

▼ HCG シリーズ



特長

- ハードコーティング処理を施し、高頻度仕様で偏心荷重に強いです。
 - シリンダ最大能力の10%まで偏心荷重に耐えられます。¹⁾
 - プランジャオーバーストローク防止ストップリング付き
 - シリンダ外面と内面は悪天候に耐えられる仕様です。
 - 偏心荷重に強いダブルウエアリング付きです。
 - シリンダベース取付け穴、カラーねじ、認定されたリフティングアイを標準装備されています。
- ¹⁾HCG-506 と HCG-5012 の偏心荷重は最大 7%です。



◀ 海上風車タワーレベリング作業

ENERPAC は同調ポンプシステムで 80 本の海上風車タワーのレベリング作業を行いました。



- ◀ PLC 制御式同調ポンプは 1 台で複数のシリンダを管理できます。EVOB シリーズはストローク制御のみのジャッキアップ管理、そして EVO シリーズはストロークと荷重制御でジャッキアップ管理できます。

シリンダ型式 HCG-502 ~ HCG-30012

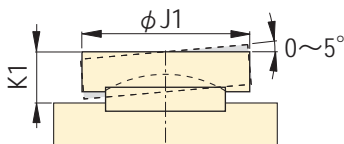
▼ HCG-502 ~ HCG-30012 カラーねじ・ベースねじ (次ページ寸法図参照)

シリンダ型式	カラーねじ (mm) ※		シリンダ取付用ベースねじ (mm)				
	カラーねじ W	ねじ長さ X	取付ピッチ U	ねじサイズ V	ねじ深さ Z	ねじ数	ねじ位置
HCG-502 ~ HCG-5012	M130x2	30	105	M12x1.75	22	2	90°
HCG-1002 ~ HCG-10012	M175x3	46	150	M12x1.75	22	2	90°
HCG-1502 ~ HCG-15012	M215x3	55	185	M12x1.75	22	2	90°
HCG-2002 ~ HCG-20012	M250x3	63	215	M12x1.75	22	3	60°
HCG-2502 ~ HCG-25012	M280x3	64	245	M12x1.75	22	3	60°
HCG-3002 ~ HCG-30012	M305x3	73	260	M16x2	25	3	60°

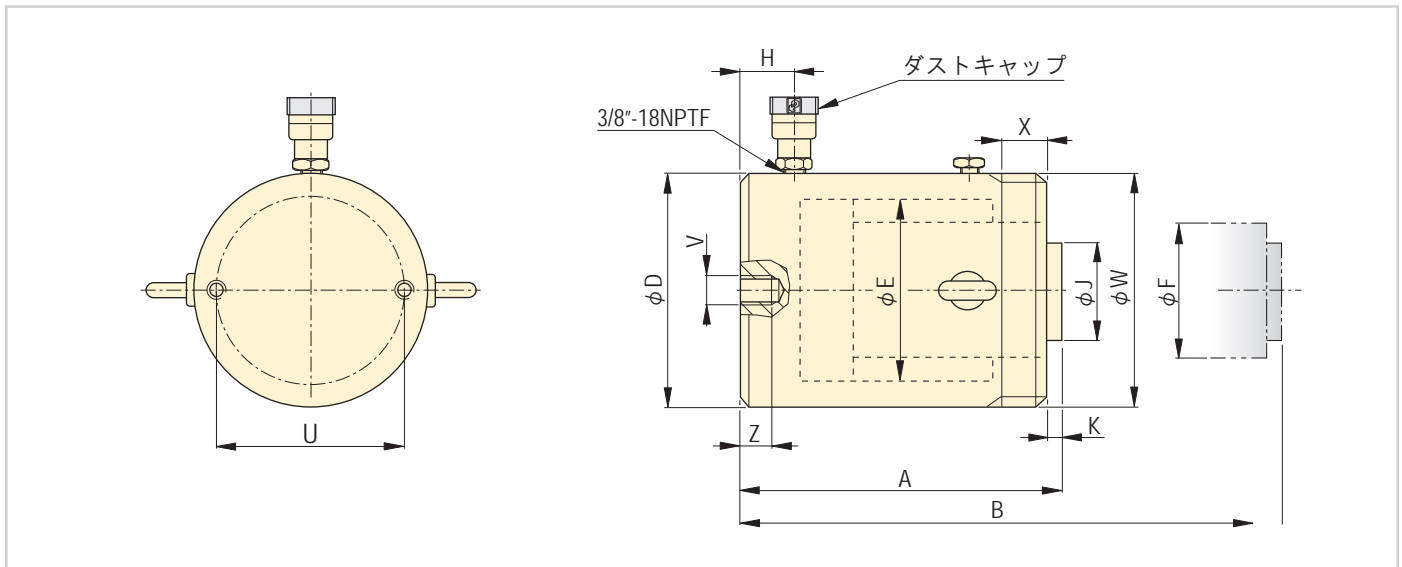
※ カラーねじはシリンダの最大能力まで使用できます。

▼ HCG-502 ~ HCG-30012 チルトサドル(オプション)

シリンダ型式	CATG チルトサドル(オプション)		
	径 J1 (mm)	高さ K1 (mm)	チルトサドル型式
HCG-502 ~ HCG-5012	50	24	CATG-50
HCG-1002 ~ HCG-10012	73	29	CATG-100
HCG-1502 ~ HCG-15012	91	31	CATG-150
HCG-2002 ~ HCG-20012	118	35	CATG-200
HCG-2502 ~ HCG-25012	144	47	CATG-250
HCG-3002 ~ HCG-30012	160	64	CATG-300



▼ HCG-502 ~ HCG-15012 シリンダ寸法図

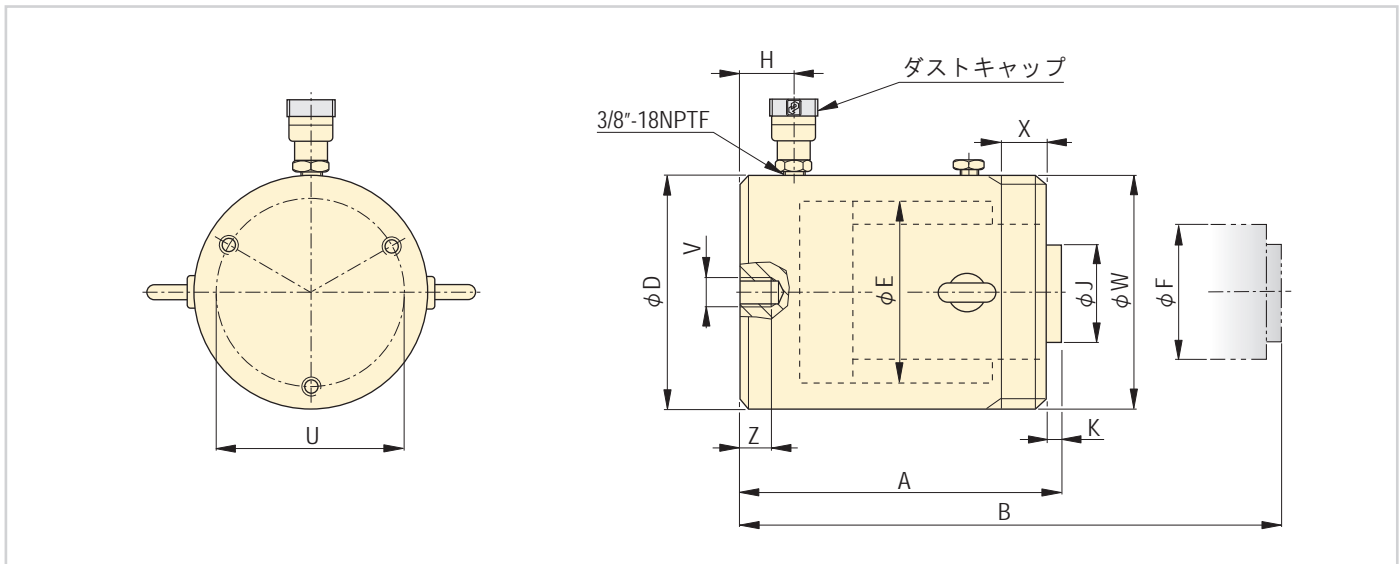


▼ シリンダ仕様・寸法表

型式	ストローク (mm)	シリンダ 能力 (kN)	受圧 面積 (cm ²)	必要 油量 (cm ³)	寸法 (mm)								質量 (kg)
					A 最短 全長	B 最長 全長	D シリンダ 外径	E ボア 内径	F フランジ 径	H ポート 位置	J 標準サドル 径	K サドル 突出高さ	
HCG-502	50	550	78.5	393	183	233	130	100	70	38	50	3	17
HCG-504	100			785	233	333							20
HCG-506 ※	150			1178	283	433							24
HCG-508	200			1571	346	546							29
HCG-5010	250			1963	396	646							32
HCG-5012 ※	300			2356	446	746							36
HCG-1002	50	1002	143.1	716	202	252	175	135	95	38	75	3	33
HCG-1004	100			1431	252	352							40
HCG-1006	150			2147	302	452							46
HCG-1008	200			2863	379	579							58
HCG-10010	250			3578	429	679							65
HCG-10012	300			4294	479	779							71
HCG-1502	50	1497	213.8	1069	220	270	215	165	120	41	94	3	56
HCG-1504	100			2138	270	370							66
HCG-1506	150			3207	320	470							76
HCG-1508	200			4276	397	597							94
HCG-15010	250			5346	447	697							104
HCG-15012	300			6415	497	797							115

※ HCG-506 と HCG-5012 の偏心荷重は最大 7% までです。

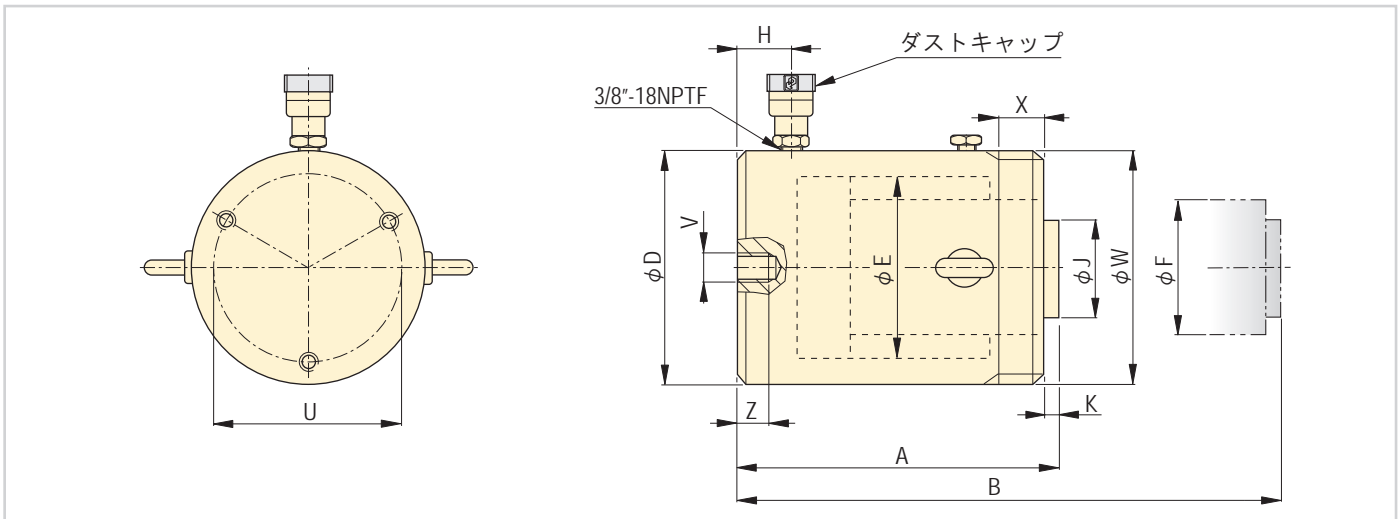
▼ HCG-2002 ~ HCG-30012 シリンダ寸法図



▼ シリンダ仕様・寸法表

型式	ストローク (mm)	シリンダ 能力 (kN)	受圧 面積 (cm ²)	必要 油量 (cm ³)	寸法 (mm)								質量 (kg)
					A 最短 全長	B 最長 全長	D シリンダ 外径	E ボア 内径	F フランジ 径	H ポート 位置	J 標準サドル 径	K サドル 突出高さ	
HCG-2002	50	1985	283.5	1418	231	281	250	190	140	47	113	3	81
HCG-2004	100			2835	281	381							95
HCG-2006	150			4253	331	481							109
HCG-2008	200			5671	408	608							136
HCG-20010	250			7088	458	708							150
HCG-20012	300			8506	508	808							164
HCG-2502	50	2541	363.1	1815	241	291	280	215	170	53	145	4	107
HCG-2504	100			3631	291	391							125
HCG-2506	150			5446	341	491							144
HCG-2508	200			7261	431	631							182
HCG-25010	250			9076	481	731							201
HCG-25012	300			10892	531	831							219
HCG-3002	50	3036	433.7	2169	296	346	305	235	200	58	177	4	158
HCG-3004	100			4337	346	446							182
HCG-3006	150			6506	396	546							206
HCG-3008	200			8675	446	646							230
HCG-30010	250			10843	496	746							254
HCG-30012	300			13012	546	846							278

HCG-4002 ~ HCG-100012 シリンダ寸法図



▼ シリンダ仕様・寸法表

型式	ストローク (mm)	シリンダ 能力 (kN)	受圧 面積 (cm ²)	必要 油量 (cm ³)	寸法 (mm)								質量 (kg)	
					A 最短 全長	B 最長 全長	D シリンダ 外径	E ボア 内径	F プランジャ 径	H ポート 位置	J 標準サドル 径	K サドル 突出高さ		
HCG-4002	50	4008	572.6	2863	321	350	270	220	74	196	4	4	227	
HCG-4004	100			5726	371								471	257
HCG-4006	150			8588	421								571	287
HCG-4008	200			11451	471								671	317
HCG-40010	250			14314	521								771	347
HCG-40012	300			17177	571								871	378
HCG-5002	50	5114	730.6	3653	344	400	305	250	79	228	4	4	319	
HCG-5004	100			7306	394								494	359
HCG-5006	150			10959	444								594	399
HCG-5008	200			14612	494								694	439
HCG-50010	250			18265	544								794	479
HCG-50012	300			21918	594								894	519
HCG-6002	50	5987	855.3	4276	352	430	330	270	85	247	4	4	378	
HCG-6004	100			8553	402								502	424
HCG-6006	150			12829	452								602	470
HCG-6008	200			17106	502								702	516
HCG-60010	250			21382	552								802	562
HCG-60012	300			25659	602								902	608
HCG-8002	50	8149	1164.2	5821	404	505	385	320	100	297	4	4	606	
HCG-8004	100			11642	454								554	671
HCG-8006	150			17462	504								654	735
HCG-8008	200			23283	554								754	800
HCG-80010	250			29104	604								854	864
HCG-80012	300			34925	654								954	929
HCG-10002	50	10644	1520.5	7603	442	570	440	340	114	323	4	4	840	
HCG-10004	100			15205	492								592	916
HCG-10006	150			22808	542								692	992
HCG-10008	200			30411	592								792	1068
HCG-100010	250			38013	642								892	1145
HCG-100012	300			45616	692								992	1221

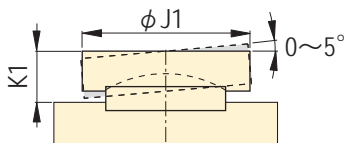
▼ HCG-4002 ~ HCG-100012 カラーねじ・ベースねじ (前ページ寸法図参照)

シリンダ型式	カラーねじ (mm) ※		シリンダ取付用ベースねじ (mm)				
	カラーねじ W	ねじ長さ X	取付ピッチ U	ねじサイズ V	ねじ深さ Z	ねじ数	ねじ位置
HCG-4002 ~ HCG-40012	M350x3	83	300	M16x2	25	3	60°
HCG-5002 ~ HCG-50012	M400x4	90	340	M24x3	36	3	60°
HCG-6002 ~ HCG-60012	M430x4	100	370	M24x3	36	3	60°
HCG-8002 ~ HCG-80012	M505x5	122	440	M24x3	36	3	60°
HCG-10002 ~ HCG-100012	M570x5	137	500	M24x3	36	3	60°

※ カラーねじはシリンダの最大能力まで使用できます。

▼ HCG-4002 ~ HCG-100012 チルトサドル(オプション)

シリンダ型式	CATG チルトサドル(オプション)		
	径 J1 (mm)	高さ K1 (mm)	チルトサドル型式
HCG-4002 ~ HCG-40012	193	59	CATG-400
HCG-5002 ~ HCG-50012	228	63	CATG-500
HCG-6002 ~ HCG-60012	241	78	CATG-600
HCG-8002 ~ HCG-80012	287	87	CATG-800
HCG-10002 ~ HCG-100012	311	93	CATG-1000



▼ 補助リターンポンプ



- HCG シリーズシリンダは単動荷重戻りです。プランジャを戻すためには、外部からの荷重が必要です。外部からの荷重に関係なくプランジャの戻り速度を素早く戻すことができる、ベンチュリ機構バルブ(VM33VAC・VE33VAC)付き ZU4 と ZE シリーズの油圧ポンプを ENERPAC は提供しています。
- VM33VAC・VE33VAC ベンチュリバルブは、ポンプシステムの油圧回路内で真空のような効果を作り出すことで、ポンプのリザーバーへシリンダーから非常に速い流速で作動油を抜き、プランジャーを素早く戻すことができます。ヴェンチュリ弁は手動弁タイプと電磁弁タイプがあります。

▼ PLC コントロールリフティングシステム



▲ EVOB シリーズ

- EVOB シリーズ PLC コントロールシステムはストロークセンサーの信号をベースに、複数のリフティングポイントに設置されているシリンダストロークの上昇と下降を同調させます。
- このポンプは、4ヶ所から最高8ヶ所のリフティングポイントをコントロールすることができます。



▲ EVO シリーズ

- EVO シリーズの多機能な PLC コントロールは、最高12ヶ所のリフティングポイントまで制御が可能なリフティングシステムです。
- EVO モジュール式ネットワークは、複数の EVO 同調ユニットと連携させて最高48ヶ所のポイントまで拡張できる能力があります。
- スマートポンプテクノロジーは、高い精度でリフティングポイントごとのストロークと荷重の情報を昇降作業時に提供します。更にオプションとして重量物の重心の算定が可能です。