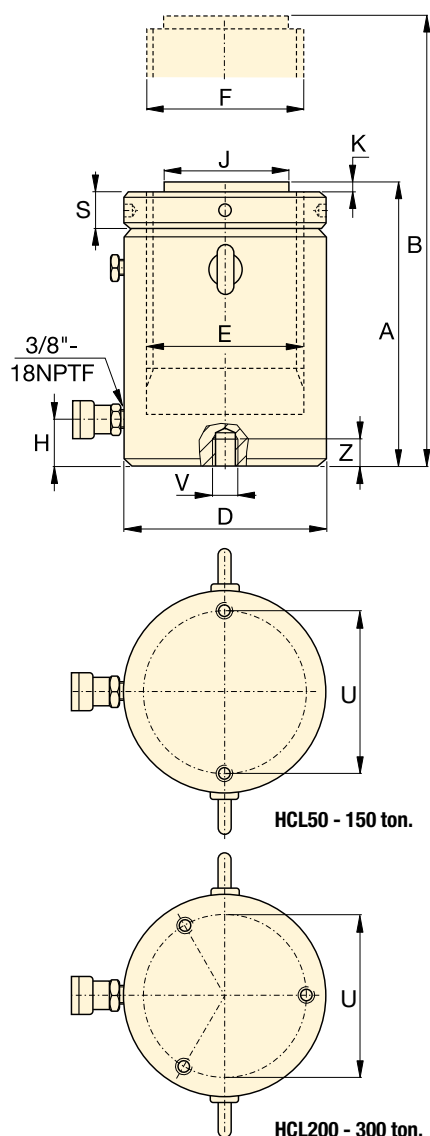




HCL50 - 150 ton.

HCL200 - 300 ton.

Cilindros de acción sencilla con retorno por carga, 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 DE 50-300 TONELADAS

Para modelos de 400-1000 toneladas, vea páginas 64-65.

Para ver las características completas del producto, ver páginas 50-51.

Capacidad de cilindro	Carrera	Número de modelo	Capacidad máxima de cilindro a 10,150 psir ton.	Área efectiva de cilindro	Capacidad de aceite	Altura retraído
ton.	(pulg)			(pulg)	(pulg ³)	A (pulg)
50	1.97	HCL502	62	12.17	23.96	6.46
	3.94	HCL504			47.93	8.43
	5.91	HCL506			71.89	10.39
	7.87	HCL508			95.86	12.36
	9.84	HCL5010			119.82	14.33
	11.81	HCL5012			143.78	16.30
100	1.97	HCL1002	113	22.19	43.67	7.36
	3.94	HCL1004			87.35	9.33
	5.91	HCL1006			131.02	11.30
	7.87	HCL1008			174.70	13.27
	9.84	HCL10010			218.37	15.24
	11.81	HCL10012			262.05	17.20
150	1.97	HCL1502	168	33.14	65.24	8.23
	3.94	HCL1504			130.48	10.20
	5.91	HCL1506			195.73	12.17
	7.87	HCL1508			260.97	14.13
	9.84	HCL15010			326.21	16.10
	11.81	HCL15012			391.45	18.07
200	1.97	HCL2002	223	43.95	86.51	9.37
	3.94	HCL2004			173.02	11.34
	5.91	HCL2006			259.53	13.31
	7.87	HCL2008			346.04	15.28
	9.84	HCL20010			432.55	17.24
	11.81	HCL20012			519.06	19.21
250	1.97	HCL2502	286	56.27	110.77	9.80
	3.94	HCL2504			221.55	11.77
	5.91	HCL2506			332.32	13.74
	7.87	HCL2508			443.09	15.71
	9.84	HCL25010			553.87	17.68
	11.81	HCL25012			664.64	19.65
300	1.97	HCL3002	341	67.23	132.34	10.94
	3.94	HCL3004			264.68	12.91
	5.91	HCL3006			397.02	14.88
	7.87	HCL3008			529.36	16.85
	9.84	HCL30010			661.71	18.82
	11.81	HCL30012			794.05	20.79

Orificios de montaje de la base

Modelo / capacidad ton.	Diámetro de perno U (pulg)	Tamaño de rosca V (mm)	Profundidad mínima de rosca Z (pulg)	Número de orificios	Ángulo desde racor (grados)
HCL50	4.13	M8 x 1,25	0.39	2	90°
HCL100	5.91	M12 x 1,75	0.67	2	90°
HCL150	7.28	M12 x 1,75	0.87	2	90°
HCL200	8.46	M12 x 1,75	0.87	3	60°
HCL250	9.65	M12 x 1,75	0.87	3	60°
HCL300	10.24	M16 x 2	0.98	3	60°

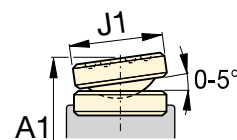
Cilindros para alto tonelaje, acción sencilla, contratuerca de fijación

Capacidad:
50 - 300 toneladas

Carrera:
1.97 - 11.81 pulgadas

Presión máxima de trabajo:
10,150 psi

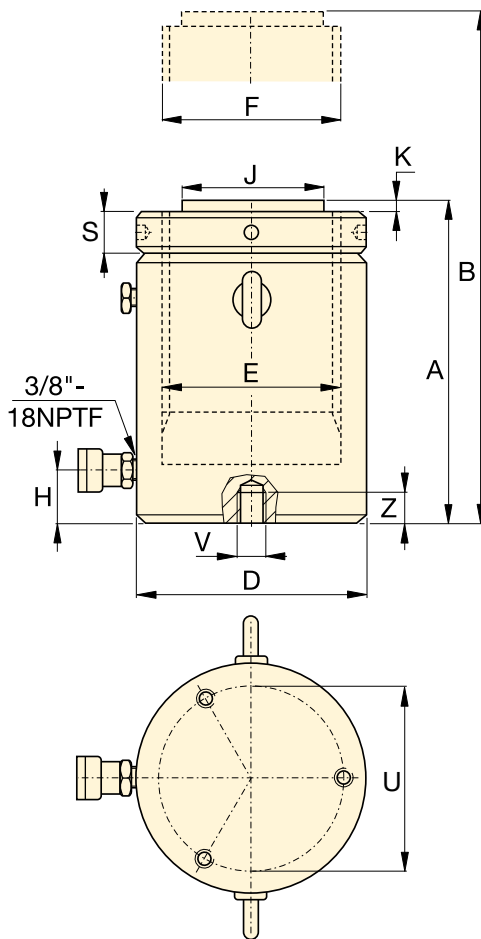
Serie
HCL



Silleta inclinable, serie CATS

Altura extendido B (pulg)	Diámetro exterior D (pulg)	Diámetro de orificio de cilindro E (pulg)	Diámetro de émbolo (roscado) F (mm)	Base a conexión de avance H (pulg)	Diámetro de silleta estándar J (pulg)	Saliente silleta de émbolo K (pulg)	Altura tuerca de bloqueo S (pulg)	 Número de modelo	Diámetro J1 (pulg)	Altura A1 * (pulg)	Modelo silleta inclinable
8.43	5.12	3.94	Tr 100 x 4	0.94	2.80	0.08	0.98	37 HCL502	2.80	7.05	CATS100
12.36								48 HCL504		9.02	
16.30								60 HCL506		10.98	
20.24								71 HCL508		12.95	
24.17								83 HCL5010		14.92	
28.11								94 HCL5012		16.89	
9.33	6.89	5.31	Tr 135 x 6	1.30	2.80	0.08	1.30	77 HCL1002	2.80	7.95	CATS100
13.27								98 HCL1004		9.92	
17.20								118 HCL1006		11.89	
21.14								139 HCL1008		13.86	
25.08								160 HCL10010		15.83	
29.02								181 HCL10012		17.80	
10.20	8.46	6.50	Tr 165 x 6	1.61	5.12	0.08	1.57	130 HCL1502	4.96	8.86	CATS201
14.13								161 HCL1504		10.83	
18.07								192 HCL1506		12.80	
22.01								224 HCL1508		14.76	
25.94								255 HCL15010		16.73	
29.88								287 HCL15012		18.70	
11.34	9.84	7.48	Tr 190 x 6	1.85	5.12	0.08	1.77	188 HCL2002	4.96	10.00	CATS201
15.28								231 HCL2004		11.97	
19.21								273 HCL2006		13.94	
23.15								316 HCL2008		15.91	
27.09								358 HCL20010		17.87	
31.02								401 HCL20012		19.84	
11.77	11.02	8.46	Tr 215 x 6	2.09	5.51	0.08	2.05	262 HCL2502	6.89	11.34	CATS300
15.71								316 HCL2504		13.31	
19.65								369 HCL2506		15.28	
23.58								422 HCL2508		17.24	
27.52								476 HCL25010		19.21	
31.46								529 HCL25012		21.18	
12.91	12.01	9.25	Tr 235 x 6	2.28	5.51	0.08	2.20	348 HCL3002	6.89	12.48	CATS300
16.85								411 HCL3004		14.45	
20.79								474 HCL3006		16.42	
24.72								537 HCL3008		18.39	
28.66								601 HCL30010		20.35	
32.60								664 HCL30012		22.32	

* A1 = Altura retraído, incluido la silleta inclinable opcional de la serie CATS.



Cilindros de acción sencilla con retorno por carga, 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, ver páginas 62-63.

Para ver las características completas del producto, vea páginas 50-51.

Capacidad de cilindro ton.	Carrera (pulg)	Número de modelo	Capacidad máxima de cilindro a 10,150 psi ton.	Área efectiva de cilindro (pulg ²)	Volumen de aceite (pulg ³)	Altura retraído A (pulg)
400	1.97	HCL4002	450	88.75	174.70	12.48
	3.94	HCL4004			349.39	14.45
	5.91	HCL4006			524.09	16.42
	7.87	HCL4008			698.79	18.39
	9.84	HCL40010			873.49	20.35
	11.81	HCL40012			1,048.18	22.32
500	1.97	HCL5002	575	113.25	222.92	14.06
	3.94	HCL5004			445.85	16.02
	5.91	HCL5006			668.77	17.99
	7.87	HCL5008			891.70	19.96
	9.84	HCL50010			1,114.62	21.93
	11.81	HCL50012			1,337.55	23.90
600	1.97	HCL6002	673	132.57	260.97	14.96
	3.94	HCL6004			521.94	16.93
	5.91	HCL6006			782.90	18.90
	7.87	HCL6008			1,043.87	20.87
	9.84	HCL60010			1,304.84	22.83
	11.81	HCL60012			1,565.81	24.80
800	1.97	HCL8002	916	180.44	355.21	16.93
	3.94	HCL8004			710.41	18.90
	5.91	HCL8006			1,065.62	20.87
	7.87	HCL8008			1,420.82	22.83
	9.84	HCL80010			1,776.03	24.80
	11.81	HCL80012			2,131.24	26.77
1000	1.97	HCL10002	1196	235.68	463.94	19.06
	3.94	HCL10004			927.88	21.02
	5.91	HCL10006			1,391.83	22.99
	7.87	HCL10008			1,855.77	24.96
	9.84	HCL100010			2,319.71	26.93
	11.81	HCL100012			2,783.65	28.90

Orificios de montaje de la base

Modelo / capacidad ton.	Diámetro de perno U (pulg)	Tamaño de rosca V (mm)	Prof. mínima de rosca Z (pulg)	Número de orificios	Ángulo desde racor (grados)
HCL400	11.81	M16 x 2	0.95	3	60°
HCL500	13.39	M24 x 3	1.42	3	60°
HCL600	14.57	M24 x 3	1.42	3	60°
HCL800	17.32	M24 x 3	1.42	3	60°
HCL1000	19.69	M24 x 3	1.42	3	60°

Cilindros para alto tonelaje, acción sencilla, contratuerca de fijación



**Serie
HCL**



Capacidad:

400 - 1000 toneladas

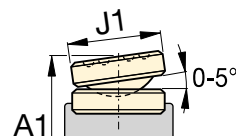
Carrera:

1.97 - 11.81 pulgadas

Presión máxima de trabajo:

10,150 psi

▲ Elevación de cargas pesadas y nivelación de cimentación.
La contratuerca de fijación proporciona una retención mecánica de la carga durante un tiempo prolongado.



Silleta inclinable, serie CATS

Altura extendido B (pulg)	Diámetro exterior D (pulg)	Diámetro de orificio de cilindro E (pulg)	Diámetro de émbolo (roscado) F (mm)	Base a conexión de avance H (pulg)	Diámetro de silleta estándar J (pulg)	Saliente de silleta de émbolo K (pulg)	Altura tuerca de bloqueo S (pulg)	 (libras)	Número de modelo	Silleta inclinable opcional		
										Diámetro J1 (pulg)	Altura A1 * (pulg)	Modelo silleta inclinable
14.45	13.78	10.63	Tr 270 x 6	2.64	6.26	0.20	2.56	520	HCL4002	8.27	14.37	CATS400
18.39								603	HCL4004		16.34	
22.32								686	HCL4006		18.31	
26.26								770	HCL4008		20.28	
30.20								853	HCL40010		22.24	
34.13								936	HCL40012		24.21	
16.02	15.75	12.01	Tr 305 x 6	2.95	7.05	0.20	2.83	751	HCL5002	9.06	15.94	CATS500
19.96								860	HCL5004		17.91	
23.90								968	HCL5006		19.88	
27.83								1,077	HCL5008		21.85	
31.77								1,186	HCL50010		23.82	
35.71								1,294	HCL50012		25.79	
16.93	16.93	12.99	Tr 330 x 6	3.19	7.64	0.20	3.15	942	HCL6002	9.84	17.05	CATS600
20.87								1,067	HCL6004		19.02	
24.80								1,193	HCL6006		20.98	
28.74								1,319	HCL6008		22.95	
32.68								1,444	HCL60010		24.92	
36.61								1,570	HCL60012		26.89	
18.90	19.88	15.16	Tr 385 x 6	3.74	8.82	0.20	3.54	1,472	HCL8002	10.83	19.17	CATS800
22.83								1,646	HCL8004		21.14	
26.77								1,819	HCL8006		23.11	
30.71								1,992	HCL8008		25.08	
34.65								2,166	HCL80010		27.05	
38.58								2,339	HCL80012		29.02	
21.02	22.44	17.32	Tr 440 x 6	4.33	9.81	0.20	4.13	2,115	HCL10002	11.81	22.09	CATS1000
24.96								2,335	HCL10004		24.06	
28.90								2,556	HCL10006		26.02	
32.83								2,777	HCL10008		27.99	
36.77								2,998	HCL100010		29.96	
40.71								3,219	HCL100012		31.93	

* A1 = Altura retraído, incluido la silleta inclinable opcional de la serie CATS.