

**ESTO ES
LO QUE
SE LLAMA
LEVANTE
PESADO!**



ENERPAC 

▼ HCL-2006, LPL-602, HCR-2006



El más alto nivel de durabilidad



La edición Magna

La innovación es parte esencial de la nueva edición Magna de cilindros, que ofrecen la construcción de alta calidad que usted espera de Enerpac. La durabilidad garantiza que su trabajo se haga de forma segura y fiable.

- Cojinete de soporte del émbolo que aumenta la capacidad de soportar cargas excéntricas ²⁾
- Tratamiento de la superficie con nitrocarburo para mejorar la resistencia al desgaste y la protección contra la corrosión
- El sello está rodeado por cojinetes reemplazables de material compuesto que proporcionan soporte para cargas excéntricas
- Sellos de alta presión y poco desgaste que proporcionan una vida de servicio más larga

²⁾ La presencia de carga excéntrica (o carga lateral) es inevitable en la levante pesado. Nuestras características exclusivas de la edición Magna brindan la máxima protección contra la carga lateral. La mayor superficie del cojinete mantiene la estabilidad, y el tratamiento con nitrocarburo previene las rayaduras en el interior del cilindro. La carga lateral constituye un problema real... ¡y las características de nuestro nuevo cilindro son la solución!

Ahora en la edición Magna:

Tratamiento multicapa de sustrato adherido

- Superficie endurecida que resiste carga lateral y desgaste cíclico
- Con protección interior y exterior contra los elementos
- Contra tuercas de baja fricción que giran fácilmente para ahorrar tiempo y esfuerzo ¹⁾

Sistema cerrado de cojinetes de polímero

- Los cojinetes superior e inferior rodean al émbolo del cilindro para proporcionar soporte y pueden ser reemplazados junto con los sellos y otras piezas de desgaste
- El avanzado material del cojinete proporciona máxima adaptación al contorno para reducir el desgaste y evitar daños a la superficie interior incluso en condiciones de gran carga lateral

Sellos de alta presión y poco desgaste

- Mejor geometría y selección de material lo cual aumenta el desempeño del sello incluso en condiciones hostiles
- Baja fricción para mejorar los tiempos de retracción

Versátil

- Más de 200 modelos en 4 configuraciones ¹⁾
- Para la manipulación segura y el montaje del cilindro se incluyen argollas de elevación certificadas, orificios para montaje en la base y roscas en el collar ¹⁾

¹⁾ Para obtener información adicional, consulte los datos técnicos del modelo específico.

▼ Sistema de elevación y lanzamiento de puente. La carga se equilibra sobre grupos de cilindros con contratuerca de fijación. Los movimientos hidráulicos se sincronizan mediante el uso de los sistemas de elevación sincrónica controlados por PLC de Enerpac.





Cilindros para alto tonelaje

Los cilindros para alto tonelaje de Enerpac son especialmente adecuados para aplicaciones de elevación (con múltiples puntos).

En combinación con nuestras avanzadas unidades hidráulicas, usted tendrá un sistema hidráulico de clase mundial para ejecutar los trabajos de elevación más difíciles de una forma segura y profesional.

Cilindros de las series HCG, HCR y HCL

- Capacidad de elevación de 50 - 1000 toneladas
- Carrera de elevación de 1.97 - 11.81 pulgadas

Serie HCG - acción sencilla

- Retorno por gravedad
- Anillo de tope para prevenir la expulsión del émbolo
- Diseñados para soportar hasta 10% de su máxima capacidad en carga lateral

Serie HCR - doble acción

- Avance y retracción hidráulicos para alcanzar movimiento controlado
- Diseñados para soportar hasta 10% de su máxima capacidad en carga lateral

Serie HCL - contratuerca de fijación, acción sencilla

- No por gravedad
- Contratuerca de fijación para la retención mecánica de la carga
- Puerto de reboso para prevenir la expulsión del émbolo
- Diseñados para soportar 10% de carga lateral hasta 90% de su máxima carrera

Serie LPL - contratuerca de fijación, baja altura, acción sencilla

- Capacidad de elevación de 60 - 500 toneladas
- Carrera de elevación de 1.77 - 1.97 pulgadas
- Silleta de inclinación integrada
- Retorno por gravedad
- Contratuerca de fijación para la retención mecánica de la carga
- Capacidad máxima de carga lateral 5-10%

Página: 4



Serie HCG HCR HCL LPL



Capacidad:

50-1000 toneladas

Carrera:

1.77 - 11.81 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,150 psi



Bombas con retorno asistido

Los cilindros de las series HCG, HCL y LPL de Enerpac son de avance hidráulico y retorno por gravedad. Para mejorar la productividad y la retracción del émbolo, Enerpac ofrece retorno asistido en las bombas de las series ZU4 y ZE con tecnología de válvula Venturi de Enerpac, específicamente para facilitar el retorno más rápido de cilindros de retorno por gravedad de acción sencilla. Para los detalles, visite enerpac.com.



Bombas de flujo dividido

Bombas de la serie SFP con salidas múltiples con el mismo flujo de aceite. Para aplicaciones de elevación y descenso en múltiples puntos estas bombas son una alternativa mucho mejor que bombas operadas de forma separada.

Página: 20



Sistemas de elevación síncrona

Bombas para capacidades de múltiples puntos de elevación. La serie EVOB económica para aplicaciones básicas y el sistema de elevación multifuncional de la serie EVO.

Página: 20



SELECCIÓN RÁPIDA

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Serie HCG		Serie HCR		Serie HCL	
			Número del modelo de acción sencilla <i>Página: 6</i>	Altura del collar (pulg)	Número del modelo de doble acción <i>Página: 10</i>	Altura del collar (pulg)	Número del modelo de acción sencilla con contratuerca de fijación <i>Página: 14</i>	Altura del collar (pulg)
50	1.97	62	HCG-502	7.20	HCR-502	7.20	HCL-502	6.46
	3.94		HCG-504	9.17	HCR-504	9.17	HCL-504	8.43
	5.91		HCG-506	11.14	HCR-506	11.14	HCL-506	10.39
	7.87		HCG-508	13.62	HCR-508	13.62	HCL-508	12.36
	9.84		HCG-5010	15.59	HCR-5010	15.59	HCL-5010	14.33
	11.81		HCG-5012	17.56	HCR-5012	17.56	HCL-5012	16.30
100	1.97	113	HCG-1002	7.95	HCR-1002	7.95	HCL-1002	7.36
	3.94		HCG-1004	9.92	HCR-1004	9.92	HCL-1004	9.33
	5.91		HCG-1006	11.89	HCR-1006	11.89	HCL-1006	11.30
	7.87		HCG-1008	14.92	HCR-1008	14.92	HCL-1008	13.27
	9.84		HCG-10010	16.89	HCR-10010	16.89	HCL-10010	15.24
	11.81		HCG-10012	18.86	HCR-10012	18.86	HCL-10012	17.20
150	1.97	168	HCG-1502	8.66	HCR-1502	8.66	HCL-1502	8.23
	3.94		HCG-1504	10.63	HCR-1504	10.63	HCL-1504	10.20
	5.91		HCG-1506	12.60	HCR-1506	12.60	HCL-1506	12.17
	7.87		HCG-1508	15.63	HCR-1508	15.63	HCL-1508	14.13
	9.84		HCG-15010	17.60	HCR-15010	17.60	HCL-15010	16.10
	11.81		HCG-15012	19.57	HCR-15012	19.57	HCL-15012	18.07
200	1.97	223	HCG-2002	9.09	HCR-2002	9.09	HCL-2002	9.37
	3.94		HCG-2004	11.06	HCR-2004	11.06	HCL-2004	11.34
	5.91		HCG-2006	13.03	HCR-2006	13.03	HCL-2006	13.31
	7.87		HCG-2008	16.06	HCR-2008	16.06	HCL-2008	15.28
	9.84		HCG-20010	18.03	HCR-20010	18.03	HCL-20010	17.24
	11.81		HCG-20012	20.00	HCR-20012	20.00	HCL-20012	19.21
250	1.97	286	HCG-2502	9.49	HCR-2502	9.49	HCL-2502	9.80
	3.94		HCG-2504	11.46	HCR-2504	11.46	HCL-2504	11.77
	5.91		HCG-2506	13.43	HCR-2506	13.43	HCL-2506	13.74
	7.87		HCG-2508	16.97	HCR-2508	16.97	HCL-2508	15.71
	9.84		HCG-25010	18.94	HCR-25010	18.94	HCL-25010	17.68
	11.81		HCG-25012	20.91	HCR-25012	20.91	HCL-25012	19.65
300	1.97	341	HCG-3002	11.65	HCR-3002	11.65	HCL-3002	10.94
	3.94		HCG-3004	13.62	HCR-3004	13.62	HCL-3004	12.91
	5.91		HCG-3006	15.59	HCR-3006	15.59	HCL-3006	14.88
	7.87		HCG-3008	17.56	HCR-3008	17.56	HCL-3008	16.85
	9.84		HCG-30010	19.53	HCR-30010	19.53	HCL-30010	18.82
	11.81		HCG-30012	21.50	HCR-30012	21.50	HCL-30012	20.79

Cilindros para alto tonelaje de Enerpac

Capacidad:
50 - 1000 toneladas

Carrera:
1.97 - 11.81 pulgadas

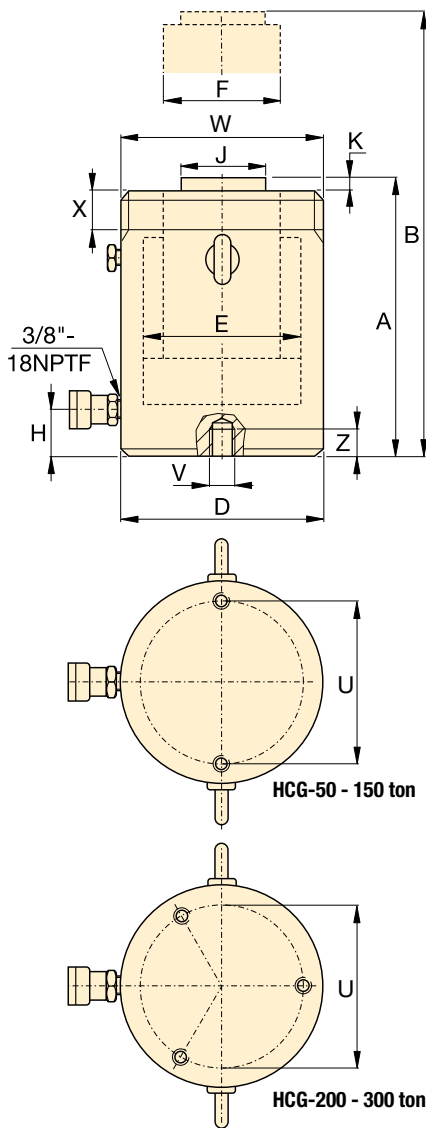
Presión de operación máxima:
10,150 psi

Serie
HCG
HCR
HCL



SELECCIÓN RÁPIDA

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Serie HCG		Serie HCR		Serie HCL	
			Número del modelo de acción sencilla <i>Página: 8</i>	Altura del collar (pulg)	Número del modelo de doble acción <i>Página: 12</i>	Altura del collar (pulg)	Número del modelo de acción sencilla con contratuerca de fijación <i>Página: 16</i>	Altura del collar (pulg)
400	1.97	450	HCG-4002	12.64	HCR-4002	12.64	HCL-4002	12.48
	3.94		HCG-4004	14.61	HCR-4004	14.61	HCL-4004	14.45
	5.91		HCG-4006	16.57	HCR-4006	16.57	HCL-4006	16.42
	7.87		HCG-4008	18.54	HCR-4008	18.54	HCL-4008	18.39
	9.84		HCG-40010	20.51	HCR-40010	20.51	HCL-40010	20.35
	11.81		HCG-40012	22.48	HCR-40012	22.48	HCL-40012	22.32
500	1.97	575	HCG-5002	13.54	HCR-5002	13.54	HCL-5002	14.06
	3.94		HCG-5004	15.51	HCR-5004	15.51	HCL-5004	16.02
	5.91		HCG-5006	17.48	HCR-5006	17.48	HCL-5006	17.99
	7.87		HCG-5008	19.45	HCR-5008	19.45	HCL-5008	19.96
	9.84		HCG-50010	21.42	HCR-50010	21.42	HCL-50010	21.93
	11.81		HCG-50012	23.39	HCR-50012	23.39	HCL-50012	23.90
600	1.97	673	HCG-6002	13.86	HCR-6002	13.86	HCL-6002	14.96
	3.94		HCG-6004	15.83	HCR-6004	15.83	HCL-6004	16.93
	5.91		HCG-6006	17.80	HCR-6006	17.80	HCL-6006	18.90
	7.87		HCG-6008	19.76	HCR-6008	19.76	HCL-6008	20.87
	9.84		HCG-60010	21.73	HCR-60010	21.73	HCL-60010	22.83
	11.81		HCG-60012	23.70	HCR-60012	23.70	HCL-60012	24.80
800	1.97	916	HCG-8002	15.91	HCR-8002	15.91	HCL-8002	16.93
	3.94		HCG-8004	17.87	HCR-8004	17.87	HCL-8004	18.90
	5.91		HCG-8006	19.84	HCR-8006	19.84	HCL-8006	20.87
	7.87		HCG-8008	21.81	HCR-8008	21.81	HCL-8008	22.83
	9.84		HCG-80010	23.78	HCR-80010	23.78	HCL-80010	24.80
	11.81		HCG-80012	25.75	HCR-80012	25.75	HCL-80012	26.77
1000	1.97	1196	HCG-10002	17.40	HCR-10002	17.40	HCL-10002	19.06
	3.94		HCG-10004	19.37	HCR-10004	19.37	HCL-10004	21.02
	5.91		HCG-10006	21.34	HCR-10006	21.34	HCL-10006	22.99
	7.87		HCG-10008	23.31	HCR-10008	23.31	HCL-10008	24.96
	9.84		HCG-100010	25.28	HCR-100010	25.28	HCL-100010	26.93
	11.81		HCG-100012	27.24	HCR-100012	27.24	HCL-100012	28.90



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

TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCG 50 - 300 TONELADAS

Para modelos de 400 - 1000 toneladas, consulte las páginas 8-9.

Para conocer todas las características del producto, consulte las páginas 2-3.

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Número del modelo	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Área efectiva del cilindro (pulg ²)	Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraída A (pulg)
50	1.97	HCG-502	62	12.17	23.96	7.20
	3.94	HCG-504			47.93	9.17
	5.91	HCG-506 1)			71.89	11.14
	7.87	HCG-508			95.86	13.62
	9.84	HCG-5010			119.82	15.59
	11.81	HCG-5012 1)			143.78	17.56
100	1.97	HCG-1002	113	22.19	43.67	7.95
	3.94	HCG-1004			87.35	9.92
	5.91	HCG-1006			131.02	11.89
	7.87	HCG-1008			174.70	14.92
	9.84	HCG-10010			218.37	16.89
	11.81	HCG-10012			262.05	18.86
150	1.97	HCG-1502	168	33.14	65.24	8.66
	3.94	HCG-1504			130.48	10.63
	5.91	HCG-1506			195.73	12.60
	7.87	HCG-1508			260.97	15.63
	9.84	HCG-15010			326.21	17.60
	11.81	HCG-15012			391.45	19.57
200	1.97	HCG-2002	223	43.95	86.51	9.09
	3.94	HCG-2004			173.02	11.06
	5.91	HCG-2006			259.53	13.03
	7.87	HCG-2008			346.04	16.06
	9.84	HCG-20010			432.55	18.03
	11.81	HCG-20012			519.06	20.00
250	1.97	HCG-2502	286	56.27	110.77	9.49
	3.94	HCG-2504			221.55	11.46
	5.91	HCG-2506			332.32	13.43
	7.87	HCG-2508			443.09	16.97
	9.84	HCG-25010			553.87	18.94
	11.81	HCG-25012			664.64	20.91
300	1.97	HCG-3002	341	67.23	132.34	11.65
	3.94	HCG-3004			264.68	13.62
	5.91	HCG-3006			397.02	15.59
	7.87	HCG-3008			529.36	17.56
	9.84	HCG-30010			661.71	19.53
	11.81	HCG-30012			794.05	21.50

Rosca del collar (pulg)		
Número de Modelo (toneladas)	Rosca W	Longitud de rosca X
HCG-50	M130 x 2	1.18
HCG-100	M175 x 3	1.81
HCG-150	M215 x 3	2.17
HCG-200	M250 x 3	2.48
HCG-250	M280 x 3	2.52
HCG-300	M305 x 3	2.87

La longitud de rosca del collar está diseñada para toda la capacidad nominal del cilindro.

Orificios de montaje en la base (pulg)					
Model / Capacity (toneladas)	Circulo de Pernos U	Rosca V	Profundidad mín. de rosca Z	Cantidad de orificios	Ángulo desde el acoplador
HCG-50	4.13	M12 x 1,75	0.87	2	90°
HCG-100	5.91	M12 x 1,75	0.87	2	90°
HCG-150	7.28	M12 x 1,75	0.87	2	90°
HCG-200	8.46	M12 x 1,75	0.87	3	60°
HCG-250	9.65	M12 x 1,75	0.87	3	60°
HCG-300	10.24	M16 x 2	0.98	3	60°

1) HCG-506 y HCG-5012: capacidad máxima de carga lateral 7%.

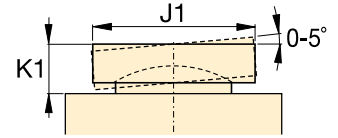
Cilindros de acción sencilla y alto tonelaje

Capacidad:
50 - 300 toneladas

Carrera:
1.97 - 11.81 pulgadas

Presión de operación máxima:
10,150 psi

Serie
HCG



Silleta de inclinación serie CATG

	Altura extendido	Diám. exterior	Diám. interno del cilindro	Diámetro del émbolo	Base a conexión de entrada de avance	Diám. de la silleta	Extensión de la silleta desde el émbolo	Peso	Número de modelo	*Silletas inclinables opcionales		
	B (pulg)	D (pulg)	E (pulg)	F (pulg)	H (pulg)	J (pulg)	K (pulg)	(lbs)		Diám. J1 (pulg)	Altura K1 (pulg)	Número de modelo
	9.17	5.12	3.94	2.76	1.50	1.97	0.12	37	HCG-502	1.97	0.94	CATG-50
	13.11							45	HCG-504			
	17.05							53	HCG-506 ¹⁾			
	21.50							64	HCG-508			
	25.43							72	HCG-5010			
	29.37							80	HCG-5012 ¹⁾			
	9.92	6.89	5.31	3.74	1.50	2.95	0.12	73	HCG-1002	2.87	1.14	CATG-100
	13.86							88	HCG-1004			
	17.80							102	HCG-1006			
	22.80							128	HCG-1008			
	26.73							142	HCG-10010			
	30.67							157	HCG-10012			
	10.63	8.46	6.50	4.72	1.61	3.70	0.12	123	HCG-1502	3.57	1.22	CATG-150
	14.57							145	HCG-1504			
	18.50							168	HCG-1506			
	23.50							207	HCG-1508			
	27.44							230	HCG-15010			
	31.38							253	HCG-15012			
	11.06	9.84	7.48	5.51	1.85	4.45	0.12	178	HCG-2002	4.64	1.37	CATG-200
	15.00							209	HCG-2004			
	18.94							240	HCG-2006			
	23.94							300	HCG-2008			
	27.87							331	HCG-20010			
	31.81							363	HCG-20012			
	11.46	11.02	8.46	6.69	2.09	5.71	0.16	235	HCG-2502	5.67	1.85	CATG-250
	15.39							277	HCG-2504			
	19.33							318	HCG-2506			
	24.84							401	HCG-2508			
	28.78							442	HCG-25010			
	32.72							484	HCG-25012			
	13.62	12.01	9.25	7.87	2.28	6.97	0.16	348	HCG-3002	6.30	2.51	CATG-300
	17.56							401	HCG-3004			
	21.50							454	HCG-3006			
	25.43							507	HCG-3008			
	29.37							560	HCG-30010			
	33.31							613	HCG-30012			

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
- 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

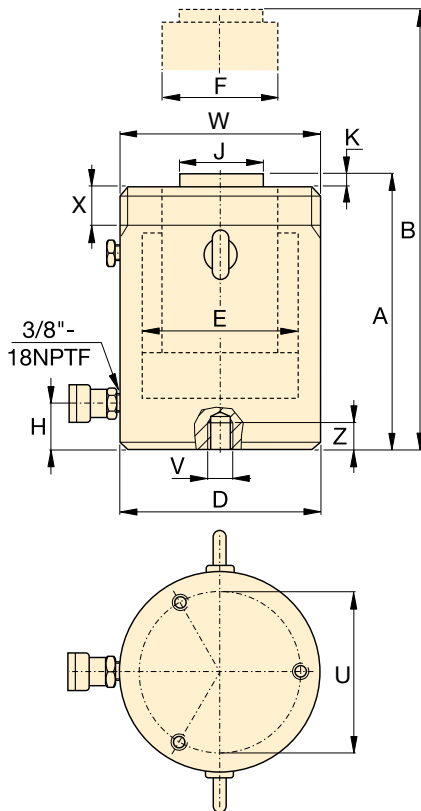


TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCG 400 - 1000 TONELADAS

Para modelos de 50 - 300 toneladas, consulte las páginas 8-9.

Para conocer todas las características del producto, consulte las páginas 2-3.

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Número del modelo	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Área efectiva del cilindro (pulg ²)	Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraída A (pulg)
400	1.97	HCG-4002	450	88.75	174.70	12.64
	3.94	HCG-4004			349.39	14.61
	5.91	HCG-4006			524.09	16.57
	7.87	HCG-4008			698.79	18.54
	9.84	HCG-40010			873.49	20.51
	11.81	HCG-40012			1,048.18	22.48
500	1.97	HCG-5002	575	113.25	222.92	13.54
	3.94	HCG-5004			445.85	15.51
	5.91	HCG-5006			668.77	17.48
	7.87	HCG-5008			891.70	19.45
	9.84	HCG-50010			1,114.62	21.42
	11.81	HCG-50012			1,337.55	23.39
600	1.97	HCG-6002	673	132.57	260.97	13.86
	3.94	HCG-6004			521.94	15.83
	5.91	HCG-6006			782.90	17.80
	7.87	HCG-6008			1,043.87	19.76
	9.84	HCG-60010			1,304.84	21.73
	11.81	HCG-60012			1,565.81	23.70
800	1.97	HCG-8002	916	180.44	355.21	15.91
	3.94	HCG-8004			710.41	17.87
	5.91	HCG-8006			1,065.62	19.84
	7.87	HCG-8008			1,420.82	21.81
	9.84	HCG-80010			1,776.03	23.78
	11.81	HCG-80012			2,131.24	25.75
1000	1.97	HCG-10002	1196	235.68	463.94	17.40
	3.94	HCG-10004			927.88	19.37
	5.91	HCG-10006			1,391.83	21.34
	7.87	HCG-10008			1,855.77	23.31
	9.84	HCG-100010			2,319.71	25.28
	11.81	HCG-100012			2,783.65	27.24

Rosca del collar (pulg)		
Número de Modelo (toneladas)	Rosca W	Longitud de rosca X
HCG-400	M350 x 3	3.27
HCG-500	M400 x 4	3.54
HCG-600	M430 x 4	3.94
HCG-800	M505 x 5	4.80
HCG-1000	M570 x 5	5.39

La longitud de rosca del collar está diseñada para toda la capacidad nominal del cilindro.

Orificios de montaje en la base (pulg)					
Model / Capacity (toneladas)	Circulo de Pernos U	Rosca V	Profundidad mín. de rosca Z	Cantidad de orificios	Ángulo desde el acoplador
HCG-400	11.81	M16 x 2	0.98	3	60°
HCG-500	13.39	M24 x 3	1.42	3	60°
HCG-600	14.57	M24 x 3	1.42	3	60°
HCG-800	17.32	M24 x 3	1.42	3	60°
HCG-1000	19.69	M24 x 3	1.42	3	60°

Cilindros de acción sencilla y alto tonelaje



▲ Nivelación de turbinas eólicas mar afuera:
El sistema de elevación síncrona de Enerpac proporcionó la solución para la nivelación de las piezas transversales de soporte para 80 turbinas eólicas.

Serie
HCG



Capacidad:

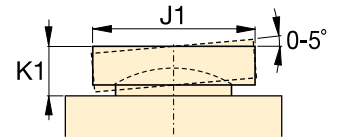
400-1000 toneladas

Carrera:

1.97 - 11.81 pulgadas

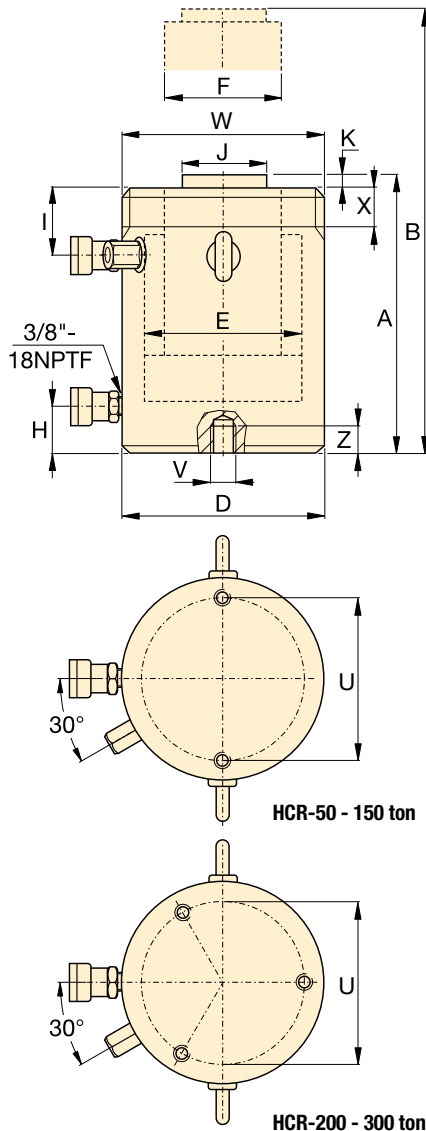
Presión de operación máxima:

10,150 psi



Silleta de inclinación serie CATG

Altura extendido	Diám. exterior	Diám. interno del cilindro	Diámetro del émbolo	Base a conexión de entrada de avance	Diám. de la silleta	Extensión de la silleta desde el émbolo	Peso	Número de modelo	*Silletas inclinables opcionales		
									H	J	K
B (pulg)	D (pulg)	E (pulg)	F (pulg)	H (pulg)	J (pulg)	K (pulg)	(lbs)		J1 (pulg)	K1 (pulg)	
14.61	13.78	10.63	8.66	2.91	7.72	0.16	500	HCG-4002	7.59	2.32	CATG-400
18.54							566	HCG-4004			
22.48							633	HCG-4006			
26.42							699	HCG-4008			
30.35							766	HCG-40010			
34.29							833	HCG-40012			
15.51	15.75	12.01	9.84	3.11	8.98	0.16	704	HCG-5002	8.98	2.48	CATG-500
19.45							792	HCG-5004			
23.39							880	HCG-5006			
27.32							968	HCG-5008			
31.26							1,056	HCG-50010			
35.20							1,144	HCG-50012			
15.83	16.93	12.99	10.63	3.35	9.72	0.16	834	HCG-6002	9.47	3.08	CATG-600
19.76							935	HCG-6004			
23.70							1,036	HCG-6006			
27.64							1,137	HCG-6008			
31.57							1,239	HCG-60010			
35.51							1,340	HCG-60012			
17.87	19.88	15.16	12.60	3.94	11.69	0.16	1,336	HCG-8002	11.28	3.41	CATG-800
21.81							1,479	HCG-8004			
25.75							1,621	HCG-8006			
29.69							1,763	HCG-8008			
33.62							1,905	HCG-80010			
37.56							2,047	HCG-80012			
19.37	22.44	17.32	13.39	4.49	12.72	0.16	1,852	HCG-10002	12.26	3.65	CATG-1000
23.31							2,020	HCG-10004			
27.24							2,188	HCG-10006			
31.18							2,355	HCG-10008			
35.12							2,523	HCG-100010			
39.06							2,691	HCG-100012			



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

TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCR 50 – 300 TONELADAS

Para modelos de 400 - 1000 toneladas, consulte las páginas 12-13.

Para conocer todas las características del producto, consulte las páginas 2-3.

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Número del modelo	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Área efectiva del cilindro (pulg ²)	Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraída A (pulg)
50	1.97	HCR-502	62	12.17	23.96	7.20
	3.94	HCR-504			47.93	9.17
	5.91	HCR-506 1)			71.89	11.14
	7.87	HCR-508			95.86	13.62
	9.84	HCR-5010			119.82	15.59
	11.81	HCR-5012 1)			143.78	17.56
100	1.97	HCR-1002	113	22.19	43.67	7.95
	3.94	HCR-1004			87.35	9.92
	5.91	HCR-1006			131.02	11.89
	7.87	HCR-1008			174.70	14.92
	9.84	HCR-10010			218.37	16.89
	11.81	HCR-10012			262.05	18.86
150	1.97	HCR-1502	168	33.14	65.24	8.66
	3.94	HCR-1504			130.48	10.63
	5.91	HCR-1506			195.73	12.60
	7.87	HCR-1508			260.97	15.63
	9.84	HCR-15010			326.21	17.60
	11.81	HCR-15012			391.45	19.57
200	1.97	HCR-2002	223	43.95	86.51	9.09
	3.94	HCR-2004			173.02	11.06
	5.91	HCR-2006			259.53	13.03
	7.87	HCR-2008			346.04	16.06
	9.84	HCR-20010			432.55	18.03
	11.81	HCR-20012			519.06	20.00
250	1.97	HCR-2502	286	56.27	110.77	9.49
	3.94	HCR-2504			221.55	11.46
	5.91	HCR-2506			332.32	13.43
	7.87	HCR-2508			443.09	16.97
	9.84	HCR-25010			553.87	18.94
	11.81	HCR-25012			664.64	20.91
300	1.97	HCR-3002	341	67.23	132.34	11.65
	3.94	HCR-3004			264.68	13.62
	5.91	HCR-3006			397.02	15.59
	7.87	HCR-3008			529.36	17.56
	9.84	HCR-30010			661.71	19.53
	11.81	HCR-30012			794.05	21.50

Rosca del collar (pulg)

Número de Modelo (toneladas)	Rosca W	Longitud de rosca X
HCR-50	M130 x 2	1.18
HCR-100	M175 x 3	1.81
HCR-150	M215 x 3	2.17
HCR-200	M250 x 3	2.48
HCR-250	M280 x 3	2.52
HCR-300	M305 x 3	2.87

La longitud de rosca del collar está diseñada para toda la capacidad nominal del cilindro.

Orificios de montaje en la base (pulg)

Model / Capacity (toneladas)	Circulo de Pernos U	Rosca V	Profundidad mín. de rosca Z	Cantidad de orificios	Ángulo desde el acoplador
HCR-50	4.13	M12 x 1,75	0.87	2	90°
HCR-100	5.91	M12 x 1,75	0.87	2	90°
HCR-150	7.28	M12 x 1,75	0.87	2	90°
HCR-200	8.46	M12 x 1,75	0.87	3	60°
HCR-250	9.65	M12 x 1,75	0.87	3	60°
HCR-300	10.24	M16 x 2	0.98	3	60°

1) HCR-506 y HCR-5012: capacidad máxima de carga lateral 7%.

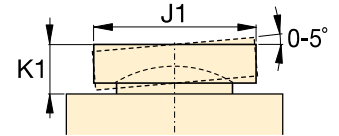
Cilindros de doble acción y alto tonelaje

Capacidad:
50 - 300 toneladas

Carrera:
1.97 - 11.81 pulgadas

Presión de operación máxima:
10,150 psi

Serie
HCR



Silleta de inclinación serie CATG

	Altura extendido	Diám. exterior	Diám. interno del cilindro	Diámetro del émbolo	Base a conexión de entrada de avance	Parte superior a conexión	Diám. de la silleta	Extensión de la silleta desde el émbolo	Peso	Número de modelo	*Silletas inclinables opcionales		
	B (pulg)	D (pulg)	E (pulg)	F (pulg)	H (pulg)	I (pulg)	J (pulg)	K (pulg)	(lbs)		Diám. J1 (pulg)	Altura K1 (pulg)	Número de modelo
	9.17	5.12	3.94	2.76	1.50	1.77	1.97	0.12	37	HCR-502	1.97	0.94	CATG-50
	13.11								46	HCR-504			
	17.05								54	HCR-506 ¹⁾			
	21.50					68			HCR-508				
	25.43					76			HCR-5010				
	29.37					84			HCR-5012 ¹⁾				
	9.92	6.89	5.31	3.74	1.50	2.56	2.95	0.12	74	HCR-1002	2.87	1.14	CATG-100
	13.86								90	HCR-1004			
	17.80								105	HCR-1006			
	22.80					131			HCR-1008				
	26.73					146			HCR-10010				
	30.67					161			HCR-10012				
	10.63	8.46	6.50	4.72	1.61	2.76	3.70	0.12	124	HCR-1502	3.57	1.22	CATG-150
	14.57								148	HCR-1504			
	18.50								172	HCR-1506			
	23.50					209			HCR-1508				
	27.44					233			HCR-15010				
	31.38					257			HCR-15012				
	11.06	9.84	7.48	5.51	1.85	3.11	4.45	0.12	179	HCR-2002	4.64	1.37	CATG-200
	15.00								212	HCR-2004			
	18.94								244	HCR-2006			
	23.94					306			HCR-2008				
	27.87					338			HCR-20010				
	31.81					371			HCR-20012				
	11.46	11.02	8.46	6.69	2.09	3.11	5.71	0.16	236	HCR-2502	5.67	1.85	CATG-250
	15.39								279	HCR-2504			
	19.33								322	HCR-2506			
	24.84					407			HCR-2508				
	28.78					457			HCR-25010				
	32.72					500			HCR-25012				
	13.62	12.01	9.25	7.87	2.28	3.98	6.97	0.16	350	HCR-3002	6.30	2.51	CATG-300
	17.56								404	HCR-3004			
	21.50								458	HCR-3006			
	25.43								512	HCR-3008			
	29.37								566	HCR-30010			
	33.31								620	HCR-30012			

Cilindros de doble acción, serie HCR

- Avance y retracción rápidos
- Diseñados para soportar hasta 10% de su máxima capacidad en carga lateral
- 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

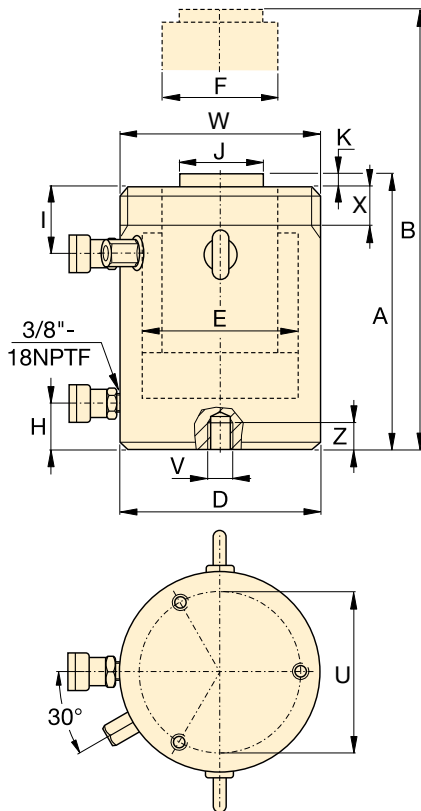


TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCR 400 – 1000 TONELADAS

Para modelos de 50 - 300 toneladas, consulte las páginas 10-11.

Para conocer todas las características del producto, consulte las páginas 2-3.

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Número del modelo	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Área efectiva del cilindro (pulg ²)	Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraída A (pulg)
400	1.97	HCR-4002	450	88.75	174.70	12.64
	3.94	HCR-4004			349.39	14.61
	5.91	HCR-4006			524.09	16.57
	7.87	HCR-4008			698.79	18.54
	9.84	HCR-40010			873.49	20.51
	11.81	HCR-40012			1,048.18	22.48
500	1.97	HCR-5002	575	113.25	222.92	13.54
	3.94	HCR-5004			445.85	15.51
	5.91	HCR-5006			668.77	17.48
	7.87	HCR-5008			891.70	19.45
	9.84	HCR-50010			1,114.62	21.42
	11.81	HCR-50012			1,337.55	23.39
600	1.97	HCR-6002	673	132.57	260.97	13.86
	3.94	HCR-6004			521.94	15.83
	5.91	HCR-6006			782.90	17.80
	7.87	HCR-6008			1,043.87	19.76
	9.84	HCR-60010			1,304.84	21.73
	11.81	HCR-60012			1,565.81	23.70
800	1.97	HCR-8002	916	180.44	355.21	15.91
	3.94	HCR-8004			710.41	17.87
	5.91	HCR-8006			1,065.62	19.84
	7.87	HCR-8008			1,420.82	21.81
	9.84	HCR-80010			1,776.03	23.78
	11.81	HCR-80012			2,131.24	25.75
1000	1.97	HCR-10002	1196	235.68	463.94	17.40
	3.94	HCR-10004			927.88	19.37
	5.91	HCR-10006			1,391.83	21.34
	7.87	HCR-10008			1,855.77	23.31
	9.84	HCR-100010			2,319.71	25.28
	11.81	HCR-100012			2,783.65	27.24

Rosca del collar (pulg)		
Número de Modelo (toneladas)	Rosca W	Longitud de rosca X
HCR-400	M350 x 3	3.27
HCR-500	M400 x 4	3.54
HCR-600	M430 x 4	3.94
HCR-800	M505 x 5	4.80
HCR-1000	M570 x 5	5.39

La longitud de rosca del collar está diseñada para toda la capacidad nominal del cilindro.

Orificios de montaje en la base (pulg)					
Model / Capacity (toneladas)	Circulo de Pernos U	Rosca V	Profundidad mín. de rosca Z	Cantidad de orificios	Ángulo desde el acoplador
HCR-400	11.81	M16 x 2	0.98	3	60°
HCR-500	13.39	M24 x 3	1.42	3	60°
HCR-600	14.57	M24 x 3	1.42	3	60°
HCR-800	17.32	M24 x 3	1.42	3	60°
HCR-1000	19.69	M24 x 3	1.42	3	60°

Cilindros de doble acción y alto tonelaje



▲ El super levante y botadura al agua de un sistema flotante de producción de petróleo de 43.000 toneladas en Malasia para el yacimiento mar afuera Gumusut-Kakap ha establecido altos estándares en cuanto a seguridad mediante el uso de sofisticados sistemas hidráulicos síncronos de la serie EVO para elevar, equilibrar, pesar y botar al agua fácilmente gigantescas estructuras de recursos.

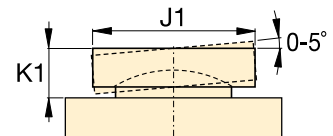
Serie
HCR



Capacidad:
400-1000 toneladas

Carrera:
1.97 - 11.81 pulgadas

Presión de operación máxima:
10,150 psi



Silleta de inclinación serie CATG

Altura extendido B (pulg)	Diám. exterior D (pulg)	Diám. interno del cilindro E (pulg)	Diámetro del émbolo F (pulg)	Base a conexión de entrada de avance H (pulg)	Parte superior a conexión I (pulg)	Diám. de la silleta J (pulg)	Extensión de la silleta desde el émbolo K (pulg)	Peso (lbs)	Número de modelo	*Silletas inclinables opcionales		
										Diám. J1 (pulg)	Altura K1 (pulg)	Número de modelo
14.61	13.78	10.63	8.66	2.91	4.37	7.72	0.16	501	HCR-4002	7.59	2.32	CATG-400
18.54								570	HCR-4004			
22.48								638	HCR-4006			
26.42								707	HCR-4008			
30.35								775	HCR-40010			
34.29								843	HCR-40012			
15.51	15.75	12.01	9.84	3.11	4.76	8.98	0.16	706	HCR-5002	8.98	2.48	CATG-500
19.45								797	HCR-5004			
23.39								887	HCR-5006			
27.32								977	HCR-5008			
31.26								1,067	HCR-50010			
35.20								1,158	HCR-50012			
15.83	16.93	12.99	10.63	3.35	4.76	9.72	0.16	836	HCR-6002	9.47	3.08	CATG-600
19.76								940	HCR-6004			
23.70								1,044	HCR-6006			
27.64								1,148	HCR-6008			
31.57								1,252	HCR-60010			
35.51								1,356	HCR-60012			
17.87	19.88	15.16	12.60	3.94	5.63	11.69	0.16	1,340	HCR-8002	11.28	3.41	CATG-800
21.81								1,485	HCR-8004			
25.75								1,631	HCR-8006			
29.69								1,777	HCR-8008			
33.62								1,922	HCR-80010			
37.56								2,068	HCR-80012			
19.37	22.44	17.32	13.39	4.49	6.02	12.72	0.16	1,858	HCR-10002	12.26	3.65	CATG-1000
23.31								2,031	HCR-10004			
27.24								2,205	HCR-10006			
31.18								2,379	HCR-10008			
35.12								2,552	HCR-100010			
39.06								2,726	HCR-100012			

Cilindros de acción sencilla con retorno por gravedad, serie HCL

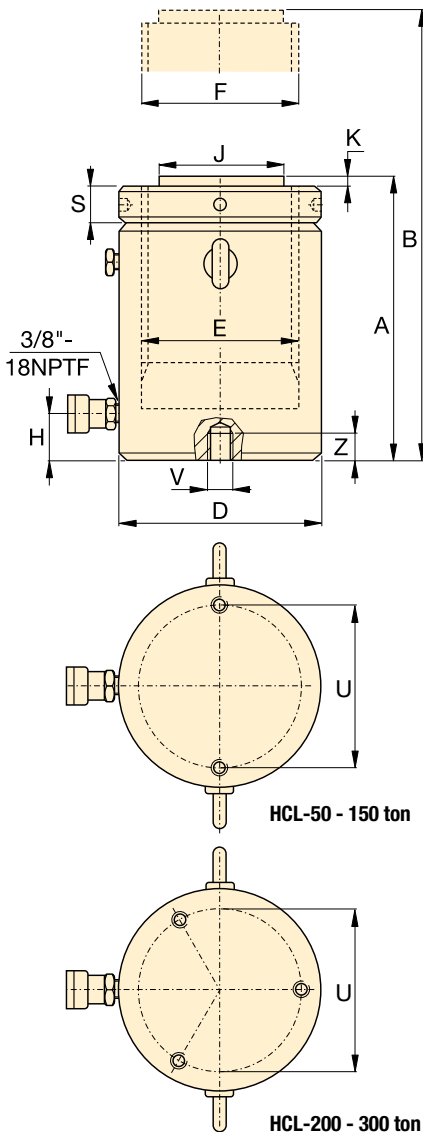
- La contratuerca de fijación proporciona retención mecánica positiva y segura de la carga
- Contra tuercas de baja fricción que giran fácilmente para ahorrar tiempo y esfuerzo
- Diseñados para soportar 10% de carga lateral hasta 90% de su máxima carrera
- Superficie endurecida que resiste carga lateral 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

TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCL 50 - 300 TONELADAS

Para modelos de 50 - 300 toneladas, consulte las páginas 16-17.

Para conocer todas las características del producto, consulte las páginas 2-3.

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Número del modelo	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Área efectiva del cilindro (pulg ²)	Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraída A (pulg)
50	1.97	HCL-502	62	12.17	23.96	6.46
	3.94	HCL-504			47.93	8.43
	5.91	HCL-506			71.89	10.39
	7.87	HCL-508			95.86	12.36
	9.84	HCL-5010			119.82	14.33
	11.81	HCL-5012			143.78	16.30
100	1.97	HCL-1002	113	22.19	43.67	7.36
	3.94	HCL-1004			87.35	9.33
	5.91	HCL-1006			131.02	11.30
	7.87	HCL-1008			174.70	13.27
	9.84	HCL-10010			218.37	15.24
	11.81	HCL-10012			262.05	17.20
150	1.97	HCL-1502	168	33.14	65.24	8.23
	3.94	HCL-1504			130.48	10.20
	5.91	HCL-1506			195.73	12.17
	7.87	HCL-1508			260.97	14.13
	9.84	HCL-15010			326.21	16.10
	11.81	HCL-15012			391.45	18.07
200	1.97	HCL-2002	223	43.95	86.51	9.37
	3.94	HCL-2004			173.02	11.34
	5.91	HCL-2006			259.53	13.31
	7.87	HCL-2008			346.04	15.28
	9.84	HCL-20010			432.55	17.24
	11.81	HCL-20012			519.06	19.21
250	1.97	HCL-2502	286	56.27	110.77	9.80
	3.94	HCL-2504			221.55	11.77
	5.91	HCL-2506			332.32	13.74
	7.87	HCL-2508			443.09	15.71
	9.84	HCL-25010			553.87	17.68
	11.81	HCL-25012			664.64	19.65
300	1.97	HCL-3002	341	67.23	132.34	10.94
	3.94	HCL-3004			264.68	12.91
	5.91	HCL-3006			397.02	14.88
	7.87	HCL-3008			529.36	16.85
	9.84	HCL-30010			661.71	18.82
	11.81	HCL-30012			794.05	20.79



Orificios de montaje en la base (pulg)					
Model / Capacity (toneladas)	Circulo de Pernos U	Rosca V	Profundidad mín. de rosca Z	Cantidad de orificios	Ángulo desde el acoplador
HCL-50	4.13	M8X1.25	0.39	2	90°
HCL-100	5.91	M12X1.75	0.67	2	90°
HCL-150	7.28	M12X1.75	0.87	2	90°
HCL-200	8.46	M12X1.75	0.87	3	60°
HCL-250	9.65	M12X1.75	0.87	3	60°
HCL-300	10.24	M16X2	0.98	3	60°

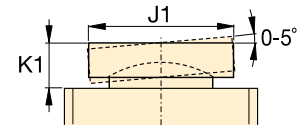
Cilindros con contratuerca de fijación de gran tonelaje y acción sencilla

Capacidad:
50 - 300 toneladas

Carrera:
1.97 - 11.81 pulgadas

Presión de operación máxima:
10,150 psi

Serie
HCL



Silleta de inclinación
serie CAT

Altura extendido	Diám. exterior	Diám. interno del cilindro	Diámetro del émbolo	Base a conexión de entrada de avance	Diám. de la silleta	Extensión de la silleta desde el émbolo	Altura de la contratuerca	Peso	Número de modelo	*Silletas inclinables opcionales		
										H	J	K
B (pulg)	D (pulg)	E (pulg)	F (mm)	H (pulg)	J (pulg)	K (pulg)	S (pulg)	(lbs)		J1 (pulg)	K1 (pulg)	
8.43	5.12	3.94	Tr 100 x 4	0.94	2.80	0.08	0.98	37	HCL-502	2.80	0.93	CAT-100
12.36								48	HCL-504			
16.30								60	HCL-506			
20.24								71	HCL-508			
24.17								83	HCL-5010			
28.11								94	HCL-5012			
9.33	6.89	5.31	Tr 135 x 6	1.30	2.80	0.08	1.30	77	HCL-1002	2.80	0.93	CAT-100
13.27								98	HCL-1004			
17.20								118	HCL-1006			
21.14								139	HCL-1008			
25.08								160	HCL-10010			
29.02								181	HCL-10012			
10.20	8.46	6.50	Tr 165 x 6	1.61	5.12	0.08	1.57	130	HCL-1502	5.12	0.76	CAT-200
14.13								161	HCL-1504			
18.07								192	HCL-1506			
22.01								224	HCL-1508			
25.94								255	HCL-15010			
29.88								287	HCL-15012			
11.34	9.84	7.48	Tr 190 x 6	1.85	5.12	0.08	1.77	188	HCL-2002	5.12	0.76	CAT-200
15.28								231	HCL-2004			
19.21								273	HCL-2006			
23.15								316	HCL-2008			
27.09								358	HCL-20010			
31.02								401	HCL-20012			
11.77	11.02	8.46	Tr 215 x 6	2.09	5.91	0.08	2.05	262	HCL-2502	5.91	0.76	CAT-250
15.71								316	HCL-2504			
19.65								369	HCL-2506			
23.58								422	HCL-2508			
27.52								476	HCL-25010			
31.46								529	HCL-25012			
12.91	12.01	9.25	Tr 235 x 6	2.28	5.49	0.08	2.20	348	HCL-3002	7.68	2.86	CAT-300
16.85								411	HCL-3004			
20.79								474	HCL-3006			
24.72								537	HCL-3008			
28.66								601	HCL-30010			
32.60								664	HCL-30012			

Cilindros de acción sencilla con retorno por gravedad, serie HCL

- La contratuerca de fijación proporciona retención mecánica positiva y segura de la carga
- 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

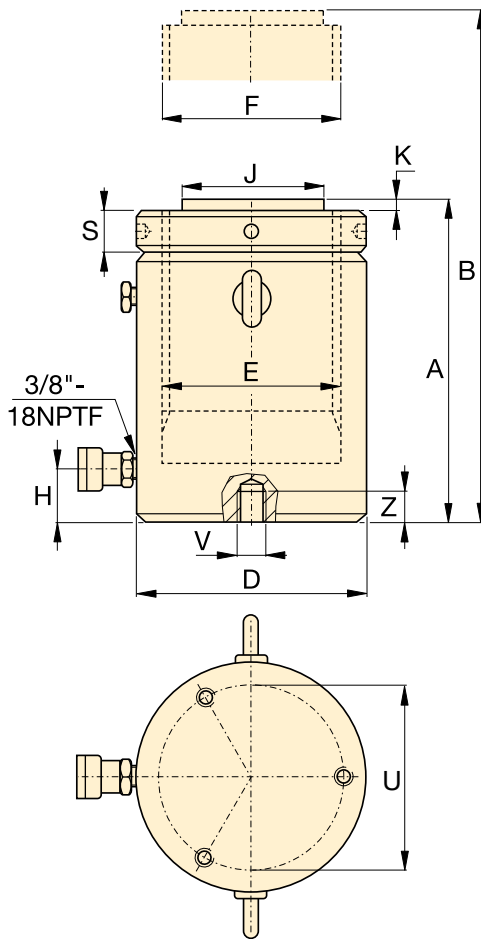


TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCL 400 – 1000 TONELADAS

Para modelos de 50 - 300 toneladas, consulte las páginas 14-15.

Para conocer todas las características del producto, consulte las páginas 2-3.

Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Número del modelo	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Área efectiva del cilindro (pulg ²)	Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraída A (pulg)
400	1.97	HCL-4002	450	88.75	174.70	12.48
	3.94	HCL-4004			349.39	14.45
	5.91	HCL-4006			524.09	16.42
	7.87	HCL-4008			698.79	18.39
	9.84	HCL-40010			873.49	20.35
	11.81	HCL-40012			1,048.18	22.32
500	1.97	HCL-5002	575	113.25	222.92	14.06
	3.94	HCL-5004			445.85	16.02
	5.91	HCL-5006			668.77	17.99
	7.87	HCL-5008			891.70	19.96
	9.84	HCL-50010			1,114.62	21.93
	11.81	HCL-50012			1,337.55	23.90
600	1.97	HCL-6002	673	132.57	260.97	14.96
	3.94	HCL-6004			521.94	16.93
	5.91	HCL-6006			782.90	18.90
	7.87	HCL-6008			1,043.87	20.87
	9.84	HCL-60010			1,304.84	22.83
	11.81	HCL-60012			1,565.81	24.80
800	1.97	HCL-8002	916	180.44	355.21	16.93
	3.94	HCL-8004			710.41	18.90
	5.91	HCL-8006			1,065.62	20.87
	7.87	HCL-8008			1,420.82	22.83
	9.84	HCL-80010			1,776.03	24.80
	11.81	HCL-80012			2,131.24	26.77
1000	1.97	HCL-10002	1196	235.68	463.94	19.06
	3.94	HCL-10004			927.88	21.02
	5.91	HCL-10006			1,391.83	22.99
	7.87	HCL-10008			1,855.77	24.96
	9.84	HCL-100010			2,319.71	26.93
	11.81	HCL-100012			2,783.65	28.90

Orificios de montaje en la base (pulg)					
Model / Capacity (toneladas)	Circulo de Pernos U	Rosca V	Profundidad mín. de rosca Z	Cantidad de orificios	Ángulo desde el acoplador
HCL-400	11.81	M16 x 2	0.95	3	60°
HCL-500	13.39	M24 x 3	1.42	3	60°
HCL-600	14.57	M24 x 3	1.42	3	60°
HCL-800	17.32	M24 x 3	1.42	3	60°
HCL-1000	19.69	M24 x 3	1.42	3	60°

Cilindros con contratuerca de fijación para alto tonelaje y acción sencilla



▲ Elevación pesada y nivelación de cimentación. La contratuerca de fijación permite la retención mecánica de la carga durante un largo período de tiempo.

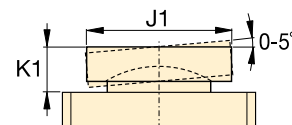
Serie
HCL



Capacidad:
400-1000 toneladas

Carrera:
1.97 - 11.81 pulgadas

Presión de operación máxima:
10,150 psi



Silleta de inclinación
serie CAT

Altura extendido B (pulg)	Diám. exterior D (pulg)	Diám. interno del cilindro E (pulg)	Diámetro del émbolo F (mm)	Base a conexión de entrada de avance H (pulg)	Diám. de la silleta J (pulg)	Extensión de la silleta desde el émbolo K (pulg)	Altura de la contratuerca S (pulg)	Peso (lbs)	Número de modelo	*Silletas inclinables opcionales		
										Diám. J1 (pulg)	Altura K1 (pulg)	Número de modelo
14.45	13.78	10.63	Tr 270 x 6	2.64	6.27	0.20	2.56	520	HCL-4002	8.86	3.34	CAT-400
18.39								603	HCL-4004			
22.32								686	HCL-4006			
26.26								770	HCL-4008			
30.20								853	HCL-40010			
34.13								936	HCL-40012			
16.02	15.75	12.01	Tr 305 x 6	2.95	7.06	0.20	2.83	751	HCL-5002	9.84	3.57	CAT-500
19.96								860	HCL-5004			
23.90								968	HCL-5006			
27.83								1,077	HCL-5008			
31.77								1,186	HCL-50010			
35.71								1,294	HCL-50012			
16.93	16.93	12.99	Tr 330 x 6	3.19	7.65	0.20	3.15	942	HCL-6002	10.83	3.89	CAT-600
20.87								1,067	HCL-6004			
24.80								1,193	HCL-6006			
28.74								1,319	HCL-6008			
32.68								1,444	HCL-60010			
36.61								1,570	HCL-60012			
18.90	19.88	15.16	Tr 385 x 6	3.74	8.83	0.20	3.54	1,472	HCL-8002	12.60	4.89	CAT-800
22.83								1,646	HCL-8004			
26.77								1,819	HCL-8006			
30.71								1,992	HCL-8008			
34.65								2,166	HCL-80010			
38.58								2,339	HCL-80012			
21.02	22.44	17.32	Tr 440 x 6	4.33	9.81	0.20	4.13	2,115	HCL-10002	14.17	5.36	CAT-1000
24.96								2,335	HCL-10004			
28.90								2,556	HCL-10006			
32.83								2,777	HCL-10008			
36.77								2,998	HCL-100010			
40.71								3,219	HCL-100012			

▼ Cilindros con contratuerca de fijación de baja altura, 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
- Acción sencilla, retorno por gravedad

▼ Solo el cilindro LPL con su extremadamente baja altura cabe en este espacio confinado para elevar la estructura. La contratuerca de fijación permite la retención mecánica positiva y segura de la carga durante un largo período de tiempo.



El mecanismo de elevación potente de más baja altura



Silletas de inclinación integradas

Todos los cilindros de la serie LPL incluyen silletas integrales de inclinación con ángulos de inclinación máxima de hasta 5°.



La edición Magna

La innovación es parte esencial de la nueva edición Magna de cilindros, que ofrecen la construcción de alta calidad que usted espera de Enerpac. La durabilidad garantiza que su trabajo se haga de forma segura y fiable.

- Cojinete de soporte del émbolo que aumenta la capacidad de soportar cargas excéntricas*
- Tratamiento de la superficie con nitrocarburation para mejorar la resistencia al desgaste y la protección contra la corrosión
- El sello está rodeado por cojinetes reemplazables de material compuesto que proporcionan soporte para cargas excéntricas
- Sellos de alta presión y poco desgaste que proporcionan una vida de servicio más larga

* La presencia de carga excéntrica (o carga lateral) es inevitable en la elevación pesada. Nuestras características exclusivas de la edición Magna brindan la máxima protección contra la carga lateral. La mayor superficie del cojinete mantiene la estabilidad, y el tratamiento con nitrocarburation previene las rayaduras en el interior del cilindro. La carga lateral constituye un problema real.... ¡y las características de nuestro nuevo cilindro son la solución!

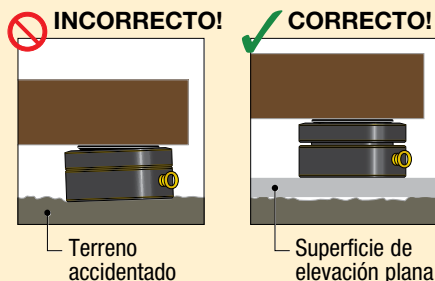
Capacidad máxima del cilindro (ton)	Carrera (pulg)	Número del modelo	Capacidad máxima del cilindro a 10,150 psi (ton)	Resistencia a carga lateral % de máxima capacidad	Área efectiva del cilindro (pulg²)
60	1.97	LPL-602	68	10%	13.42
100	1.97	LPL-1002	113	10%	22.19
150	1.77	LPL-1602	179	8%	35.18
200	1.77	LPL-2002	223	8%	43.95
250	1.77	LPL-2502	286	5%	56.27
400	1.77	LPL-4002	450	5%	88.75
500	1.77	LPL-5002	575	5%	113.25

Cilindros con contratuerca de fijación de baja altura, serie LPL

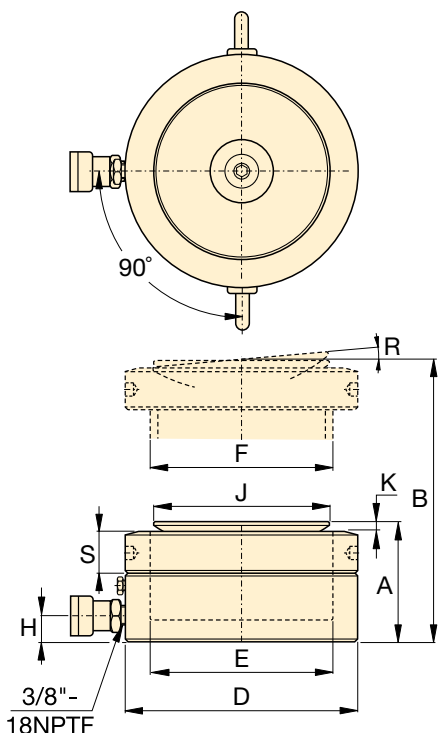


¡IMPORTANTE!

Todos los cilindros de la serie LPL requieren una superficie de elevación sólida que provea el soporte adecuado. El uso de estos cilindros sobre superficies como arena, lodo o barro, puede ocasionar daños al cilindro.



Para más instrucciones sobre seguridad, consulte nuestro 'Learning Center' (Centro de aprendizaje) en www.enerpac.com



Serie LPL



Capacidad:

60-500 toneladas

Carrera:

1.77 - 1.97 pulgadas

Presión de operación máxima:

10,150 psi



Cilindros con contratuerca de fijación para carrera larga

Los cilindros con contratuerca de fijación de la serie HCL son la opción perfecta para aplicaciones de carrera larga. **Página: 4**



Bombas de flujo dividido

Bombas de la serie SFP con salidas múltiples con el mismo flujo de aceite. Para aplicaciones de elevación

y descenso en múltiples puntos estas bombas son una alternativa mucho mejor que bombas operadas de forma separada. **Página: 20**



Sistemas de elevación sincrónica

Bombas para capacidades de múltiples puntos de elevación. La **serie EVOB**

económica para aplicaciones básicas y el sistema de elevación multifuncional de la **serie EVO**. **Página: 20**

Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraída (pulg) A	Altura extendido (pulg) B	Diám. exterior (pulg) D	Diám. interno del cilindro (pulg) E	Diámetro del émbolo (mm) F	Base a conexión de entrada de avance (pulg) H	Diám. de la silleta (pulg) J	Extensión de la silleta desde el émbolo (pulg) K	Ángulo de inclinación máximo de la silleta (degrees) R	Altura de la contratuerca (pulg) S	Peso (lbs)	Número del modelo
26.4	4.94	6.91	5.51	4.13	Tr 105 x 4	0.75	3.78	0.26	5°	1.10	33	LPL-602
43.7	5.39	7.36	6.81	5.31	Tr 135 x 6	0.83	4.96	0.31	5°	1.22	54	LPL-1002
62.3	5.83	7.60	8.66	6.69	Tr 170 x 6	1.06	6.30	0.35	5°	1.57	94	LPL-1602
77.9	6.10	7.87	9.65	7.48	Tr 190 x 6	1.18	7.09	0.39	5°	1.69	121	LPL-2002
99.7	6.24	8.01	10.83	8.46	Tr 215 x 6	1.26	7.87	0.45	5°	1.69	155	LPL-2502
157.2	7.01	8.78	13.78	10.63	Tr 270 x 6	1.56	9.84	0.45	4°	2.17	284	LPL-4002
200.6	7.56	9.33	15.75	12.01	Tr 305 x 6	1.91	11.42	0.39	3°	2.42	404	LPL-5002

Levante pesado accionado por Enerpac



Movimiento hidráulico controlado

En Enerpac, nos especializamos en el diseño de los sistemas hidráulicos de alta presión que se requieren para el movimiento controlado de estructuras grandes y pesadas.

En todo el mundo, expertos del sector de la construcción consultan con Enerpac para desarrollar soluciones hidráulicas integradas para reubicación, posicionamiento, elevación y descenso de estructuras como puentes, túneles, edificaciones, módulos navales y plataformas.

Juntos, con nuestros ingenieros y nuestra experiencia hidráulica, podemos desarrollar las soluciones innovadoras que usted necesita para el movimiento hidráulico controlado de esas cargas grandes y pesadas.

Tecnología para elevación pesada

- Sistemas de elevación síncrona
- Sistemas de elevación con gatos
- Sistemas de lanzamiento de puentes
- Sistemas de suspensión síncrona
- Grúas pórtico hidráulicas telescópicas
- Gatos para torones para elevación pesada
- Sistemas de deslizamiento
- Torres automontantes
- Sistemas de tensado de cadenas
- Transportador modular autopropulsado

Unidades hidráulicas para aplicaciones de elevación



Serie SFP

Las bombas de flujo dividido distribuyen una misma cantidad de aceite hidráulico hasta un máximo de 6 salidas. La tecnología de válvula inteligente permite la elevación y el descenso controlados de cargas pesadas.

Bombas con retorno asistido

Para mejorar la productividad y la retracción del émbolo, Enerpac ofrece retorno asistido en las bombas de las series ZU4 y ZE con tecnología de válvula Venturi de Enerpac, específicamente para facilitar el retorno más rápido de cilindros de retorno por gravedad de acción sencilla. Para los detalles, visite enerpac.com.

Serie EVOB

Sistemas básicos de elevación controlada mediante PLC que usan señales de sensores de carrera para la elevación y el descenso sincronizados de múltiples puntos de elevación. Dependiendo del modelo, esta bomba puede controlar 4 u 8 puntos de elevación.

Serie EVO

Sistemas multifuncionales de elevación controlada mediante PLC para hasta 12 puntos de elevación. Capacidad de red modular entre unidades para sincronizar hasta 48 puntos.

Tecnología de bomba inteligente en combinación con el monitoreo de carrera y carga por punto de elevación, proporciona gran precisión para aplicaciones de elevación y descenso.

Opcional: Pesaje y determinación del centro de gravedad.

Ubicaciones en el mundo de Enerpac

Para tener acceso a la lista completa de direcciones, visite: www.enerpac.com/en-us/enerpac-locations

Acerca de Enerpac

Enerpac es el proveedor líder global de soluciones y herramientas hidráulicas de alta presión y cuenta con una vasta gama de productos, pericia a nivel local y una red de distribución a nivel mundial. Con un historial probado en todo tipo de mercados, Enerpac diseña y fabrica herramientas de alta calidad y brinda soluciones para todas las aplicaciones industriales.

Enerpac ha alcanzado una experiencia única en la entrega de soluciones hidráulicas para el movimiento y el posicionamiento controlado de objetos pesados. Enerpac apoya a su empresa con la oferta de las soluciones correctas y el servicio que le ayudan a llevar a cabo su trabajo de forma eficiente y segura.

Su distribuidor Enerpac:

www.enerpac.com

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.