

▼ HCR シリーズ



特長

- 押し・戻り両側油圧管理で作動は油圧でフルコントロールできます。
- シリンダ最大能力の10%まで偏心荷重に耐えられます。¹⁾
- 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
- 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しており、安全な持運びとシリンダの固定ができます。

¹⁾HCR-506 と HCR-5012 の偏心荷重は最大 7%までです。



◀ マレーシアの海底油田に使用する 43,000 トンの浮体式貯蔵積出設備の船積み、同調リフティングシステムを使用しました。このシステムには構造物の上昇、下降、質量測定、重心位置確認の各機能があります。また移動中にも地表の凹凸に合わせ、構造物のバランスを取りながら構造物に損傷のない様に管理しています。



◀ 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 HCR-502 ~ HCR-30012

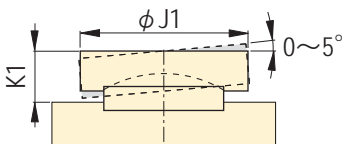
▼ HCR-502 ~ HCR-30012 カラーねじ・ベースねじ (次ページ寸法図参照)

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
HCR-502 ~ HCR-5012	M130x2	30	105	M12x1.75	22	2	90°
HCR-1002 ~ HCR-10012	M175x3	46	150	M12x1.75	22	2	90°
HCR-1502 ~ HCR-15012	M215x3	55	185	M12x1.75	22	2	90°
HCR-2002 ~ HCR-20012	M250x3	63	215	M12x1.75	22	3	60°
HCR-2502 ~ HCR-25012	M280x3	64	245	M12x1.75	22	3	60°
HCR-3002 ~ HCR-30012	M305x3	73	260	M16x2	25	3	60°

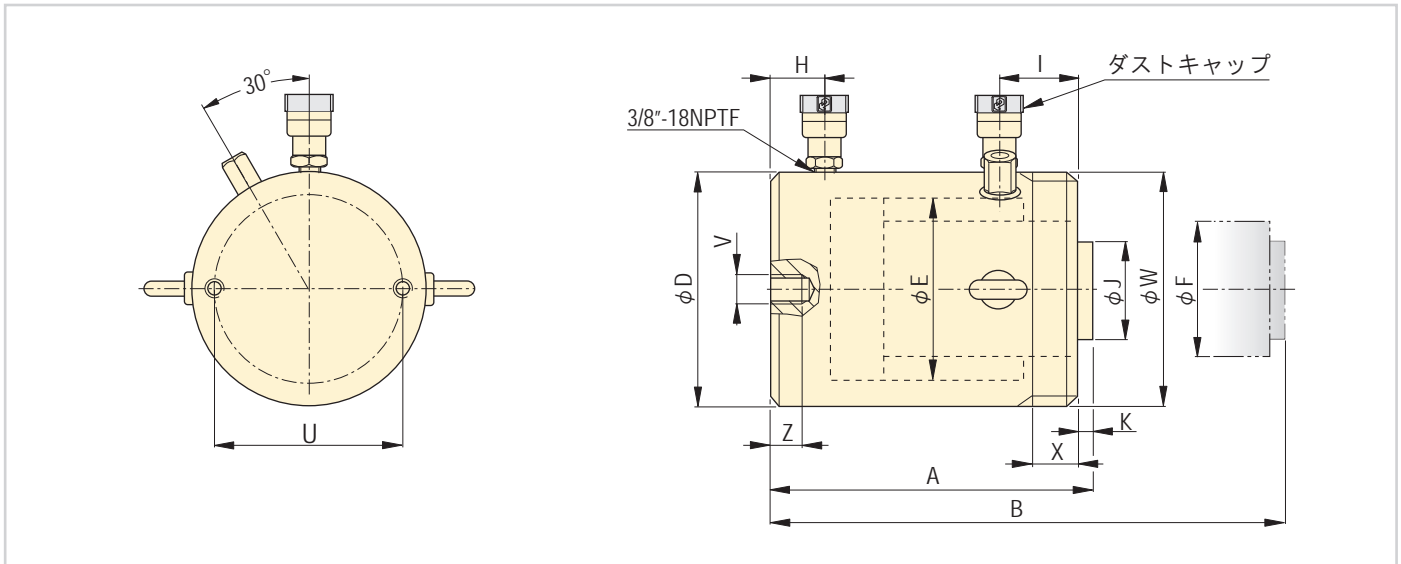
※ カラーねじはシリンダの最大能力まで使用できます。

▼ HCR-502 ~ HCR-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
HCR-502 ~ HCR-5012	50	24	CATG-50
HCR-1002 ~ HCR-10012	73	29	CATG-100
HCR-1502 ~ HCR-15012	91	31	CATG-150
HCR-2002 ~ HCR-20012	118	35	CATG-200
HCR-2502 ~ HCR-25012	144	47	CATG-250
HCR-3002 ~ HCR-30012	160	64	CATG-300



▼ HCR-502 ~ HCR-15012 シリンダ寸法図

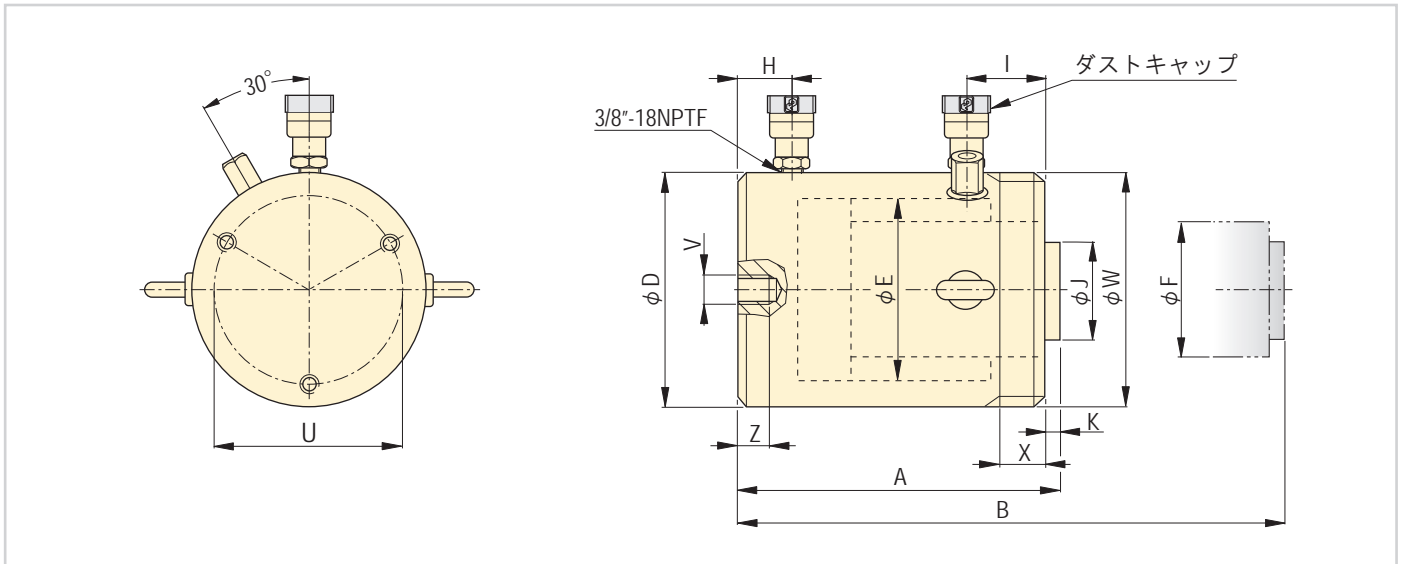


▼ シリンダ仕様・寸法表

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 プランジャ 径	H 押側 ポート 位置	I 戻側 ポート 位置	J 標準 サドル 径	K サドル 突出 高さ	
HCR-502	50	550	78.5	393	183	233	130	100	70	38	45	50	3	17
HCR-504	100			785	233	333								21
HCR-506 ※	150			1178	283	433								25
HCR-508	200			1571	346	546					55			31
HCR-5010	250			1963	396	646								34
HCR-5012 ※	300			2356	446	746					38			38
HCR-1002	50	1002	143.1	716	202	252	175	135	95	38	65	75	3	34
HCR-1004	100			1431	252	352								41
HCR-1006	150			2147	302	452								48
HCR-1008	200			2863	379	579					80			59
HCR-10010	250			3578	429	679								66
HCR-10012	300			4294	479	779					73			
HCR-1502	50	1497	213.8	1069	220	270	215	165	120	41	70	94	3	56
HCR-1504	100			2138	270	370								67
HCR-1506	150			3207	320	470								78
HCR-1508	200			4276	397	597					90			95
HCR-15010	250			5346	447	697								106
HCR-15012	300			6415	497	797					116			

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

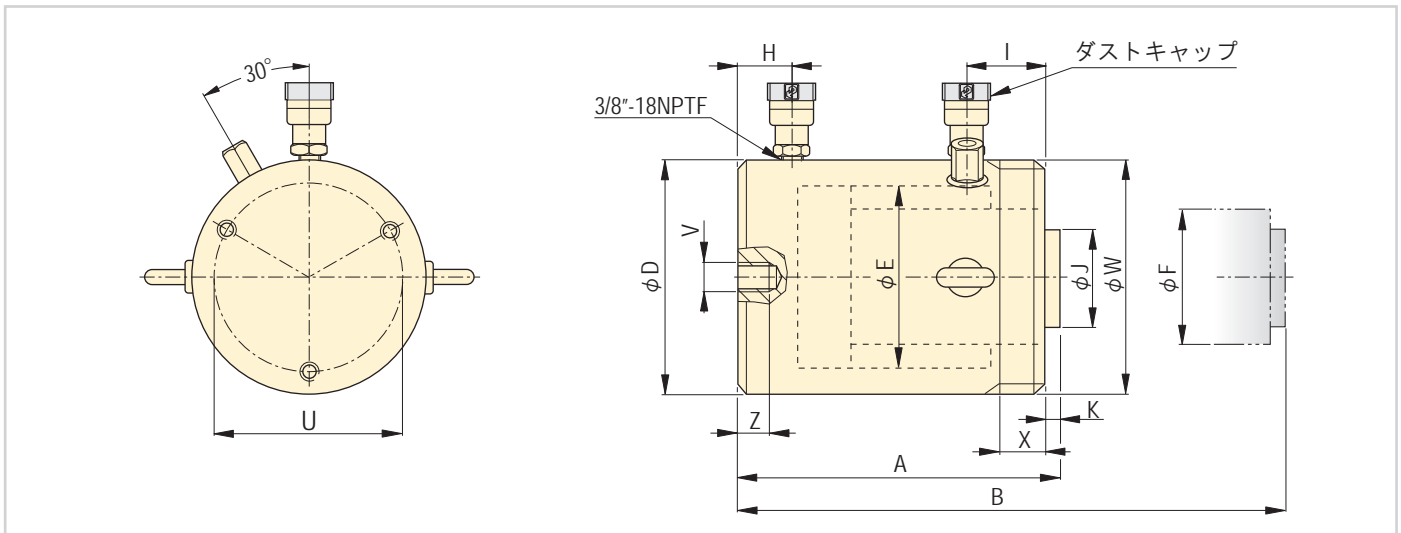
▼ HCR-2002 ~ HCR-30012 シリンダ寸法図



▼ 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 プランジャ 径	H 押側 ポート 位置	I 戻側 ポート 位置	J 標準 サドル 径	K サドル 突出 高さ	
HCR-2002	50	1985	283.5	1418	231	281	250	190	140	47	79	113	3	81
HCR-2004	100			2835	281	381								96
HCR-2006	150			4253	331	481								111
HCR-2008	200			5671	408	608					139			
HCR-20010	250			7088	458	708					153			
HCR-20012	300			8506	508	808					168			
HCR-2502	50	2541	363.1	1815	241	291	280	215	170	53	79	145	4	107
HCR-2504	100			3631	291	391								127
HCR-2506	150			5446	341	491								146
HCR-2508	200			7261	431	631					184			
HCR-25010	250			9076	481	731					207			
HCR-25012	300			10892	531	831					227			
HCR-3002	50	3036	433.7	2169	296	346	305	235	200	58	101	177	4	159
HCR-3004	100			4337	346	446								183
HCR-3006	150			6506	396	546								208
HCR-3008	200			8675	446	646					232			
HCR-30010	250			10843	496	746					257			
HCR-30012	300			13012	546	846					281			

HCR-4002 ~ HCR-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 押側 ポート 位置	I 戻側 ポート 位置	J 標準 サドル 径		K サドル 突出 高さ
HCR-4002	50	4008	572.6	2863	321	350	270	220	74	111	196	4	227	
HCR-4004	100			5726	371								471	258
HCR-4006	150			8588	421								571	289
HCR-4008	200			11451	471								671	321
HCR-40010	250			14314	521								771	352
HCR-40012	300			17177	571								871	383
HCR-5002	50	5114	730.6	3653	344	400	305	250	79	121	228	4	320	
HCR-5004	100			7306	394								494	361
HCR-5006	150			10959	444								594	402
HCR-5008	200			14612	494								694	443
HCR-50010	250			18265	544								794	484
HCR-50012	300			21918	594								894	525
HCR-6002	50	5987	855.3	4276	352	430	330	270	85	121	247	4	379	
HCR-6004	100			8553	402								502	427
HCR-6006	150			12829	452								602	474
HCR-6008	200			17106	502								702	521
HCR-60010	250			21382	552								802	568
HCR-60012	300			25659	602								902	615
HCR-8002	50	8149	1164.2	5821	404	505	385	320	100	143	297	4	608	
HCR-8004	100			11642	454								554	674
HCR-8006	150			17462	504								654	740
HCR-8008	200			23283	554								754	806
HCR-80010	250			29104	604								854	872
HCR-80012	300			34925	654								954	938
HCR-10002	50	10644	1520.5	7603	442	570	440	340	114	153	323	4	843	
HCR-10004	100			15205	492								592	921
HCR-10006	150			22808	542								692	1000
HCR-10008	200			30411	592								792	1079
HCR-100010	250			38013	642								892	1158
HCR-100012	300			45616	692								992	1236

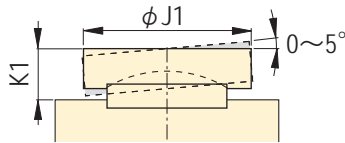
▼ HCR-4002 ~ HCR-100012 カラーねじ・ベースねじ (前ページ寸法図参照)

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
HCR-4002 ~ HCR-40012	M350x3	83	300	M16x2	25	3	60°
HCR-5002 ~ HCR-50012	M400x4	90	340	M24x3	36	3	60°
HCR-6002 ~ HCR-60012	M430x4	100	370	M24x3	36	3	60°
HCR-8002 ~ HCR-80012	M505x5	122	440	M24x3	36	3	60°
HCR-10002 ~ HCR-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



▼ 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。