos los modelos
- Base y silleta de acero.



CON TUERCA DE SEGURIDAD, RETORNO POR MUELLE

- Con tuerca de seguridad para asegurar las cargas mecánicamente
- Resistencia a cargas laterales hasta 5%
- Los cojinetes de composite aumentan la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales
- Las asas son estándar en todos los modelos
- Base y silleta de acero.

CILINDROS DE ÉMBOLO HUECO



RETORNO HIDRÁULICO O POR MUELLE

- Émbolo hueco que permite tanto fuerzas de tracción como de empuje
- Válvula de seguridad en los modelos de doble efecto para evitar sobrepresiones.

Modelo	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Orificio central (ø mm)	Peso (kg)
RAC-202	218	50	174	3,6	
RAC-204	218	100	224	4,1	
RAC-206	218	150	274	4,6	
RAC-302	309	50	181	4,5	
RAC-304	309	100	231	5,2	
RAC-306	309	150	281	5,9	
RAC-502	496	50	186	8,5	
RAC-504	496	100	236	9,8	
RAC-506	496	150	286	11,1	
RAC-1004	1002	100	271	19,6	
RAC-1006	1002	150	321	21,9	
RAC-1506	1589	150	343	33,3	

Modelo	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Orificio central (ø mm)	Peso (kg)
RACL-302	309	50	231	5,4	
RACL-304	309	100	218	6,1	
RACL-306	309	150	331	6,8	
RACL-502	496	50	236	9,3	
RACL-504	496	100	286	10,6	
RACL-506	496	150	336	11,9	
RACL-1002	1002	50	296	21,9	
RACL-1004	1002	100	346	24,2	
RACL-1006	1002	150	396	26,5	
RACL-1502	1589	50	323	32,2	
RACL-1504	1589	100	373	36,2	
RACL-1506	1589	150	423	40,2	

Modelo	Fuerza del cilindro (kN) empuje / tracción	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Orificio central (ø mm)	Peso (kg)
RCH-120	125	—	8	55	19,6
RCH-121	125	—	42	120	19,6
RCH-123	125	—	76	184	19,6
RCH-202	215	—	49	162	26,9
RCH-206	215	—	155	306	26,9
RCH-302	326	—	64	178	33,3
RCH-306	326	—	155	330	33,3
RRH-307	326	213	178	330	33,3
RRH-606	576	380	166	323	53,8
RRH-6010	576	380	257	438	53,8
RRH-1001	931	612	38	165	79,2
RRH-1006	931	612	153	342	79,2

CILINDROS DE ALUMINIO – LIGEROS



TRABAJOS PESADOS, CARRERA LARGA



ÉMBOLO HUECO, DE SIMPLE EFECTO

- El émbolo hueco permite ejercer fuerzas de empuje y de tracción
- Los cojinetes de composite aumentan la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales
- Las asas son estándar en todos los modelos
- Base y silleta de acero.

Modelo	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Orificio central (ø mm)	Peso (kg)
RACH-202	229	50	188	27	5,2
RACH-206	229	150	315	27	7,1
RACH-302	358	50	208	34	8,0
RACH-306	358	150	333	34	11,2
RACH-604	596	100	315	54	19,5
RACH-606	596	150	380	54	22,8
RACH-1006	1157	150	391	79	46,2

Modelo	Fuerza del cilindro (kN) empuje / tracción	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Orificio central (ø mm)	Peso (kg)
RAR-502	496	187	50	201	11,1
RAR-504	496	187	100	251	12,7
RAR-506	496	187	150	301	14,3
RAR-1004	1002	557	100	301	19,3
RAR-1006	1002	557	150	351	22,2
RAR-1008	1002	557	200	401	25,1
RAR-1506	1589	924	150	348	33,2

ÉMBOLO MACIZO, DE DOBLE EFECTO

- Doble efecto, para rápida retracción del émbolo
- Válvula de seguridad para evitar sobrepresiones
- Los cojinetes de composite aumentan la vida útil del cilindro y la resistencia a cargas laterales
- Las asas son estándar en todos los modelos
- Base y silleta de acero.

Modelo	Fuerza del cilindro (kN) empuje / tracción	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Orificio central (ø mm)	Peso (kg)
RR-1012	101	33	305	457	14
RR-308	295	53	209	395	18
RR-3014	295	53	368	549	29
RR-506	498	103	156	331	30
RR-5013	498	103	334	509	52
RR-1006	933	435	168	357	61
RR-10013	933	435	333	524	93
RR-1506	1386	668	156	385	93
RR-20013	1995	1017	330	608	199

Nota: Disponible hasta 5108 kN y carreras hasta 1219 mm.

Cilindros de 700 bar de Enerpac y

CILINDROS DE GRAN TONELAJE



DE SIMPLE EFECTO, RETORNO POR CARGA

- Tuerca de seguridad para retener mecánicamente la carga
- Recubrimiento especial sintético para mejorar la resistencia a la corrosión y reducir la fricción para un funcionamiento más suave
- Orificio de descarga, actúa como limitador de carrera
- Con racor CR-400 y guardapolvo
- Las silletas templadas, ranuradas e intercambiables son estándar.

CILINDROS DE GRAN TONELAJE



DE DOBLE EFECTO, RETORNO HIDRÁULICO

- La tuerca de retención evita la expulsión del pistón
- La válvula de seguridad en la retracción del cilindro ayuda a prevenir averías en caso de sobrecarga accidental
- Rascador de émbolo, evita la contaminación y prolonga la vida útil del cilindro
- Racor CR-400 y guardapolvo
- Las silletas templadas, ranuradas e intercambiables son estándar.

CILINDROS DE GRAN TONELAJE



DE SIMPLE EFECTO, RETORNO POR CARGA

- Tuerca de seguridad para retención mecánica segura de la carga
- Recubrimiento especial sintético para mejorar la resistencia a la corrosión y reducir la fricción para un funcionamiento más uniforme
- Orificio de descarga, actúa como limitador de carrera
- Racor CR-400 y guardapolvo incluidos.
- Las silletas templadas, ranuradas e intercambiables son estándar.

Modelo *	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraído (mm)	
CLSG-502	539	50	162	17
CLSG-506	539	150	262	23
CLSG-5010	539	250	362	31
CLSG-1002	929	50	182	19
CLSG-1006	929	150	282	40
CLSG-10010	929	250	382	61
CLSG-1502	1390	50	196	39
CLSG-1506	1390	150	296	65
CLSG-15010	1390	250	396	92
CLSG-2002	1861	50	216	55
CLSG-2006	1861	150	316	91
CLSG-20012	1861	300	466	146
CLSG-25012	2565	300	485	207
CLSG-30012	3193	300	562	303
CLSG-40012	3919	300	625	421
CLSG-50012	5114	300	669	599
CLSG-60012	5987	300	679	701
CLSG-80012	8234	300	724	1058
CLSG-100012	10260	300	814	1439

* Todos los modelos CLSG están disponibles en incrementos de carrera de 50 mm a 300 mm.

Modelo *	Fuerza del cilindro (kN) empuje / tracción	Carrera (mm)	Altura retraído (mm)	
CLRG-502	539 / 269	50	162	17
CLRG-506	539 / 269	150	262	23
CLRG-5010	539 / 269	250	362	31
CLRG-1002	929 / 433	50	179	29
CLRG-1006	929 / 433	150	279	40
CLRG-10010	929 / 433	250	379	52
CLRG-1502	1390 / 675	50	196	39
CLRG-1506	1390 / 675	150	296	65
CLRG-15010	1390 / 675	250	396	92
CLRG-2002	1861 / 889	50	212	55
CLRG-2006	1861 / 889	150	312	91
CLRG-20012	1861 / 889	300	462	146
CLRG-2502	2565 / 1068	50	235	89
CLRG-2506	2565 / 1068	150	335	136
CLRG-25012	2565 / 1068	300	485	207
CLRG-30012	3193 / 1060	300	572	303
CLRG-40012	3919 / 1354	300	624	421
CLRG-50012	5114 / 1733	300	669	599
CLRG-60012	5987 / 2068	300	679	701
CLRG-80012	8234 / 2709	300	734	1058
CLRG-100012	10260 / 3792	300	814	1439

* Todos los modelos CLRG están disponibles en incrementos de carrera de 50 mm a 300 mm.

Modelo *	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraído (mm)	
CLL-502	496	50	164	15
CLL-506	496	150	264	25
CLL-5010	496	250	364	35
CLL-1002	929	50	187	30
CLL-1006	929	150	287	48
CLL-10010	929	250	387	64
CLL-1502	1390	50	209	53
CLL-1506	1390	150	309	78
CLL-15010	1390	250	409	104
CLL-2002	1859	50	243	83
CLL-2006	1859	150	343	117
CLL-20012	1859	300	493	170
CLL-2502	2562	50	249	116
CLL-25012	2562	300	499	234
CLL-3002	3193	50	295	173
CLL-30012	3193	300	545	323
CLL-40012	3919	300	585	441
CLL-50012	5118	300	625	617
CLL-60012	5983	300	645	737
CLL-80012	8238	300	705	1110
CLL-100012	10260	300	745	1430

* Todos los modelos CLL están disponibles en incrementos de carrera de 50 mm a 300 mm.

CILINDROS BAJOS CON TUERCA DE SEGURIDAD - EL MÁS PLANO LEVANTADOR DE PESOS



DE SIMPLE EFECTO, RETORNO POR CARGA

- Muy poca altura, para aplicación en áreas de trabajo restringidas
- Tuerca de seguridad para retención mecánica segura de la carga durante largo tiempo
- Recubrimiento sintético especial opcional para mejorar la resistencia a la corrosión y reducir la fricción para un funcionamiento más suave
- Orificio de descarga, actúa como limitador de carrera
- Racor CR-400 y guardapolvo.

Modelo	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraído (mm)	
CLP-602	606	50	125	15
CLP-1002	1027	50	137	26
CLP-1602	1619	45	148	44
CLP-2002	1999	45	155	57
CLP-2502	2567	45	159	74
CLP-4002	3916	45	178	134
CLP-5002	5114	45	192	189

 La World Class Collection comprende algunos de los productos más populares de Enerpac.

Consulte en el catálogo todas las líneas o en www.enerpac.com la lista completa de productos de Enerpac.

Hidráulica y Neumática Chassin, S.A. de C.V. e-mail: chassinconexiones@prodigy.net.mx

Carretera Panamericana Celaya - Salamanca Km. 1, Celaya, Guanajuato.

Tels: 01 (461) 609-0977 609-1910 615-5910

Productos de elevación: La norma industrial

CILINDROS DE GRAN TONELAJE



SIMPLE EFECTO, RETORNO POR CARGA

- Poca altura, para uso en lugares estrechos
- Orificio de descarga, actúa como limitador de carrera
- El rascador de émbolo evita la contaminación y prolonga la vida útil del cilindro
- Las silletas templadas, ranuradas e intercambiables son estándar.
- Recubrimiento sintético para mejorar la resistencia a la corrosión y reducir la fricción
- Racor CR-400 y guardapolvo.

GATOS HIDRÁULICOS



GATOS DE ALUMINIO Y ACERO

- Funcionamiento en cualquier posición en la serie JHA de 62, 133 y 311 kN
- Válvula de seguridad interna para evitar sobrecargas
- Las superficies planas delantera y del fondo están mecanizadas para permitir la colocación en rincones con poco espacio
- Émbolos cromados
- Con palanca de bombeo
- Descarga automática para evitar sobreextensión (serie JH).

GATOS DE ELEVACIÓN POW'R-RISER®



GATOS DE ELEVACIÓN MÓVILES

- Elevación de carga móvil, segura y eficaz
- Bastidor resistente todo terreno, 610 mm de ancho, 102 mm de distancia al suelo para transporte sobre rieles y terrenos irregulares
- Cilindro de doble efecto de 700 bar facilita el descenso controlado de la carga
- Cumple con las especificaciones ASME/ANSI B-30.1/CE
- El filtro externo es fácil de cambiar
- Empuñadura de tres posiciones facilita su inclinación y transporte
- Botonera con cable largo para asegurar que el operario esté separado del gato durante las operaciones de elevación y descenso.

Modelo *	Fuerza del cilindro (kN)	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	
CLS-502	496	50	128	14
CLS-506	496	150	228	23
CLS-5010	496	250	327	33
CLS-1002	929	50	143	24
CLS-1006	929	150	243	40
CLS-10010	929	250	343	58
CLS-1502	1390	50	165	43
CLS-1506	1390	150	265	69
CLS-15010	1390	250	365	95
CLS-2002	1859	50	193	66
CLS-2006	1859	150	293	101
CLS-20012	1859	300	443	154
CLS-2502	2562	50	193	90
CLS-25012	2562	300	443	208
CLS-30012	3193	300	485	288
CLS-40012	3919	300	515	390
CLS-50012	5118	300	545	540
CLS-60012	5983	300	560	640
CLS-80012	8238	300	605	950
CLS-100012	10260	300	635	1210

* Todos los modelos CLS están disponibles en incrementos de carrera de 50 mm a 300 mm.

Modelo	Fuerza del gato (kN)	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	
JHA-73	62	76	133	5,0
JHA-156	133	153	247	13,2
JHA-356	311	155	257	18,1
JHA-756	667	153	285	42,6
JHA-1506	1335	155	327	95,3
JH-306	267	155	254	26,8
JH-506	445	154	260	40,8
JH-1006	890	153	287	74,4

Modelo	Fuerza (kN)	Carrera (mm)	Altura retraido (mm)	Tipo de bomba	
PRAMA06014L	533	356	610	Neum.	177
PREME06014L	533	356	610	Eléctr.	177
PRAMA06027L	533	686	940	Neum.	272
PREME06027L	533	686	940	Eléctr.	272
PRAMA10016L	889	406	660	Neum.	231
PREME10016L	889	406	660	Eléctr.	231
PRAMA10027L	889	686	940	Neum.	272
PREME10027L	889	686	940	Eléctr.	272
PRASA15016L	1333	394	660	Neum.	258
PRASA15027L	1333	673	940	Neum.	321
PREME15016L	1333	394	660	Eléctr.	258
PREME15027L	1333	673	940	Eléctr.	321
PRASA20016L	1778	394	660	Neum.	290
PRASA20027L	1778	673	940	Neum.	374

CUÑA DE ELEVACIÓN VERTICAL, GATOS PARA MÁQUINAS



CUÑA DE ELEVACIÓN VERTICAL (LW-16)

- Requiere un hueco de acceso de sólo 10 mm
- Cada paso puede realizarse bajo la carga total
- Elevación vertical lineal
- Sin paso inicial de doblado ni riesgo de deslizamiento
- De simple efecto, retorno por muelle.

GATOS PARA MÁQUINAS (SOH)

- De simple efecto, retorno por muelle
- La bomba hidráulica separada (opcional) aumenta la seguridad
- Para levantar equipo pesado con espacio de acceso mínimo
- Altura inicial de la uña ajustable
- Patas de apoyo extensibles proporcionan mayor estabilidad.

Modelo	Fuerza (kN)	Carrera (mm)	Espesor de la punta (mm)	Capacidad de aceite (cm³)	
LW-16	157	21	10	78	9,0

Modelo	Fuerza (kN)	Carrera (mm)	Altura de la uña (mm) mín. / máx.	Capacidad de aceite (cm³)	
SOH-10-6	75	136	20 / 169	224	26
SOH-23-6	178	157	30 / 190	525	45

Bombas hidráulicas de Enerpac:

Bombas de primera clase

Las herramientas y componentes de alta potencia de Enerpac proporcionan la ventaja hidráulica que necesita para aumentar la productividad, la eficiencia y la rapidez en el trabajo.

Con una historia de 80 años de calidad e innovación y la línea de herramientas y componentes hidráulicos más amplia en el sector, Enerpac es el líder industrial que fija nuevas normas en diseño, resistencia y duración. Programas rigurosos de calidad, tolerancia cero con los defectos y la certificación ISO-9001 constituyen la garantía de un funcionamiento seguro y sin problemas.

Con más de 4000 Distribuidores capacitados en fábrica y 400 Centros de Servicio certificados en todo el mundo, Enerpac está preparado para cumplir los requisitos más exigentes.

BOMBAS MANUALES LIGERAS



BOMBAS MANUALES HIDRÁULICAS DE COMPOSITE

- Resistentes a impactos y corrosión
- Bajo esfuerzo de bombeo
- Válvula de seguridad interna ajustable.

BOMBAS MANUALES DE ACERO



BOMBAS MANUALES DE ACERO

- Para trabajos severos
- De metal duradero y resistente
- Válvula de descarga externa
- Válvula de seguridad interna ajustable.

Modelo	Para cilindro *	Presión máxima (bar)	Desplazamiento por carrera (cm³)	Capacidad de aceite útil (cm³)	(kg)
			1ª etapa 2ª etapa		
P-141	SE	700	-	327	2,4
P-142	SE	700	3,62 0,90	327	2,4
P-202	SE	700	3,62 0,90	901	3,4
P-391	SE	700	-	901	4,1
P-392	SE	700	11,26 2,47	901	4,1
P-802	SE	700	39,34 2,47	2540	8,2
P-842	DE	700	39,33 2,47	2540	10,0

* SE = simple efecto; DE = doble efecto.

Modelo	Para cilindro *	Presión máxima (bar)	Desplazamiento por carrera (cm³)	Capacidad de aceite útil (cm³)	(kg)
			1ª etapa 2ª etapa		
P-39	SE	700	-	2,62	655
P-77	SE	700	16,00 2,41	770	6,8
P-80	SE	700	16,22 2,46	2200	10,9
P-801	SE	700	16,22 2,46	4800	14,1
P-84	DE	700	16,22 2,46	2200	13,2
P-462	SE	700	126,20 4,75	7423	27,7
P-464	DE	700	126,20 4,75	7423	27,7

* SE = simple efecto; DE = doble efecto.

BOMBAS MANUALES DE BAJA PRESIÓN



- Bombas de una velocidad para herramientas y cilindros de simple efecto
- Las P-25 y P-50 bombean aceite en los movimientos de avance y de retroceso
- La P-51 puede utilizarse en posiciones horizontal ó vertical
- Válvula de descarga externa.

BOMBAS MANUALES DE ALTA PRESIÓN



- Funcionamiento de dos etapas para llenado rápido, reducen la duración de los ciclos en muchas aplicaciones de prueba (P-2282)
- Construidas de acero inoxidable 303 para uso con agua destilada, diésteres, siliconas, aceites solubles y petróleo (11-100, 11-400)
- Mando de descarga grande, para controlar la liberación de presión.

BOMBAS HIDRÁULICAS CON BATERÍA



- Diseño ligero y compacto
- Con válvula 3/2 para uso con cilindros y herramientas de simple efecto
- Robusta batería de litio-ion de 28 Voltios genera una potencia constante libre de agotamiento.
- Selección de doble potencia y velocidad variable para controlar el caudal de aceite
- Cada bomba incluye dos baterías de 3,0 Amp-hora y un cargador rápido.

Modelo	Presión máxima (bar)	Desplazamiento por carrera (cm³)	Capacidad da aceite útil (cm³)	(kg)
P-18	200	2,62	295	5,0
P-25	175	9,50	3277	16,3
P-50	350	4,75	3277	16,8
P-51	200	4,10	819	5,4

Modelo	Presión máxima (bar)	Desplazamiento por carrera (cm³)	Capacidad da aceite útil (cm³)	(kg)
		1ª etapa 2ª etapa		
P-2282	2800	16,22 0,61	983	6,4
11-100	700	-	2,49	737
11-400	2800	-	0,62	737
				10,0

Modelo	Caudal de aceite (l/min)		Voltage del cargador (VAC)	Capacidad de aceite útil (litros)	(kg)
	14 bar	700 bar			
BP-122E	1,9	0,25	230	1,9	9,6
BP-124E	1,9	0,25	230	3,8	10,9
BP-122	1,9	0,25	115	1,9	9,6
BP-124	1,9	0,25	115	3,8	10,9

 La World Class Collection comprende algunos de los productos más populares de Enerpac.

Consulte en el catálogo todas las líneas o en www.enerpac.com la lista completa de productos de Enerpac.

La norma industrial

BOMBAS ELÉCTRICAS, CLASE Z



BOMBAS PORTÁTILES, SERIE ZU4

- Gran caudal de aceite: 10,5 l/min @ 85 bar; 1,0 l/min @ 700 bar
- Pantalla LCD, muestra la información esencial para el usuario: funciones de autoensayo, diagnosis y programación
- La clase Z es de gran rendimiento y bajo coste de funcionamiento
- Motor universal de 50/60 Hz, 1,25 kW
- Fácil mantenimiento.



BOMBAS ESTACIONARIAS, SERIE ZE

- 4 grupos de caudal y tamaños de motores
- Pantalla LCD muestra la información: funciones de autoensayo, diagnosis y programación
- Caja eléctrica protege los componentes electrónicos, la alimentación eléctrica y la pantalla LCD
- Fácil de adaptar a las necesidades del trabajo, existen muchas opciones de fábrica y kits de accesorios "plug-and-play".

BOMBAS NEUMÁTICAS, CLASE Z



BOMBAS NEUMÁTICAS MODULARES, SERIE ZA

- Bombas de dos etapas, reducen la duración de los ciclos
- Certificación ATEX 95 para uso en atmósferas potencialmente explosivas
- El intercambiador de calor opcional enfriará el aceite y calienta el aire de escape para evitar escarcha
- Diseño Clase Z de gran rendimiento, mayores caudal de aceite y presión de derivación
- Motor 3,0 kW, consumo de aire 2840 l/min.

Modelo 230V, monofase	Para cilindro *	Operación y tipo de válvula	Pan- talla LCD	Cap. de aceite útil (litros)	
ZU4108DE	SE	Descarga eléctr. 3/2	•	6,6	33
ZU4204SE	SE	Eléctrica 3/2	-	4,0	29
ZU4204ME	SE	Manual 3/2	-	4,0	27
ZU4308JE	SE	Impulsos, manual 3/3	-	6,6	32
ZU4308ME	SE	Manual 3/3	-	6,6	32
ZU4408SE	DE	Eléctrica 4/3	•	6,6	39
ZU4408ME	DE	Manual 4/3	-	6,6	32
ZU4408JE	DE	Impulsos, manual 4/3	-	6,6	32

* SE = simple efecto; DE = doble efecto.

Modelo 400V, trifásico	Para cilindro *	Caudal a 700 bar (l/min)	Tipo de válvula	Pan- talla LCD	Cap. de aceite útil (litros)	
ZE3204MW	SE	0,55	Man. 3/2	-	4,0	39
ZE3320MW	SE	0,55	Man. 3/3	-	20,0	63
ZE3410SW	DE	0,55	Eléct. 4/3	•	10,0	58
ZE4410MW	DE	0,82	Man. 4/3	-	20,0	62
ZE4420MW	DE	0,82	Man. 4/3	-	20,0	67
ZE4420SW	DE	0,82	Eléct. 4/3	•	20,0	74
ZE5420SW	DE	1,64	Eléct. 4/3	•	20,0	79
ZE6440SW	DE	2,73	Eléct. 4/3	•	40,0	120

* SE = simple efecto; DE = doble efecto.

Modelo	Para cilindro *	Caudal de aceite a 700 bar (l/min)	Tipo de válvula manual	Cap. de aceite útil (litros)	
ZA4204MX	SE	1,31	3/2	4,0	30
ZA4208MX	SE	1,31	3/2	6,6	34
ZA4308MX	SE	1,31	3/3	6,6	34
ZA4310MX	SE	1,31	3/3	10,0	38
ZA4408MX	DE	1,31	4/3	6,6	35
ZA4410MX	DE	1,31	4/3	10,0	39
ZA4420MX	DE	1,31	4/3	20,0	52
ZA4440MX	DE	1,31	4/3	40,0	75

* SE = simple efecto; DE = doble efecto.

BOMBAS ELÉCTRICAS



BOMBAS ECONÓMICAS

- Ligeras y compactas
- Mejor relación caudal de aceite/peso: 3,31 l/min @ 13 bar; 0,32 l/min @ 700 bar
- Botonera de control para motor y válvula
- Motor universal de 50/60 Hz, 0,37 kW
- Para ciclos de funcionamiento intermitente.

BOMBAS HIDRONEUMÁTICAS



BOMBAS DE PIE, SERIE XA

- Diseño ergonómico para reducir el cansancio del operario
- Caudal de aceite variable y medición precisa, para un control exacto
- Sistema hidráulico cerrado evita la contaminación y permite el uso de la bomba en cualquier posición
- Función de bloqueo del pedal para la posición de retracción.

BOMBAS A GASOLINA



BOMBAS ATLAS, SERIE PGM

- Pistón coaxial
- Bombas de dos etapas reducen los tiempos de los ciclos

BOMBAS CLASE Z, SERIE ZG

- Bombas de dos etapas reducen los tiempos de los ciclos
- Válvula de descarga ajustable incorporada en la válvula manual.

Modelo 230V, monofase	Para cilindro *	Tipo de válvula	Capacidad de aceite útil (litros)	
PUD-1100E	SE	De descarga 3/2 **	1,9	11,8
PUJ-1200E	SE	Manual 3/2	1,9	10,0
PUJ-1201E	SE	Manual 3/2	3,8	15,4
PUD-1301E	SE	Eléctroválvula 3/2	3,8	17,5
PUJ-1401E	DE	Manual 4/3	3,8	18,6

* SE = simple efecto; DE = doble efecto.

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

Modelo	Para cilindro	Caudal de aceite (l/min)		Tipo de válvula manual	Cap. de aceite útil (litros)	
		0 bar	700 bar			
XA11	SE	2,0	0,25	3/3	1,0	8,6
XA12	SE	2,0	0,25	3/3	2,0	10,2
XA11G *	SE	2,0	0,25	3/3	1,0	8,8
XA12G *	SE	2,0	0,25	3/3	2,0	10,4
XA12VG *	DE	2,0	0,25	4/3	2,0	11,9

Visite www.xvari.com para más información.

* Con manómetro integrado.

Modelo con bastidor protector	Para cilindro *	Caudal de aceite a 700 bar (l/min)	Motor de 4 ciclos (kW)	Cap. de aceite útil (litros)	
PGM-2304R	SE	0,66	2,2	3,8	25
PGM-2404R	DE	0,66	2,2	3,8	25
ZG5310MX-R	SE	1,60	4,1	10,0	52
ZG5420MX-BR	DE	1,60	4,8	20,0	63
ZG5440MX-R	DE	1,60	4,1	40,0	87

* SE = simple efecto; DE = doble efecto.

Herramientas hidráulicas de Enerpac:

CURVADORAS DE TUBOS



CURVADO RÁPIDO, SEGURO Y SIN ARRUGAS

- El juego incluye bomba, cilindro, manguera, bastidor curvador, zapatas curvadoras y un indicador del ángulo de curvatura
- Gama de tubos 1/2 - 4 pulgadas tamaño nominal
- Todos los conjuntos van en una robusta caja de acero
- Los conjuntos del Eject-o-Matic (STB-202E) tienen cilindros de doble efecto para expulsar los tubos de la zapata.

Modelo *	Gama de tubos tamaño nom. (pulg.) una operación movimiento	Modelo de cilindro	Modelo de la bomba	kg
STB-101N	1/2 - 2	-	RC-1010	48
STB-101H	1/2 - 2	-	RC-1010	52
STB-221H	1 - 2	2 1/2 - 4	RC-1010	130
STB-202E	1 1/4 - 4	-	RR-3014	ZU4408SE 212

* H con bomba manual;

E con bomba eléctrica.

EXTRACTORES



EXTRACTORES POSI LOCK®

- Sistema de retención de garras patentado "jaula de seguridad"
- Modelos de 2 y 3 garras, y configuraciones de tracción interna y externa
- Cilindro hidráulico de elevación, situado sobre el carro eleva el extractor desde el suelo hasta una altura de 1,7 m.

Modelo (3 garras)	Capacidad (kN)	Separación máx. (mm)	Máx. alcance (mm)	Operación	kg
EP-106	89	12-178	152	Manual	3,6
EP-108	151	19-304	203	Manual	6,4
EP-110	178	25-381	245	Manual	7,3
EPhR-110	142	25-381	245	Hidráulico	23
EPhR-113	232	63-457	304	Hidráulico	48
EPhR-116	498	76-635	355	Hidráulico	91
EPhR-1003E	980	190-1778	1219	Hidráulico	907

JUEGOS DE EXTRACTORES MULTIFUNCIONALES

- Todos los conjuntos incluyen bomba, manguera, cilindro, manómetro, adaptador y caja
- Extractor de garras, extractor de crucetas, extractor de cubos de cojinetes y de cojinetes.
- Configuración rápida para una gran variedad de trabajos.

Modelo *	Cap. (kN)	Extractores de garras *		Extract. de cruceta *		Extr. cubo de cojinete *		kg
		R	S	R	S	R	S	
BHP-1752	71	252	249	462	266	110	110	37
BHP-2751G	178	300	499	571	351	140	220	90
BHP-3751G	267	387	800	711	454	145	359	172
BHP-5751G	445	700	1100	863	570	145	359	298

* R = alcance máx. en mm,

S = separación máx. en mm.

PUNZÓN HIDRÁULICO



MUCHO MÁS RÁPIDO QUE TALADRAR

- De simple efecto, retorno por muelle
- Taladro hasta 12,7 mm de espesor en acero suave
- Caja de acero robusta para transporte y almacenamiento
- Existen punzones y matrices redondos, ovalados y cuadrados
- Disponible como conjunto de herramienta-bomba: MSP-351PE con punzón hidráulico MSP-351, bomba hidráulica PUD-1100E y manguera HC-7206 o SP-35SPE con SP-35S punzón hidráulico, bomba eléctrica PUD-1100E y manguera HC-7206.

Modelo	Capacidad (kN)	Tamaños de conjuntos de punzones redondos y matrices incluidos				kg	
MSP-351	311	mm	9,5	11,1	13,5	17,5	21
SP-35S	311	pulg.	0,44	0,56	0,69	0,81	18

CONJUNTOS DE MANTENIMIENTO,



LA CAJA UNIVERSAL DE HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

- Potencia para empujar, extraer, elevar, alisar, separar y sujetar
- El juego incluye bomba manual ligera, manguera de 1,8 m, cilindro(s), manómetro y adaptador
- Muchos accesorios permiten una rápida configuración de herramientas especializadas
- Juegos completos para casi todas aplicaciones de mantenimiento.

CORTADORES HIDRÁULICOS



CORTADORES HIDRÁULICOS AUTÓMONOS, SERIE WMC

- Acción de guillotina para facilitar el trabajo
- Cabezal rotativo para comodidad del operador.
- Retorno por muelle para facilitar el trabajo.

CORTADORES, SERIE WHC

- Pueden utilizarse con la mayoría de las bombas de 700 bar de Enerpac con válvula de 3 vías o de descarga
- Acción de guillotina para facilitar el trabajo.

Modelo	Capacidad (kN)	Capacidad máxima de corte ** (ø mm)				kg
		Barra	Perno	Alambre	Cable	
WMC-750	40	17	17	19	17	3,6
WMC-1250	195	28	31	31	-	10,4
WMC-2000	127	31	22	50	50	10,9
WHC-750*	40	19	19	19	-	3,2
WHC-1250*	195	28	28	31	-	11,3
WHC-2000*	127	31	22	50	50	10,4
WHC-3380*	30	-	-	42	85	9,1

* Bomba recomendada: Bomba manual P-392.

** Póngase en contacto con Enerpac para más detalles.

La norma industrial

CUÑAS Y CILINDROS SEPARADORES



DE SIMPLE EFECTO, RETORNO POR MUELLE

- WR-5: para uso en áreas de trabajo con muy poco espacio
- WR-13: portátil, con bomba integrada
- WR-15: para grandes separaciones
- A-92: accesorio separador; se rosca en los cilindros de 10 ton. de la serie RC (excepto el RC-101)
- Presión máxima de funcionamiento 700 bar.

Modelo	Capacidad (kN)	Separación entre las puntas (mm)	Separación max. (mm)	Capacidad de aceite (cm³)	
WR-5	8,9	12,8	94	10,0	2,3
WR-13	13,0	25,4	94	—	12,0
WR-15	6,0	32,0	292	64,1	11,3
A-92	8,9	35,0	158	—	3,6

PRENSAS



PRENSAS DE TALLER Y DE BANCO

- Ajuste de altura de la bancada superior o inferior con torno (XLP 50 y 75 toneladas).
- El cilindro puede desplazarse de lado a lado.
- Las opciones de alimentación hidráulica incluyen una bomba de pie neumática de la serie XA con caudal de aceite variable: apropiada para trabajos delicados.



MORDAZAS EN C

- Capacidad de 45, 101 y 178 kN
- Utilizables en todas las posiciones.

PRENSAS PARA ÁRBOLES

- Superficies de trabajo mecanizadas para mejor fijación de las piezas
- Orificios en la base para fijación horizontal o vertical
- Parte posterior ranurada para simplificar el montaje y desmontaje de piezas largas.

Modelo	Capacidad (kN)	Abertura máx. (mm)	Tipo de bomba	Carrera del cil. (mm)	
VLP-106P142	101	430	Manual	156	49
XLP-256P392	232	1225	Manual	158	165
XLP-256XA11G	232	1225	Neum.	158	170
XLP-506P802	498	993	Manual	159	595
XLP-506XA12G	498	993	Neum.	159	600
XLP-5013ZES *	498	993	Eléctr.	334	700
XLP-756XA12G	718	989	Neum.	156	900
VLP-10013ZES*	933	989	Eléctr.	333	993
VLP-20013ZES*	1995	1340	Eléctr.	330	1992

* Con cilindro de doble efecto, serie RR.

Modelo	Tipo de prensa	Capacidad (kN)	Abertura máx. (mm)	
			Horizont. Vertical	(kg)
A-205	Mordaza en C	45	51	165 7
A-210	Mordaza en C	101	57	228 17
A-220	Mordaza en C	178	70	305 38
A-310	Para árboles	101	135	227 27
A-330	Para árboles	295	178	260 86

MANGUERAS, ACOPLAMIENTOS, ACEITE



- Mangueras termoplásticas para aplicaciones exigentes, con un factor de seguridad de 4 a 1
- Enchufe de gran caudal 700 bar, 3/8"-18 NPTF, caudal máx. 17 l/min, presión max. 700 bar
- HF-95 Aceite hidráulico: evita la cavitación de la bomba, contiene aditivos que impiden la herrumbre, oxidación y sedimentación.

VÁLVULAS DE CONTROL & COLECTORES



- Presión máxima de funcionamiento 700 bar
- Toma NPTF para evitar fugas
- Todas las válvulas y colectores están pintados, recubiertos o cromadas para hacerlos resistentes a la corrosión
- Colectores para conexión de varias líneas hidráulicas desde un punto central.

Modelo	Descripción
H-7206	Longitud de manguera 1,8 m, 3/8" NPTF
H-7210	Longitud de manguera 3,0 m, 3/8" NPTF
H-7220	Longitud de manguera 6,1 m, 3/8" NPTF
HC-7206	Longitud de manguera 1,8 m, 3/8" incluye CH-604
HC-7210	Longitud de manguera 3,0 m, 3/8" incluye CH-604
HC-7220	Longitud de manguera 6,1 m, 3/8" incluye CH-604
C-604	3/8" Enchufe completo de gran caudal
CR-400	3/8" Enchufe mitad hembra
CH-604	3/8" Enchufe mitad macho
HF-95X	Aceite hidráulico de calidad superior, 1 litro
HF-95Y	Aceite hidráulico de calidad superior, 5 litros
HF-95Z	Aceite hidráulico de calidad superior, 60 litros

Modelo	Descripción
V-82	Válvula de aguja 3/8", para controlar la velocidad del cil.
V-91	Válvula de cierre 1/2", o válvula de retención de manómetro
V-42	Válvula antiretorno pilotada 3/8"
V-66	Válvula antiretorno manual 3/8", retención de carga
V-66F	Válvula antiretorno manual 3/8"
V-152	Válvula de seguridad 3/8"
V-161	Válvula de secuencia 3/8"
A-65	Colector, 7 tomas 3/8"-18 NPTF
AM-21	Colector *, 5 tomas 3/8"-18 NPTF
AM-41	Colector *, 7 tomas 3/8"-18 NPTF

* Colectores de la serie AM para controlar dos o cuatro cilindros de simple efecto simultáneamente.



MANÓMETRO DIGITAL (DGR-1)

- Rango de presión máxima en bar, psi o MPa;
- Rango de presión baja en kPa, hPa o mbar.

MANÓMETROS RELLENOS DE GLICERINA (G)

- Todas las piezas sensibles a la presión se han sellado y están amortiguadas con glicerina.

ADAPTADORES DE MANÓMETRO (GA)

- Para facilitar el montaje de un manómetro en su sistema.

Modelo	Conexión	Manómetro (ø mm)	Lectura de escala (bar)
DGR-1	1/4" NPTF Vertical	76	0 - 1000
GP-10S	1/2" NPTF Vertical	100	0 - 700
GP-15S	1/2" NPTF Vertical	100	0 - 1000
G2535L	1/2" NPTF Vertical	63	0 - 700
G4039L	1/2" NPTF Vertical	100	0 - 700
G4040L	1/2" NPTF Vertical	100	0 - 1000
GA-2	1/2" y 3/8" NPTF	155 *	-
GA-3	1/4" y 3/8" NPTF	133 *	-

* Longitud de adaptador de manómetro.

Soluciones de empernado

Las soluciones de empernado de Enerpac están concebidas para realizar los trabajos completos de empernado, asegurando la integridad de las uniones en una gran variedad de aplicaciones en todos los sectores industriales:

Montaje de juntas: La línea completa de productos de Enerpac para el montaje de juntas incluye herramientas mecánicas e hidráulicas de alineación, así como sistemas de posicionamiento de múltiples puntos controlados por PLC.

Apriete controlado: De multiplicadores de par mecánicos hasta llaves dinamométricas de cuadrátilo, o de pequeño radio hasta herramientas tensoras interconectables; Enerpac le ofrece los productos que necesita para apretar exacta y simultáneamente numerosos pernos.

Separación de juntas: Enerpac dispone, además, de cortatuercas hidráulicos y una gran variedad de separadores mecánicos e hidráulicos para separar juntas durante la inspección, mantenimiento y desmantelamiento. Soluciones de empernado de alta calidad de la marca más confiable. Vea cómo Enerpac puede hacer el procedimiento de empernado más preciso, más seguro y más eficiente.



SEPARADORES DE CUÑA HIDRÁULICOS Y MECÁNICOS

- Concepto de cuña integrado: el movimiento de la cuña libre de fricciones, suave y paralelo evita que se dañe la brida y que se bloquee la cuña separadora
- Ligero, de fácil manejo, puede ser operado por una sola persona
- Diseño de bloqueo de cuña único - sin paso inicial de doblado y riesgo de que se deslice fuera de la junta
- Versión mecánica FSM-8
- Disponible como juego completo STF-14H incluyendo bomba manual P-392, manguera, racor, manómetro y adaptador.



HERRAMIENTAS DE ALINEACIÓN DE BRIDAS

- Ligeras, portátiles
- De fácil manejo, puede ser operado por una sola persona
- Rectifica torsiones y desalineaciones de las bridas sin fuerza adicional en las tuberías
- Para las bridas más usadas ANSI, API, BS y DIN
- Se puede utilizar en cualquier posición
- Permanece estable en posición con plena carga
- ATM-1 y ATM-3 son modelos mecánicos.
- La ATM-5 hidráulica incluye una bomba manual P-142, una manguera de 1,8 m. y un cilindro RC-53 de simple efecto.

Modelo	Fuerza máxima de separación (kN)	Tolerancia de extremo (mm)	Máx. 1) Separación (mm)	Cap. de aceite (cm³)	Peso (kg)
FSM-8	72	6	80	-	6,5
FSH-14	125	6	80	78	7,1

1) Utilizando bloques graduados opcionales FSB-1.

CORTATUERCAS HIDRÁULICOS



CORTATUERCAS DE LA SERIE NC

- Diseño compacto, ergonómico y ligero
- Diseño único de cabezal en ángulo.

CORTATUERCAS DE LA SERIE NS

- Especialmente para briduras ANSI B16.5 / BS1560
- Los cabezales intercambiables permiten máxima flexibilidad del rango de tuercas.

SEPARADORES HIDRÁULICOS DE BRIDAS



SEPARADORES DE BRIDAS CON PASADOR

- Diseño ligero y ergonómico
- Anchos de mordazas ajustables de 70 a 216 mm
- Tamaño estándar de cuña 3 - 28 mm
- De simple efecto, retorno por muelle
- Presión máxima de funcionamiento 700 bar.
- Disponible en juegos (STF-56H y STF-109H) incluyendo herramienta, bomba manual P-392, manguera, racor, manómetro y adaptador.

TENSORES HIDRÁULICOS



TENSORES HIDRÁULICOS DE PERNOS

- Sólo un tamaño de puente por cada de célula de carga
- El puente desmontable y rotatorio facilita el posicionamiento de la herramienta
- Amplios orificios de ajuste sobre todo el puente
- Carrera de 10 mm y indicador de carrera del pistón
- Acabado antideslizante para un manejo más seguro
- Herramienta universal y de multiuso
- Presión máxima de funcionamiento 1500 bar.

Modelo *	Capacidad (kN)	Tamaño de pernos (mm)	Tamaño de hexagonales (mm)	Cap. de aceite (cm³)	Peso (kg)
NC-1924	98	M12-M16	19-24	20	2,0
NC-2432	147	M16-M22	24-32	60	3,0
NC-3241	196	M22-M27	32-41	80	4,4
NC-4150	343	M27-M33	41-50	155	8,2
NC-5060	490	M33-M39	50-60	240	11,8
NC-6075	882	M39-M48	60-75	492	34,1
NS-7085	917	M45-M56	70-85	377	37,0
NS-70105	917	M45-M72	70-105	377	39,5
NS-70130	917	M76-M90	110-130	819	71,5

* De simple efecto, retorno por muelle.

Modelo	Capacidad (kN)	Máx. espesor de brida (mm)	Tamaño de sspárrago (mm)	Carrera (mm)	Peso (kg)
FS-56	45	2 x 57	19 - 28	38	11,5
FS-109	101	2 x 92	31 - 41	54	18,1

Referencia de célula de carga y de puente *	Tamaño de pernos (mm)	Área efectiva (pulgada)	Capacidad de carga máx. (kN)	Peso (kg)
GT1-LCB	M16-M30	5/8 - 1	1495,4	224,3
GT2-LCB	M30-M39	1 1/8 - 1 1/2	2677,2	401,5
GT3-LCB	M39-M52	1 1/2 - 2	5127,1	768,9
GT4-LCB	M52-M68	2 - 2 1/2	9782,1	1466,9
GT5-LCB	M68-M80	2 1/2 - 3 1/4	15079,7	2261,4
GT6-LCB	M80-M95	3 1/4 - 3 3/4	18972,1	2845,1

* Consulte el catálogo E411e, Soluciones de empernado, para más detalles.

de Enerpac: La norma industrial

BOMBAS DE TENSADO



BOMBAS HIDRÁULICAS DE TENSADO

- Con manómetro y racor para conexión directa a los tensores de pernos de la serie GT
- Bomba neumática de muy alta presión para uso general
- Bomba eléctrica con motor universal 230 VCA
- HPT-1500: bomba manual de muy alta presión.

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS RÍGIDAS DE ACERO



LLAVES DINAMOMÉTRICAS CON CUADRADIO

- Pulsador para cambiar rápidamente el cuadradio de accionamiento para apretar o aflojar
- Con colector giratorio de 360 grados
- Opcional colector giratorio TSP 360°/160°
- Gran ángulo de rotación (35 grados), rápida carrera de retorno y doble efecto
- Par uniforme, ± 3% de precisión en toda la carrera
- Adaptadores para llaves Allen de 14-85 mm y 1/2-2 1/4 pulgadas
- Presión máxima de funcionamiento 700 bar.



LLAVES HEXAGONALES DE PEQUEÑO RADIO

- No se necesitan herramientas para cambiar los casetes hexagonales
- Innovadora, sin pasador, con mecanismo de suelta rápida y conexión al mecanismo automática
- Con colector giratorio de 360 grados
- Opcional colector giratorio TSP 360°/160°
- Gran ángulo de rotación (35 grados), rápida carrera de retorno y doble efecto
- Par uniforme, ± 3% de precisión
- Cabezas hexagonales intercambiables e insertos de reductor de 30-155 mm, 1 1/8-6 1/8 pulgadas
- Presión máxima de funcionamiento 700 bar.

Modelo	Presión máxima (bar)	Cap. de aceite útil (litros)	Caudal de aceite (l/min)		
			1ª etapa	2ª etapa	
ATP-1500	1500	3,8	0,43	0,07	32,0
ZUTP-1500E	1500	4,0	2,90	0,13	29,5
HPT-1500	1500	2,5	16,22 *	0,61 *	9,0

* Desplazamiento de aceite en cm³ por carrera de bomba manual.

Modelo	Rango vasos hexagonales * (mm)	Adaptador cuadrado (pulgada)	Par máximo (Nm)	
S1500	19-50	3/4-2	3/4	1898
S3000	19-100	3/4-3 1/2	1	4339
S6000	36-115	17/16-4 1/2	1 1/2	8144
S11000	36-115	17/16-4 1/2	1 1/2	14.914
S25000	65-155	27/16-6 1/2	2 1/2	34.079

* Véase los vasos para uso industrial de la serie BSH en energap.com.

Unidad de accionamiento	Rango de cabezal hexagonal (mm)	Par máximo (Nm)	
Modelo *	(pulgada)		
W2000	30-60	1 1/8-2 1/8	2712
W4000	36-85	1 15/16-3 1/8	5423
W8000	50-105	1 7/8-4 1/8	10.846
W15000	65-115	2 7/16-4 1/8	20.337
WS5000	80-115	3 1/8-6 1/8	47.450

* Para pedir un llave con colector giratorio TSP, añadir sufijo 'P' al final del modelo.

BOMBAS PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS



BOMBAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES

- Para uso con cualquier marca de llaves dinamométricas de 700 bar y de la serie S y W de Enerpac
- Bomba ligera y potente de 2 etapas
- Manómetro con glicerina provisto de escalas transparentes en Nm y Ft.lbs para las llaves dinamométricas Enerpac
- El intercambiador de calor estándar (PMU) mantiene el aceite frío, incluso en condiciones de uso extremas
- Motor universal de 0,37 kW, monofase-50/60 Hz.



Para uso con cualquier marca de llaves dinamométricas de 700 bar y de la serie S y W de Enerpac

SERIE ZU4T – BOMBAS ELÉCTRICAS

- Ciclado automático para funcionamiento continuo mandado por la botonera de la bomba
- Pantalla LCD con funciones de autoexamen, diagnóstico y lectura

SERIE ZA4T – BOMBAS NEUMÁTICAS

- Con intercambiador de calor, bastidor de calos y regulador-filtro-lubricador
- Manómetro con escalas en Nm o Ft.lbs
- Con certificación ATEX 95.

SERIE ZE – BOMBAS ELÉCTRICAS PARA LLAVES

- Para uso con cualquier marca de llaves dinamométricas de 700 bar y de la serie S y W de Enerpac
- Ciclado automático para funcionamiento continuo mandado por la botonera de la bomba
- Pantalla LCD con funciones de autoexamen, diagnóstico y lectura
- Con intercambiador de calor y bastidor protector.
- Bomba para la industria eólica de peso reducido, bastidor protector compacto, incluyendo dispositivo de elevación.

Modelo *	Presión máxima (bar)	Capacidad de aceite útil (litros)	Caudal de aceite (l/min)		
			50 bar	700 bar	
PME-10422-Q	700	1,9	3,3	0,33	17
PME-10442-Q	700	3,8	3,3	0,33	20
PMU-10422-Q	700	1,9	3,3	0,33	24

Modelo 230 V, monofase	Presión máxima (bar)	Cap. de aceite útil (litros)	Caudal de aceite (l/min)		
			50 bar	700 bar	
ZU4204TE-Q	700	4,0	8,8	1,0	32
ZU4208TE-Q	700	6,6	8,8	1,0	34
ZA4204TX-QR	700	4,0	8,8	1,0	46
ZA4208TX-QR	700	6,6	8,8	1,0	51

* ZU4T: Motor universal de 1,25 kW, 50/60Hz monofase.

* ZA4T: Consumo de aire 600-2840 l/min.

* PME: Sin intercambiador de calor;

PMU: con intercambiador de calor.

Herramientas y sistemas hidráulicos de 700 bar

ENERPAC®

SOLUCIONES INTEGRADAS DE ENERPAC – SU CARGA BAJO PERFECTO CONTROL

En más de 50 años, Enerpac ha logrado una experiencia única en la solución hidráulica del movimiento y el posicionamiento controlado de cargas y estructuras. Esta experiencia es reconocida por los principales profesionales de la industria

y ha contribuido al desplazamiento y posicionamiento de algunas de las más famosas estructuras del mundo. Además de ofrecer el mayor surtido de productos suministrados mundialmente, pero con asistencia local, Enerpac combina hidráulica, fabricación de acero y control electrónico con conocimientos de ingeniería y aplicación, para diseñar soluciones que aseguran que los proyectos se realicen de manera segura y eficiente.



SISTEMAS DE ELEVACIÓN SÍNCRONIZADA

- Controla de 4 a 64 puntos de elevación
- Disponible con gestión de red para múltiples sistemas
- Carrera y desplazamiento controlado de carga para posicionamiento y pesaje
- Funciones de almacenamiento y registro de datos
- Alertas de carga y carrera
- Para uso con cilindros estándar de simple o doble efecto
- Bomba hidráulica y controles integrados.



SISTEMAS DE ELEVACIÓN POR ETAPAS

- Cilindros de doble efecto
- Funcionamiento sencillo en tres etapas
- Silla giratoria y grandes soportes para estabilidad
- Dispositivo antirotatorio
- Protección contra sobrecarga incorporada
- Sensores de carrera para uso con los sistemas de elevación sincronizada de Enerpac.



SYNCOHIST - POSICIONAMIENTO DE CARGAS DE ALTA PRECISIÓN

- La elevación y el posicionamiento preciso de la carga mejoran la capacidad de la grúa.
- Elimina el riesgo de daños provocados por oscilaciones de los cables a causa de arranques/paradas repentinas
- Mejora la velocidad operativa y la seguridad del operario
- Control manual o manual ampliado, o sistema completamente monitorizado con control por PLC.



E326e, El catálogo fuerza hidráulica para todas las aplicaciones industriales

Pida un ejemplar gratuito del catálogo de herramientas industriales de Enerpac para obtener más información sobre las herramientas de alta potencia de Enerpac. El catálogo contiene la línea completa de cilindros y productos de elevación, bombas y válvulas direccionalles, componentes de sistemas, válvulas de control, prensas, extractores, herramientas de empernado y soluciones integradas.

Australia y Nueva Zelanda

Actuant Australia Ltd.
T +61 297 438 988
F +61 297 438 648

Brasil

Power Packer do Brasil Ltda.
T +55 11 5687 2211
F +55 11 5686 5583

Canadá

Actuant Canada Corporation
T +1 905 564 5749
F +1 905 564 0305

China (Taicang)

Actuant Industries Co. Ltd.
T +86 0512 5328 7500
F +86 0512 5335 9690

Francia, Suiza, Norte de África y países africanos de habla francesa

ENERPAC
Une division d'ACTUANT France S.A.S.
T +33 1 60 13 68 68
F +33 1 69 20 37 50

info@enerpac.com
www.enerpac.com

Alemania y Austria

ENERPAC GmbH
T +49 211 471 490
F +49 211 471 49 28

India

ENERPAC Hydraulics Pvt. Ltd.
T +91 80 40 792 777
F +91 80 40 792 792

Italia

ENERPAC S.p.A.
T +39 02 4861 111
F +39 02 4860 1288

Japón

Applied Power Japan LTD KK
T +81 48 662 4911
F +81 48 662 4955

Oriente Medio, Egipto y Libia

ENERPAC Middle East FZE
T +971 (0)4 8872686
F +971 (0)4 8872687

Rusia

Rep. Office Enerpac
T +7 495 9809091
F +7 495 9809092

Singapur

Actuant Asia Pte Ltd.
T +65 68 63 0611
F +65 64 84 5669

Corea del Sur

Actuant Korea Ltd.
T +82 31 434 4506
F +82 31 434 4507

España y Portugal

ENERPAC SPAIN, S.L.
T +34 91 884 86 06
F +34 91 884 86 11

Suecia, Dinamarca, Noruega, Finlandia e Islandia

Enerpac Scandinavia AB
T +46 (0) 31 7990281
F +46 (0) 31 7990010

Países Bajos, Bélgica, Luxemburgo, Europa Central y Oriental, Países Bálticos, Grecia, Turquía y países de la CEI

ENERPAC B.V.
T +31 318 535 800
F +31 318 535 848

Sudáfrica y otros países africanos de habla inglesa

ENERPAC B.V.
T +31 318 535 911
F +31 318 525 613

Reino Unido e Irlanda

ENERPAC Ltd.
T +44 (0)121 50 50 787
F +44 (0)121 50 50 799

EEUU, América Latina y el Caribe

ENERPAC
T +1 262 293 1600
F +1 262 293 7036

Su distribuidor de Enerpac:



Hidráulica y Neumática Chassin, S.A. de C.V. e-mail: chassinconexiones@prodigy.net.mx

Carretera Panamericana Celaya - Salamanca Km. 1, Celaya, Guanajuato.

Tels: 01 (461) 609-0977 609-1910 615-5910