

Cuello roscado * (mm)		
Modelo / capacidad ton.	Diámetro rosca W	Longitud rosca X
HCG50	M130 x 2	30
HCG100	M175 x 3	46
HCG150	M215 x 3	55
HCG200	M250 x 3	63
HCG250	M280 x 3	64
HCG300*	M305 x 3	73

\* Rosca de collar estándar en modelos hasta 250 ton. La rosca del collar es opcional en modelos de 300 ton. y superior. Para la rosca de collar en el cilindro añada el sufijo "E002" al número del modelo. Ejemplo: HCG3006E002. La longitud de la rosca del collar está diseñada para la plena capacidad nominal del cilindro.

Orificios de montaje de la base (mm)					
Modelo / capacidad ton.	Diámetro de perno U	Tamaño de rosca V	Profundidad mínima de rosca Z	Número de orificios	Ángulo desde racor
HCG50	105	M12 x 1,75	22	2	90°
HCG100	150	M12 x 1,75	22	2	90°
HCG150	185	M12 x 1,75	22	2	90°
HCG200	215	M12 x 1,75	22	3	60°
HCG250	245	M12 x 1,75	22	3	60°
HCG300	260	M16 x 2	25	3	60°

## Cilindros de simple efecto, retorno por gravedad, serie HCG

- La superficie endurecida resiste cargas laterales y desgaste cíclico
- Resistencia a cargas laterales del 10% de la capacidad máxima de cilindro<sup>1)</sup>
- Anillo de seguridad para evitar la expulsión de émbolo
- Protección a la intemperie, por dentro y por fuera
- Los cojinetes superiores e inferiores reemplazables encierran el émbolo del cilindro ofreciendo apoyo a lo largo de la carrera
- Cáncamos certificados, orificios de montaje en la base y cuello roscado
- Rosca de collar estándar en modelos hasta 250 toneladas. La rosca del collar es opcional en modelos de 300 toneladas y superior.

### TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCG 50-300 TONELADAS

Para modelos de 400-1000 toneladas, vea páginas 50-51.

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 toneladas (kN)	Área efectiva del cilindro (cm <sup>2</sup> )	Volumen de aceite (cm <sup>3</sup> )	Altura retraído A (mm)
50	50	HCG502	56 (550)	78,5	393	183
	100	HCG504			785	233
	150	HCG506 <sup>1)</sup>			1178	283
	200	HCG508			1571	346
	250	HCG5010			1963	396
	300	HCG5012 <sup>1)</sup>			2356	446
100	50	HCG1002	102 (1002)	143,1	716	202
	100	HCG1004			1431	252
	150	HCG1006			2147	302
	200	HCG1008			2863	379
	250	HCG10010			3578	429
	300	HCG10012			4294	479
150	50	HCG1502	153 (1497)	213,8	1069	220
	100	HCG1504			2138	270
	150	HCG1506			3207	320
	200	HCG1508			4276	397
	250	HCG15010			5346	447
	300	HCG15012			6415	497
200	50	HCG2002	202 (1985)	283,5	1418	231
	100	HCG2004			2835	281
	150	HCG2006			4253	331
	200	HCG2008			5671	408
	250	HCG20010			7088	458
	300	HCG20012			8506	508
250	50	HCG2502	259 (2541)	363,1	1815	241
	100	HCG2504			3631	291
	150	HCG2506			5446	341
	200	HCG2508			7261	431
	250	HCG25010			9076	481
	300	HCG25012			10.892	531
300	50	HCG3002	310 (3036)	433,7	2169	296
	100	HCG3004			4337	346
	150	HCG3006			6506	396
	200	HCG3008			8675	446
	250	HCG30010			10.843	496
	300	HCG30012			13.012	546

<sup>1)</sup> HCG506 y HCG5012: Resistencia a cargas laterales del 7% de la capacidad máxima de cilindro.

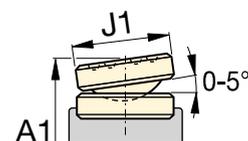
# Cilindros de gran tonelaje, de simple efecto

Capacidad:  
**50 - 300 ton.**

Carrera:  
**50 - 300 mm**

Presión máxima de trabajo:  
**700 bar**

**Serie HCG**



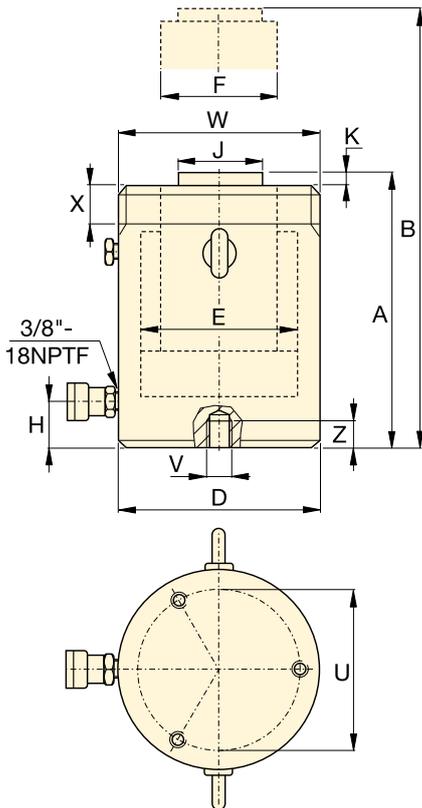
Silleta inclinable, serie CATS

	Altura extendido	Diámetro exterior	Diámetro orificio de cilindro	Diámetro de émbolo	Base a conexión de avance	Diámetro silleta estándar	Saliente de silleta de émbolo		Modelo	Silleta inclinable opcional												
	B (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)			(kg)	Diámetro J1 (mm)	Altura A1 <sup>2)</sup> (mm)	Modelo de silleta									
	233	130	100	70	38	50	3			17	HCG502	71	197	CATS50								
	333														20	HCG504						
	433																24	HCG506 <sup>1)</sup>				
	546																		29	HCG508		
	646																				32	HCG5010
	746																					
	252	175	135	95	38	75	3		33	HCG1002	71	212	CATS101									
	352													40	HCG1004							
	452															46	HCG1006					
	579																	58	HCG1008			
	679																			65	HCG10010	
	779																					71
	270	215	165	120	41	94	3		56	HCG1502	97	239	CATS150									
	370													66	HCG1504							
	470															76	HCG1506					
	597																	94	HCG1508			
	697																			104	HCG15010	
	797																					115
	281	250	190	140	47	113	3		81	HCG2002	126	249	CATS200									
	381													95	HCG2004							
	481															109	HCG2006					
	608																	136	HCG2008			
	708																			150	HCG20010	
	808																					164
	291	280	215	170	53	140	4		107	HCG2502	175	280	CATS300									
	391													125	HCG2504							
	491															144	HCG2506					
	631																	182	HCG2508			
	731																			201	HCG25010	
	831																					219
	346	305	235	200	58	140	4		158	HCG3002	175	335	CATS300									
	446													182	HCG3004							
	546															206	HCG3006					
	646																	230	HCG3008			
	746																			254	HCG30010	
	846																					278

<sup>2)</sup> A1 = Altura retraído, incluido la silleta inclinable opcional de la serie CATS

## Cilindros de simple efecto, retorno por gravedad, serie HCG

- La superficie endurecida resiste cargas laterales y desgaste cíclico
- Resistencia a cargas laterales del 10% de la capacidad máxima de cilindro
- Anillo de seguridad para evitar la expulsión de émbolo
- Protección a la intemperie, por dentro y por fuera
- Los cojinetes superiores e inferiores reemplazables encierran el émbolo del cilindro ofreciendo apoyo a lo largo de la carrera
- Cáncamos certificados, orificios de montaje en la base
- Las roscas del collar opcional en modelos de 300 toneladas y una mayor capacidad.



**TABLA DE SELECCIÓN MODELOS HCG 400-1000 TONELADAS**

Para modelos de 50-300 toneladas, vea páginas 48-49.

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

Capacidad de cilindro	Carrera	Modelo	Capacidad máxima de cilindro a 700 bar ton. (kN)	Área efectiva de cilindro (cm <sup>2</sup> )	Capacidad de aceite (cm <sup>3</sup> )	Altura retraído A (mm)
ton.	(mm)					
400	50	HCG4002	409 (4008)	572,6	2863	321
	100	HCG4004			5726	371
	150	HCG4006			8588	421
	200	HCG4008			11.451	471
	250	HCG40010			14.314	521
	300	HCG40012			17.177	571
500	50	HCG5002	522 (5114)	730,6	3653	344
	100	HCG5004			7306	394
	150	HCG5006			10.959	444
	200	HCG5008			14.612	494
	250	HCG50010			18.265	544
	300	HCG50012			21.918	594
600	50	HCG6002	611 (5987)	855,3	4276	352
	100	HCG6004			8553	402
	150	HCG6006			12.829	452
	200	HCG6008			17.106	502
	250	HCG60010			21.382	552
	300	HCG60012			25.659	602
800	50	HCG8002	831 (8149)	1164,2	5821	404
	100	HCG8004			11.642	454
	150	HCG8006			17.462	504
	200	HCG8008			23.283	554
	250	HCG80010			29.104	604
	300	HCG80012			34.925	654
1000	50	HCG10002	1085 (10.644)	1520,5	7603	442
	100	HCG10004			15.205	492
	150	HCG10006			22.808	542
	200	HCG10008			30.411	592
	250	HCG100010			38.013	642
	300	HCG100012			45.616	692

Modelo / capacidad ton.	Tamaño de rosca	Longitud de rosca
	W	X
HCG400	M350 x 3	83
HCG500	M400 x 4	90
HCG600	M430 x 4	100
HCG800	M505 x 5	122
HCG1000	M570 x 5	137

\* La rosca del collar es opcional en modelos de 300 toneladas y superior. Para la rosca del collar en el cilindro, agregue el sufijo "E002" al número de modelo. Ejemplo: **HCG4006E002**  
La longitud del cuello roscado está diseñada para la plena capacidad nominal del cilindro.

Modelo / capacidad ton.	Diámetro de perno	Tamaño de rosca	Profundidad mínima de rosca	Número de orificios	Ángulo desde racor
	U	V	Z		
HCG400	300	M16 x 2	25	3	60°
HCG500	340	M24 x 3	36	3	60°
HCG600	370	M24 x 3	36	3	60°
HCG800	440	M24 x 3	36	3	60°
HCG1000	500	M24 x 3	36	3	60°

# Cilindros de gran tonelaje, de simple efecto



▲ Nivelación de turbinas eólicas marinas: El sistema de elevación sincronizada de Enerpac aportó la solución para nivelar los pilares de apoyo para las 80 turbinas eólicas.

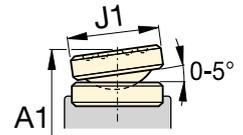
## Serie HCG



Capacidad:  
**400 - 1000 ton.**

Carrera:  
**50 - 300 mm**

Presión máxima de trabajo:  
**700 bar**



Silleta inclinable, serie CATS

Altura extendido B (mm)	Diámetro exterior D (mm)	Diámetro orificio de cilindro E (mm)	Diámetro de émbolo F (mm)	Base a conexión de avance H (mm)	Diámetro silleta estándar J (mm)	Saliente de silleta de émbolo K (mm)	 (kg)	Modelo
371	350	270	220	74	159	4	227	HCG4002
471							257	HCG4004
571							287	HCG4006
671							317	HCG4008
771							347	HCG40010
871							378	HCG40012
394	400	305	250	79	179	4	319	HCG5002
494							359	HCG5004
594							399	HCG5006
694							439	HCG5008
794							479	HCG50010
894							519	HCG50012
402	430	330	270	85	194	4	378	HCG6002
502							424	HCG6004
602							470	HCG6006
702							516	HCG6008
802							562	HCG60010
902							608	HCG60012
454	505	385	320	100	224	4	606	HCG8002
554							671	HCG8004
654							735	HCG8006
754							800	HCG8008
854							864	HCG80010
954							929	HCG80012
492	570	440	340	114	249	4	840	HCG10002
592							916	HCG10004
692							992	HCG10006
792							1068	HCG10008
892							1145	HCG100010
992							1221	HCG100012

Silleta inclinable opcional		
Diámetro J1 (mm)	Altura A1 * (mm)	Modelo silleta
210	369	CATS400
	419	
	469	
	519	
	569	
	619	
230	392	CATS500
	442	
	492	
	542	
	592	
	642	
250	405	CATS600
	455	
	505	
	555	
	605	
	655	
275	461	CATS800
	511	
	561	
	611	
	661	
	711	
300	519	CATS1000
	569	
	619	
	669	
	719	
	769	

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