▼ HCL2006, HCG2002, HCR2006

Att nå Summit Edition:

- **Härdad yta som är beständig mot sidobelastning och cykliskt slitage**
- **Väderskyddad, insida och utsida**
- **Låg friktion för att lätt kunna snurra på lastlåsringarna [1]**
- **Lagermaterial av allra senaste teknologi ger maximal likformighet för att minska slitaget och förhindra skador på kolvstången även vid stor sidobelastning**

Högtryckspackningar med begränsat slitage

- **Förbättrad geometri och förbättrat materialval ger bättre prestanda i packningen även vid krävande förhållanden**
- **Låg friktion för att förbättra reaktionstiderna**

Mångsidig

- **Över 220 modeller i 5 konfigurationer [1]**
- **Certifierade lyftöglor, monteringshål i botten och flänsgängor för säker hantering och cylindermontering [1]**

[1] Se tekniska data för specifika modeller för mer information.

Hög nivå av hållbarhet

Summit Edition

Innovation är en central aspekt för de nya cylindrarna Summit Edition och de har en konstruktion av en hög kvalitet, precis som man förväntar sig av Enerpac. Den tåliga konstruktionen säkerställer att jobbet blir gjort på ett säkert och pålitligt sätt.

- Kolvstångens stödlager ger extra stöd till excentriska laster [2]
- Ytbehandling med kvävekarbonisation för förbättrat slitagemotstånd och korrosionsskydd
- Högtryckspackningar med begränsat slitage ger längre livslängd.

[2] Excentrisk belastning (eller ”sidobelastning”) är oundvikligt vid tunga lyft. Våra unika Summit Edition-modeller ger optimalt skydd mot sidobelastning. Större lagerytor bibehåller stabiliteten och kvävekarbonisationen förebygger repor på insidan av cylindern. När sidobelastningar är ett stort problem är vår nya cylinder lösningen!

▼ *Brolyftnings- och lanseringssystem. Belastningen balanseras över grupper med låsmuttercylindrar. De hydrauliska rörelserna synkroniseras med hjälp av Enerpac PLC-kontrollerade synkrona lyftsystem.*

Högtonnagecylindrar

Enerpac högtonnagecylindrar är särskilt lämpliga för lyft-applikationer (med flera punkter).

HCG, HCR, HCL-seriens cylindrar
- lyftkapacitet 50 - 1000 ton
- slaglängd 50 - 300 mm

HCG-serien - enkelverkande
- tyngdkraftsretur
- stoppring för att förhindra att kolvstången skjuts ur cylindern
- beständig mot 10% sidobelastning upp till den maximala cylinderkapaciteten.

HCR-serien - dubbelverkande
- hydraulisk utskjutning och retur för kontrollerade rörelser
- beständig mot 10% sidobelastning upp till den maximala cylinderkapaciteten.

HCL-serien - låsmutter, enkelverkande
- tyngdkraftsretur
- låsmutter för mekanisk lasthållning
- skvallerport för att förhindra att kolvstången pressas ur cylindern
- beständig mot 10% sidobelastning upp till 90% av det hela slaglängden.

HCRL-serien - låsmutter, dubbelverkande
- hydraulisk utskjutning och retur
- låsmutter för mekanisk lasthållning
- utformad för att vara beständig mot 10 % sidobelastning vid maximal kapacitet
- integrerad tippsadel
- lyftkapacitet 50-300 ton
- slaglängd 150-300 mm

LPL-serien - låsmutter, låg höjd, enkelverkande (sida 24)
- lyftkapacitet 60 - 500 ton
- slaglängd 45 - 50 mm
- integrerad tippsadel
- tyngdkraftsretur
- låsmutter för mekanisk lasthållning
- beständig mot 5-10 % sidobelastning av den maximala cylinderkapaciteten.

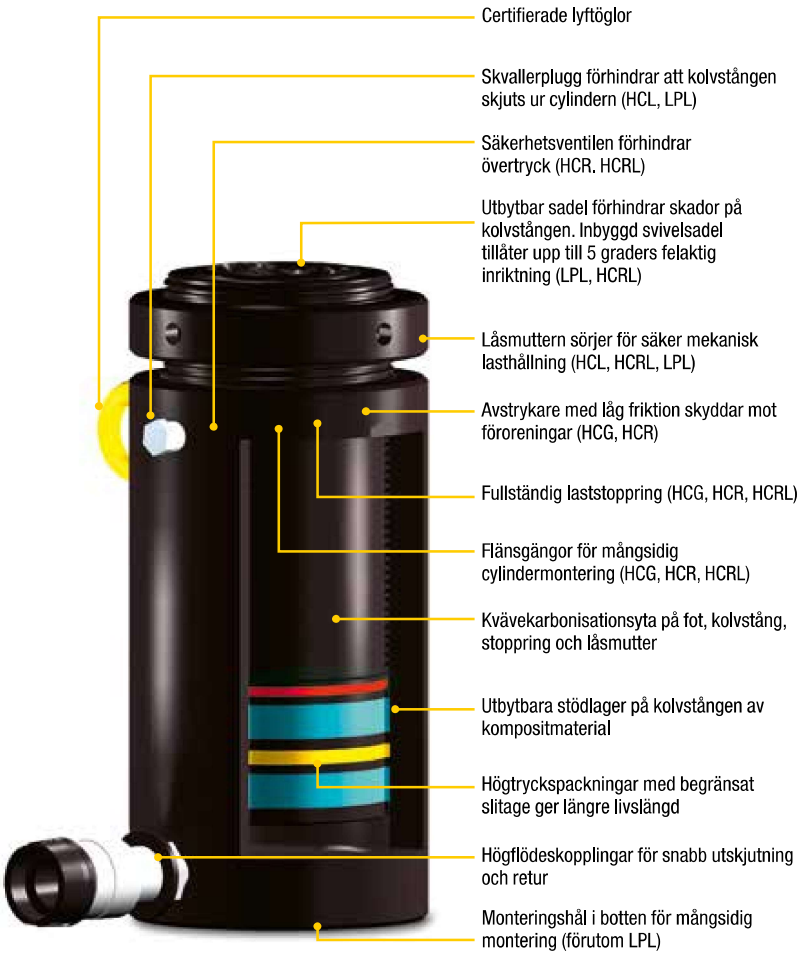
Sida: 46

HCG HCR HCL HCRL serien

Kapacitet:
50 - 1000 ton

Slaglängd:
50 - 300 mm

Maximalt arbetstryck:
700 bar



Pumpar med assisterad retur

Enerpacs cylindrar i HCG-, HCL- och LPL-serien har hydraulisk utskjutning och tyngdkraftsretur. För att förbättra produktiviteten och kolvstångens retur erbjuder Enerpac assisterad retur på pumparna i ZU4-serien och ZE-serien med Enerpac Venturi ventilteknik, som är avsedd att underlätta en snabb retur av enkelverkande cylindrar med tyngdkraftsretur. Se enerpac.com för mer information.

Sida: 97

Delningsflödespumpar

SFP-seriens pumpar med multipla utlopp med likvärdiga oljeflöden. För flerpunktslyft- och sänkningsarbeten är dessa pumpar ett mycket bättre alternativ än att använda pumpar som drivs separat.

Sida: 336

Synkront lyftsystem

Pumpar för flerpunktslyftarbeten. Den **EVO-serien** för användningar och det multifunktionella lyftsystemet.

Sida: 340

SNABBVAL			HCG-serien		HCR-serien		HCL-serien		HCRL-serien *	
Cylinder-kapacitet ton	Slaglängd (mm)	Maximal cylinder-kapacitet vid 700 bar ton (kN)	Modellnummer Enkelverkande Sida: 48	Minimi-höjd (mm)	Modellnummer Dubbelverkande Sida: 52	Minimi-höjd (mm)	Modellnummer Enkelverkande Med låsmutter Sida: 56	Minimi-höjd (mm)	Modellnummer Dubbelverkande Med låsmutter Sida: 60	Minimi-höjd (mm)
50	50	56 (550)	HCG502	183	HCR502	183	HCL502	164	–	–
	100		HCG504	233	HCR504	233	HCL504	214	–	–
	150		HCG506	283	HCR506	283	HCL506	264	HCRL506	310
	200		HCG508	346	HCR508	346	HCL508	314	HCRL508	377
	250		HCG5010	396	HCR5010	396	HCL5010	364	HCRL5010	427
	300		HCG5012	446	HCR5012	446	HCL5012	414	HCRL5012	477
100	50	102 (1002)	HCG1002	202	HCR1002	202	HCL1002	187	–	–
	100		HCG1004	252	HCR1004	252	HCL1004	237	–	–
	150		HCG1006	302	HCR1006	302	HCL1006	287	HCRL1006	346
	200		HCG1008	379	HCR1008	379	HCL1008	337	HCRL1008	421
	250		HCG10010	429	HCR10010	429	HCL10010	387	HCRL10010	471
	300		HCG10012	479	HCR10012	479	HCL10012	437	HCRL10012	521
150	50	153 (1497)	HCG1502	220	HCR1502	220	HCL1502	209	–	–
	100		HCG1504	270	HCR1504	270	HCL1504	259	–	–
	150		HCG1506	320	HCR1506	320	HCL1506	309	HCRL1506	359
	200		HCG1508	397	HCR1508	397	HCL1508	359	HCRL1508	434
	250		HCG15010	447	HCR15010	447	HCL15010	409	HCRL15010	484
	300		HCG15012	497	HCR15012	497	HCL15012	459	HCRL15012	534
200	50	202 (1985)	HCG2002	231	HCR2002	231	HCL2002	238	–	–
	100		HCG2004	281	HCR2004	281	HCL2004	288	–	–
	150		HCG2006	331	HCR2006	331	HCL2006	338	HCRL2006	399
	200		HCG2008	408	HCR2008	408	HCL2008	388	HCRL2008	469
	250		HCG20010	458	HCR20010	458	HCL20010	438	HCRL20010	519
	300		HCG20012	508	HCR20012	508	HCL20012	488	HCRL20012	569
250	50	259 (2541)	HCG2502	241	HCR2502	241	HCL2502	249	–	–
	100		HCG2504	291	HCR2504	291	HCL2504	299	–	–
	150		HCG2506	341	HCR2506	341	HCL2506	349	HCRL2506	416
	200		HCG2508	431	HCR2508	431	HCL2508	399	HCRL2508	491
	250		HCG25010	481	HCR25010	481	HCL25010	449	HCRL25010	541
	300		HCG25012	531	HCR25012	531	HCL25012	499	HCRL25012	591
300	50	310 (3036)	HCG3002	296	HCR3002	296	HCL3002	278	–	–
	100		HCG3004	346	HCR3004	346	HCL3004	328	–	–
	150		HCG3006	396	HCR3006	396	HCL3006	378	HCRL3006	421
	200		HCG3008	446	HCR3008	446	HCL3008	428	HCRL3008	496
	250		HCG30010	496	HCR30010	496	HCL30010	478	HCRL30010	546
	300		HCG30012	546	HCR30012	546	HCL30012	528	HCRL30012	596

* Se sidan 60 för HCRL-cylindrarnas maxkapacitet.

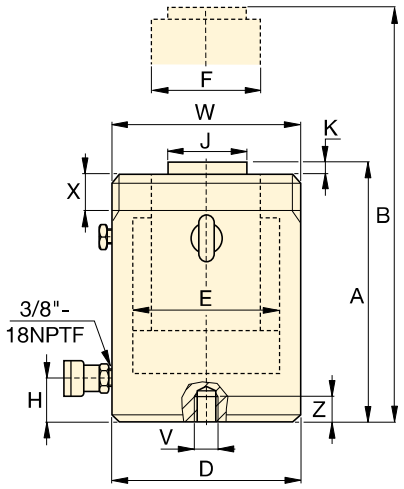
Kapacitet:
50 - 1000 ton

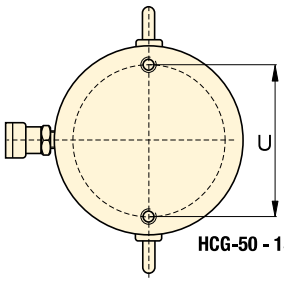
Slaglängd:
50 - 300 mm

Maximalt arbetstryck:
700 bar

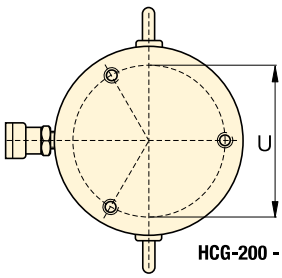
HCG
HCR
HCL
HCRL
serien

SNABBVAL			HCG-serien		HCR-serien		HCL-serien	
Cylinder-kapacitet ton	Slaglängd (mm)	Maximal cylinder-kapacitet vid 700 bar ton (kN)	Modellnummer Enkelverkande Sida: 50	Minimi-höjd (mm)	Modellnummer Dubbelverkande Sida: 54	Minimi-höjd (mm)	Modellnummer Enkelverkande Med låsmutter Sida: 58	Minimi-höjd (mm)
400	50	409 (4008)	HCG4002	321	HCR4002	321	HCL4002	317
	100		HCG4004	371	HCR4004	371	HCL4004	367
	150		HCG4006	421	HCR4006	421	HCL4006	417
	200		HCG4008	471	HCR4008	471	HCL4008	467
	250		HCG40010	521	HCR40010	521	HCL40010	517
	300		HCG40012	571	HCR40012	571	HCL40012	567
500	50	522 (5114)	HCG5002	344	HCR5002	344	HCL5002	357
	100		HCG5004	394	HCR5004	394	HCL5004	407
	150		HCG5006	444	HCR5006	444	HCL5006	457
	200		HCG5008	494	HCR5008	494	HCL5008	507
	250		HCG50010	544	HCR50010	544	HCL50010	557
	300		HCG50012	594	HCR50012	594	HCL50012	607
600	50	611 (5987)	HCG6002	352	HCR6002	352	HCL6002	380
	100		HCG6004	402	HCR6004	402	HCL6004	430
	150		HCG6006	452	HCR6006	452	HCL6006	480
	200		HCG6008	502	HCR6008	502	HCL6008	530
	250		HCG60010	552	HCR60010	552	HCL60010	580
	300		HCG60012	602	HCR60012	602	HCL60012	630
800	50	831 (8149)	HCG8002	404	HCR8002	404	HCL8002	430
	100		HCG8004	454	HCR8004	454	HCL8004	480
	150		HCG8006	504	HCR8006	504	HCL8006	530
	200		HCG8008	554	HCR8008	554	HCL8008	580
	250		HCG80010	604	HCR80010	604	HCL80010	630
	300		HCG80012	654	HCR80012	654	HCL80012	680
1000	50	1085 (10.644)	HCG10002	442	HCR10002	442	HCL10002	484
	100		HCG10004	492	HCR10004	492	HCL10004	534
	150		HCG10006	542	HCR10006	542	HCL10006	584
	200		HCG10008	592	HCR10008	592	HCL10008	634
	250		HCG100010	642	HCR100010	642	HCL100010	684
	300		HCG100012	692	HCR100012	692	HCL100012	734





HCG-50 - 150 ton



HCG-200 - 300 ton

HCG-serien, enkelverkande cylindrar med tyngdkraftsretur

- **Härdad yta som är beständig mot sidobelastning och cykliskt slitage**
- **Beständig mot 10% sidobelastning upp till den maximala cylinderkapacitet [1)]**
- **Stoppring för att förhindra att kolvstången skjuts ur cylindern**
- **Väderskyddad, insida och utsida**
- **Utbytbara övre och nedre lager omsluter cylinderns kolvstång och ger stöd genom hela slaglängden**
- **Certifierade lyftöglor, monteringshål i botten och flänsgängor**
- **Flänsgänga av standardtyp upp till 250-tonsmodellerna. Valfria flänsgängor på 300-tonsmodeller och högre.**

URVALSTABELL HCG-MODELLER 50 - 300 TON
För modellerna 400 - 1000 ton, se sida 50-51.
För fullständiga produktegenskaper se sida 44-45.

Cylinder-kapacitet ton	Slaglängd (mm)	Modell-nummer	Maximal cylinder-kapacitet vid 700 bar ton (kN)	Cylinder effektiv yta (cm^2)	Olje-kapacitet (cm^3)	Minimi-höjd A (mm)
50	50	**HCG502**	56 (550)	78,5	393	183
	100	**HCG504**			785	233
	150	**HCG506** [1)]			1178	283
	200	**HCG508**			1571	346
	250	**HCG5010**			1963	396
	300	**HCG5012** [1)]			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

[1)] HCG506 och HCG5012: Beständig mot 7% sidobelastning upp till den maximala cylinderkapacitet.

Flänsgänga * (mm)		
Modell/ Kapacitet ton	Gäng-storlek W	Gäng-längd 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

* Flänsgänga av standardtyp upp till 250-tonsmodellerna. Valfria flänsgängor på 300-tonsmodeller och högre. För flänsgänga på cylindern, lägg till suffixet "E002" till modellnumret. **Exempel: HCG3006E002.** Flänsens gänglängd är utformad för cylinderns fullständiga märkkapacitet.

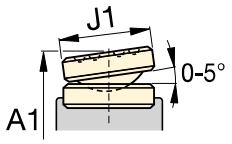
Monteringshål i botten (mm)					
Modell/ Kapacitet ton	Bult-cirkel U	Gäng-storlek V	Minimalt gäng-djup Z	Antal hål	Vinkel från koppling
HCG50	105	M12 x 1,75	22	2	90°
HCG100	150	M12 x 1,75	22	2	90°
HCG150	185	M12 x 1,75	22	2	90°
HCG200	215	M12 x 1,75	22	3	60°
HCG250	245	M12 x 1,75	22	3	60°
HCG300	260	M16 x 2	25	3	60°

Kapacitet:
50 - 300 ton

Slaglängd:
50 - 300 mm

Maximalt arbetstryck:
700 bar

HCG serien



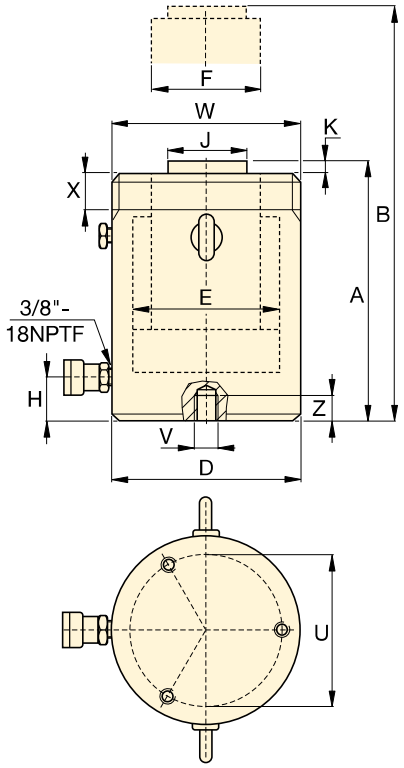
CATS-serien svivelsadel

Max-höjd B (mm)	Utsidan diameter D (mm)	Cylinderns inner diameter E (mm)	Kolvstångs-diameter F (mm)	Botten till tryckport H (mm)	Standard sadel diameter J (mm)	Sadel utsprång från kolvstång K (mm)	(kg)	Modell-nummer	Tillval svivelsadel: Diameter J1 (mm)	Tillval svivelsadel: Minimi-höjd A1 [2] (mm)	Tillval svivelsadel: Svivelsadel modell-nummer
233	130	100	70	38	50	3	17	HCG502	71	197	CATS50
333							20	HCG504		247	
433							24	HCG506 [1]		297	
546							29	HCG508		360	
646							32	HCG5010		410	
746							36	HCG5012 [1]		460	
252	175	135	95	38	75	3	33	HCG1002	71	212	CATS101
352							40	HCG1004		262	
452							46	HCG1006		312	
579							58	HCG1008		389	
679							65	HCG10010		439	
779							71	HCG10012		489	
270	215	165	120	41	94	3	56	HCG1502	97	239	CATS150
370							66	HCG1504		289	
470							76	HCG1506		339	
597							94	HCG1508		416	
697							104	HCG15010		466	
797							115	HCG15012		516	
281	250	190	140	47	113	3	81	HCG2002	126	249	CATS200
381							95	HCG2004		299	
481							109	HCG2006		349	
608							136	HCG2008		426	
708							150	HCG20010		476	
808							164	HCG20012		526	
291	280	215	170	53	140	4	107	HCG2502	175	280	CATS300
391							125	HCG2504		330	
491							144	HCG2506		380	
631							182	HCG2508		470	
731							201	HCG25010		520	
831							219	HCG25012		570	
346	305	235	200	58	140	4	158	HCG3002	175	335	CATS300
446							182	HCG3004		385	
546							206	HCG3006		435	
646							230	HCG3008		485	
746							254	HCG30010		535	
846							278	HCG30012		585	

[2] A1 = Minimihöjd inklusive tillval CATS-serien svivelsadel.

HCG-serien, enkelverkande cylindrar med tyngdkraftsretur

- **Härdad yta som är beständig mot sidobelastning och cykliskt slitage**
- **Beständig mot 10% sidobelastning upp till den maximala cylinderkapacitet**
- **Stoppring för att förhindra att kolvstången skjuts ur cylindern**
- **Väderskyddad, insida och utsida**
- **Utbytbara övre och nedre lager omsluter cylinderns kolvstång och ger stöd genom hela slaglängden**
- **Certifierade lyftöglor och monteringshål i botten**
- **Valfria flänsgängor på 300-tonsmodellerna och högre kapaciteter.**



URVALSTABELL HCG-MODELLER 400 - 1000 TON
För modeller om 50 - 300 ton, se sida 48-49.
För fullständiga produktegenskaper se sida 44-45.

Cylinder-kapacitet ton	Slaglängd (mm)	Modell-nummer	Maximal cylinder-kapacitet vid 700 bar ton (kN)	Cylinder effektiv yta (cm^2)	Olje-kapacitet (cm^3)	Minimi-höjd A (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

Tillval: flänsgänga (mm)

Modell/ Kapacitet ton	Gäng-storlek W	Gäng-längd 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

Valfria flänsgängor på 300-tonsmodeller och högre. För flänsgänga på cylindern lägg till suffix "**E002**" till modellnummer. Exempel: **HCG4006E002**

Flänsens gänglängd är utformad för cylinderns fullständiga märkkapacitet.

Monteringshål i botten (mm)

Modell/ Kapacitet ton	Bult-cirkel U	Gäng-storlek V	Minimalt gäng-djup Z	Antal hål	Vinkel från koppling
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°