

Cilindros con tuerca de seguridad, de simple efecto

Capacidad:

50 - 300 ton.

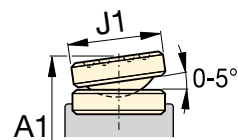
Carrera:

50 - 300 mm

Presión máxima de trabajo:

700 bar

**Serie
HCL**



Silleta inclinable, serie CATS

	Altura extendido	Diámetro exterior	Diámetro de orificio de cilindro	Diámetro de émbolo (roscado)	Base a conexión de avance	Diámetro de silleta estándar	Saliente silleta de émbolo	Altura tuerca de bloqueo		Modelo	Silleta inclinable opcional		
	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	S (mm)			Diámetro J1 (mm)	Altura A1 * (mm)	Modelo silleta
	214	130	100	Tr 100 x 4	24	71	2	25	17	HCL502	71	179	CATS100
	314								22	HCL504		229	
	414								27	HCL506		279	
	514								32	HCL508		329	
	614								38	HCL5010		379	
	714								43	HCL5012		429	
	237	175	135	Tr 135 x 6	33	71	2	33	35	HCL1002	71	202	CATS100
	337								44	HCL1004		252	
	437								54	HCL1006		302	
	537								63	HCL1008		352	
	637								73	HCL10010		402	
	737								82	HCL10012		452	
	259	215	165	Tr 165 x 6	41	130	2	40	59	HCL1502	126	225	CATS201
	359								73	HCL1504		275	
	459								87	HCL1506		325	
	559								102	HCL1508		375	
	659								116	HCL15010		425	
	759								130	HCL15012		475	
	288	250	190	Tr 190 x 6	47	130	2	45	85	HCL2002	126	254	CATS201
	388								105	HCL2004		304	
	488								124	HCL2006		354	
	588								143	HCL2008		404	
	688								163	HCL20010		454	
	788								182	HCL20012		504	
	299	280	215	Tr 215 x 6	53	140	2	52	119	HCL2502	175	288	CATS300
	399								143	HCL2504		338	
	499								167	HCL2506		388	
	599								192	HCL2508		438	
	699								216	HCL25010		488	
	799								240	HCL25012		538	
	328	305	235	Tr 235 x 6	58	140	2	56	158	HCL3002	175	317	CATS300
	428								186	HCL3004		367	
	528								215	HCL3006		417	
	628								244	HCL3008		467	
	728								272	HCL30010		517	
	828								301	HCL30012		567	

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

Serie HCL, Cilindros de simple efecto, con tuerca de seguridad, retorno por gravedad

- La tuerca de seguridad proporciona una retención mecánica positiva y segura de la carga
- Baja fricción para girar fácilmente los anillos de bloqueo de carga
- Resistencia a cargas laterales del 10% a lo largo de toda la carrera
- La superficie endurecida resiste cargas laterales y desgaste cíclico
- Válvula de alivio como limitador de carrera para evitar la expulsión de émbolo
- Protección a la intemperie, por dentro y por fuera
- Los cojinetes reemplazables encierran el émbolo ofreciendo apoyo a lo largo de la carrera
- Cáncamos certificados y orificios de montaje en la base.

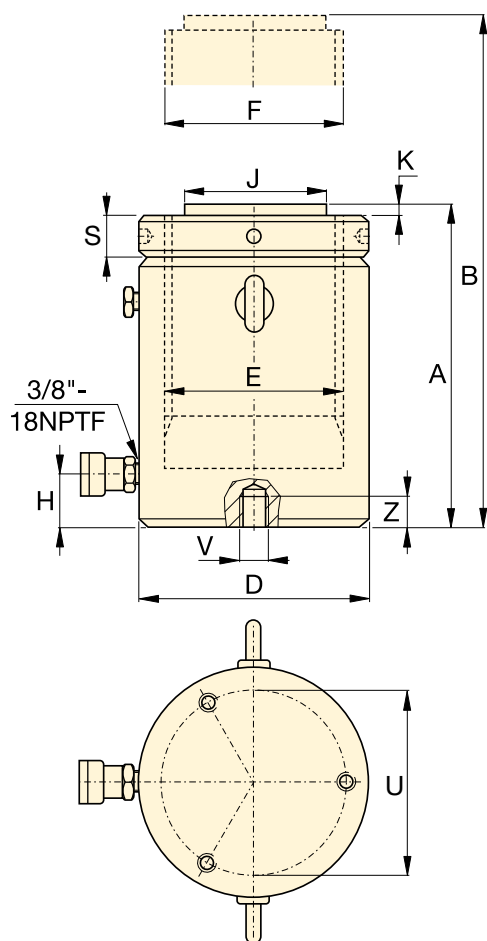


TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCL 400-1000 TONELADAS

Para modelos de 50-300 toneladas, ver páginas 56-57.

Para ver las características completas del producto, vea páginas 44-45.

Capacidad de cilindro ton.	Carrera (mm)	Modelo	Capacidad máxima de cilindro a 700 bar ton. (kN)	Área efectiva de cilindro (cm ²)	Volumen de aceite (cm ³)	Altura retraído A (mm)
400	50	HCL4002	409 (4008)	572,6	2863	317
	100	HCL4004			5726	367
	150	HCL4006			8588	417
	200	HCL4008			11.451	467
	250	HCL40010			14.314	517
	300	HCL40012			17.177	567
500	50	HCL5002	522 (5114)	730,6	3653	357
	100	HCL5004			7306	407
	150	HCL5006			10.959	457
	200	HCL5008			14.612	507
	250	HCL50010			18.265	557
	300	HCL50012			21.918	607
600	50	HCL6002	611 (5987)	855,3	4276	380
	100	HCL6004			8553	430
	150	HCL6006			12.829	480
	200	HCL6008			17.106	530
	250	HCL60010			21.382	580
	300	HCL60012			25.659	630
800	50	HCL8002	831 (8149)	1164,2	5821	430
	100	HCL8004			11.642	480
	150	HCL8006			17.462	530
	200	HCL8008			23.283	580
	250	HCL80010			29.104	630
	300	HCL80012			34.925	680
1000	50	HCL10002	1085 (10.644)	1520,5	7603	484
	100	HCL10004			15.205	534
	150	HCL10006			22.808	584
	200	HCL10008			30.411	634
	250	HCL100010			38.013	684
	300	HCL100012			45.616	734

Orificios de montaje de la base (mm)

Modelo / capacidad ton.	Diámetro de perno U	Tamaño de rosca V	Prof. mínima de rosca Z	Número de orificios	Ángulo desde racor
HCL400	300	M16 x 2	25	3	60°
HCL500	340	M24 x 3	36	3	60°
HCL600	370	M24 x 3	36	3	60°
HCL800	440	M24 x 3	36	3	60°
HCL1000	500	M24 x 3	36	3	60°

Cilindros con tuerca de seguridad, de simple efecto



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

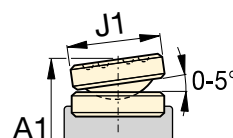
**Serie
HCL**



Capacidad:
400 - 1000 ton.

Carrera:
50 - 300 mm

Presión máxima de trabajo:
700 bar



Silleta inclinable, serie CATS

	Altura extendido	Diámetro exterior	Diámetro de orificio de cilindro	Diámetro de émbolo (roscado)	Base a conexión de avance	Diámetro de silleta estándar	Saliente de silleta de émbolo	Altura tuerca de bloqueo		Modelo	Silleta inclinable opcional		
	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	S (mm)			Diámetro J1 (mm)	Altura A1 * (mm)	Modelo
	367	350	270	Tr 270 x 6	67	159	5	65	236	HCL4002	210	365	CATS400
	467								274	HCL4004		415	
	567								311	HCL4006		465	
	667								349	HCL4008		515	
	767								387	HCL40010		565	
	867								425	HCL40012		615	
	407	400	305	Tr 305 x 6	75	179	5	72	341	HCL5002	230	405	CATS500
	507								390	HCL5004		455	
	607								439	HCL5006		505	
	707								489	HCL5008		555	
	807								538	HCL50010		605	
	907								587	HCL50012		655	
	430	430	330	Tr 330 x 6	81	194	5	80	427	HCL6002	250	433	CATS600
	530								484	HCL6004		483	
	630								541	HCL6006		533	
	730								598	HCL6008		583	
	830								655	HCL60010		633	
	930								712	HCL60012		683	
	480	505	385	Tr 385 x 6	95	224	5	90	668	HCL8002	275	487	CATS800
	580								746	HCL8004		537	
	680								825	HCL8006		587	
	780								904	HCL8008		637	
	880								982	HCL80010		687	
	980								1061	HCL80012		737	
	534	570	440	Tr 440 x 6	110	249	5	105	959	HCL10002	300	561	CATS1000
	634								1059	HCL10004		611	
	734								1160	HCL10006		661	
	834								1260	HCL10008		711	
	934								1360	HCL100010		761	
	1034								1460	HCL100012		811	

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

▼ HCRL2006, HCRL506



- Retracción rápida controlada hidráulicamente
- La tuerca de seguridad proporciona retención mecánica de la carga para un ambiente de trabajo seguro
- Diseñado para soportar cargas laterales del 10% de la capacidad máxima
- La silleta inclinable incorporada permite hasta 5 grados de desalineación
- La superficie endurecida resiste cargas laterales y desgaste cíclico
- Protegido contra la intemperie, por dentro y por fuera
- Los cojinetes reemplazables encierran el émbolo externa e internamente para ofrecer soporte
- Argollas certificadas, orificios de montaje en la base y rosca de collarín de serie
- Anillo de tope para evitar la expulsión del émbolo
- Tuerca de seguridad de baja fricción para facilitar el giro, ahorrar tiempo y esfuerzo.

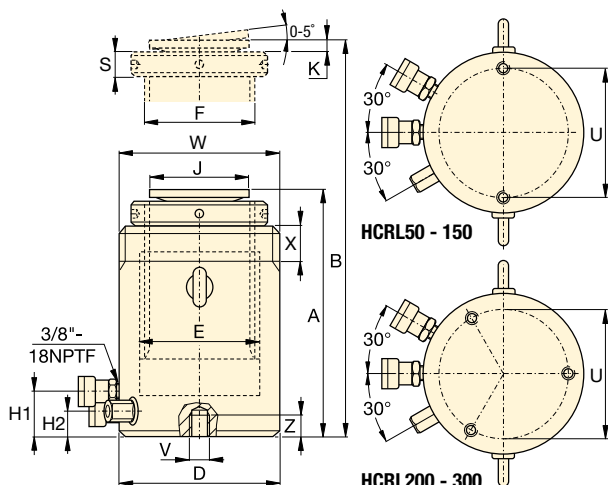


TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCRL 50-300 TONELADAS

Para ver las características completas del producto, vea páginas 44-45.

Capacidad de cilindro * toneladas	Carrera * (mm)	Modelo	Capacidad máxima de cilindro a 700 bar ton. (kN)	Área efectiva del cilindro (cm ²)	Volumen de aceite (cm ³)	
					Empuje	Tracción
50	150	HCRL506	49 (479)	68,4	1025	86
	200	HCRL508			1367	115
	250	HCRL5010			1709	143
	300	HCRL5012			2051	172
100	150	HCRL1006	101 (990)	141,4	2121	236
	200	HCRL1008			2827	314
	250	HCRL10010			3534	393
	300	HCRL10012			4241	471
150	150	HCRL1506	153 (1501)	214,4	3216	236
	200	HCRL1508			4288	314
	250	HCRL15010			5360	393
	300	HCRL15012			6432	471
200	150	HCRL2006	204 (2001)	285,9	4288	530
	200	HCRL2008			5718	707
	250	HCRL20010			7147	884
	300	HCRL20012			8577	1060
250	150	HCRL2506	251 (2463)	351,9	5278	530
	200	HCRL2508			7037	707
	250	HCRL25010			8796	884
	300	HCRL25012			10.556	1060
300	150	HCRL3006	303 (2969)	424,1	6362	530
	200	HCRL3008			8482	707
	250	HCRL30010			10.603	884
	300	HCRL30012			12.723	1060

Rosca de collarín (mm)		
Modelo / capacidad ton.	Diámetro rosca W	Longitud de rosca X
HCRL50	M130 x 2	42
HCRL100	M185 x 2	57
HCRL150	M222 x 3	70
HCRL200	M260 x 3	79
HCRL250	M290 x 3	85
HCRL300	M315 x 3	94

La longitud de la rosca del collarín está diseñada para la plena capacidad nominal del cilindro.

Orificios de montaje en la base (mm)			
Modelo / capacidad ton.	Diámetro de perno U	Diámetro rosca V	Profundidad mínima de la rosca Z
HCRL50	105	M12 x 1,75	22
HCRL100	150	M12 x 1,75	22
HCRL150	185	M12 x 1,75	22
HCRL200	215	M12 x 1,75	22
HCRL250	245	M12 x 1,75	22
HCRL300	260	M16 x 2	25

* Hasta 2000 toneladas y longitudes de carrera adicionales disponibles a bajo pedido.