

本社 東京都品川区大崎2丁目1番1号 (ThinkPark Tower)
パワートランスミッション・コントロール (PTC) 事業部

お客様相談センター ☎0120-03-8399
ホームページ <http://www.shi.co.jp/ptc/>
技術情報・カタログ請求

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

営業所

北海道 札幌市東区北47条東16丁目1番38号 〒007-0847
(住友重機械精機販売株)
TEL.(011)781-9802 FAX.(011)781-9807

東北 仙台市青葉区一番町3丁目3番16号 (オー・エックス芭蕉の辻ビル) 〒980-0811
(住友重機械精機販売株)
TEL.(022)264-1242 FAX.(022)224-7651

埼玉 埼玉県戸田市美女木5丁目9番13号 〒335-0031
TEL.(048)422-1900 FAX.(048)422-1902

千葉 千葉市稲毛区長沼原町731-1 〒263-0001
(住友重機械精機販売株)
TEL.(043)420-1697 FAX.(043)420-1564

東京 東京都品川区大崎2丁目1番1号 (ThinkPark Tower) 〒141-6025
TEL.(03)6737-2500 FAX.(03)6866-5162

神奈川 神奈川県相模原市相模大野8-2-2 (サンシティービル) 〒228-0803
(住友重機械精機販売株)
TEL.(042)765-1301 FAX.(042)765-1545

金沢 金沢市尾山町3番25号 (アバ金沢ビル) 〒920-0918
TEL.(076)261-3551 FAX.(076)261-3561

静岡 静岡市駿河区中田2丁目1番6号 (村上石田街道ビル) 〒422-8041
(住友重機械精機販売株)
TEL.(054)654-3123 FAX.(054)654-3124

名古屋 名古屋市中区錦1-18-24 (HF伏見ビル) 〒460-0003
TEL.(052)209-2235 FAX.(052)203-5360

大阪 大阪府中央区北浜4丁目7番28号 (住友ビル2号館) 〒541-0041
TEL.(06)6223-7117 FAX.(06)6223-7145

岡山 岡山県倉敷市栗坂854-10 〒701-0113
(住友重機械精機販売株)
TEL.(086)463-5678 FAX.(086)463-5608

広島 広島市南区稲荷町4番1号 (住友生命広島ビル) 〒732-0827
TEL.(082)568-2511 FAX.(082)262-5454

四国 愛媛県新居浜市新田町3丁目4番23号 (SESビル) 〒792-0003
TEL.(0897)35-2078 FAX.(0897)34-1303

九州 福岡市博多区中洲5丁目6番20号 (福岡明治生命館) 〒810-0801
TEL.(092)283-1672 FAX.(092)283-1677

海外 東京都品川区大崎2丁目1番1号 (ThinkPark Tower) 〒141-6025
TEL.(03)6737-2511 FAX.(03)6866-5160

岡山GB工場 倉敷市玉島乙島8230番地 〒713-8501
TEL.(086)525-6353 FAX.(086)525-6315

修理・メンテナンスのお問合せ先

営業本部 サービス部
倉敷市玉島乙島8230番地 〒713-8501
TEL.(086)525-6384 FAX.(086)525-6358

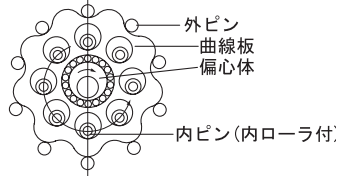
HEDCON[®]

サイクロ[®]減速機付 ウォーム減速機



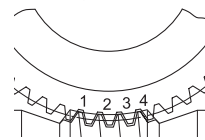
本機は新鼓形 HEDCON® ウォーム減速機に、高品質で信頼性の高いサイクロ® 減速機を直結した、高性能でコンパクトな減速機です。

サイクロ® 減速機の機構



● 1 枚歯数差遊星歯車機構及び等速度内歯車機構の 2 つを巧みに組み合わせ円弧歯形にローラを装着して図のようにまとめたものがサイクロ減速機です。
ローラによって滑り接触が転がり接触に変換されますので、機械的損失は非常に小さく極めて高いギヤ効率が得られます。

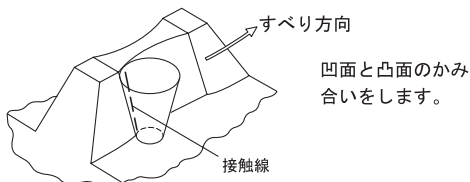
HEDCON® 歯形の特長



ウォームは全歯にわたって有効にかみ合います。

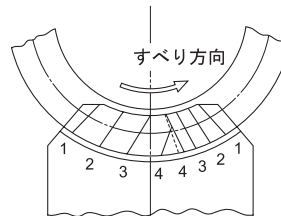
●ウォームネジ全歯かみ合い

鼓形ウォームであり、かつウォームネジの全歯が有効にかみ合うので、かみ合い歯数がきわめて多くなります。そのためかみ合い面の面圧が低くなり、負荷能力に余裕があります。



●凹と凸のかみ合い

鼓形ウォームのためウォームとホイールの接触線は歯丈方向に走り、歯すじ方向に凹面と凸面がかみ合いをします。そのため相対曲率半径が大きくなり面圧が低くなります。



ホイール歯面は第一歯面と第二歯面からなり広範囲にかみ合っています。

●二度接触

二度接触の性質を巧みに利用しているため各ホイール面はそれぞれ同時に 2 ヶ所の接触線を有します。これがかみ合い歯数増加と等価な役割を果たしホイール歯面上で広範囲なかみ合いが実現されますので、負荷能力はさらに向上します。

目次

特長	1
形式表示	2
構造図	3
選定	4
機種選定表・ラジアル荷重・潤滑	
セルフロック性なし	5,6
セルフロック性あり	7,8
寸法図	9 ~ 24

1. 高効率、高減速比

転がり接触機構の高効率サイクロ減速機と、すべり角が大きくかみ合い摩擦係数が小さい高効率 HEDCON の組合せにより、高減速比でかつ高効率な複合減速機となっています。

2. 負荷容量が大きい

サイクロ減速機を入力段にし、かみ合い歯数が多く相対曲率半径が大きく、二度接触を生ずる新鼓形 HEDCON を出力段とすることにより、負荷容量が非常に大きい減速機となっています。

3. 長寿命

高炭素高クロム軸受鋼使用の長寿命サイクロ減速機と Cr-Mo 鋼浸炭焼入れ材をウォームに又、特殊リン青銅鑄物をホイールに使用した長寿命 HEDCON の組合せにより従来にない長寿命減速機となっています。

4. コンパクトで保守が容易

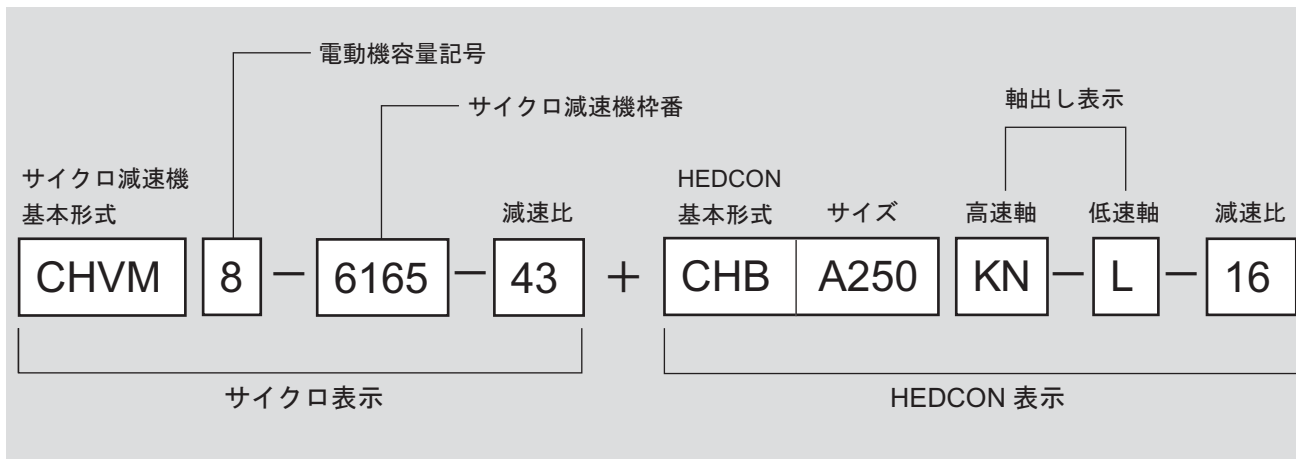
ウォーム軸中空タイプの HEDCON に標準サイクロ減速機を直結することにより、極めてコンパクトで保守が容易となっています。

5. 低騒音、スペースの削減

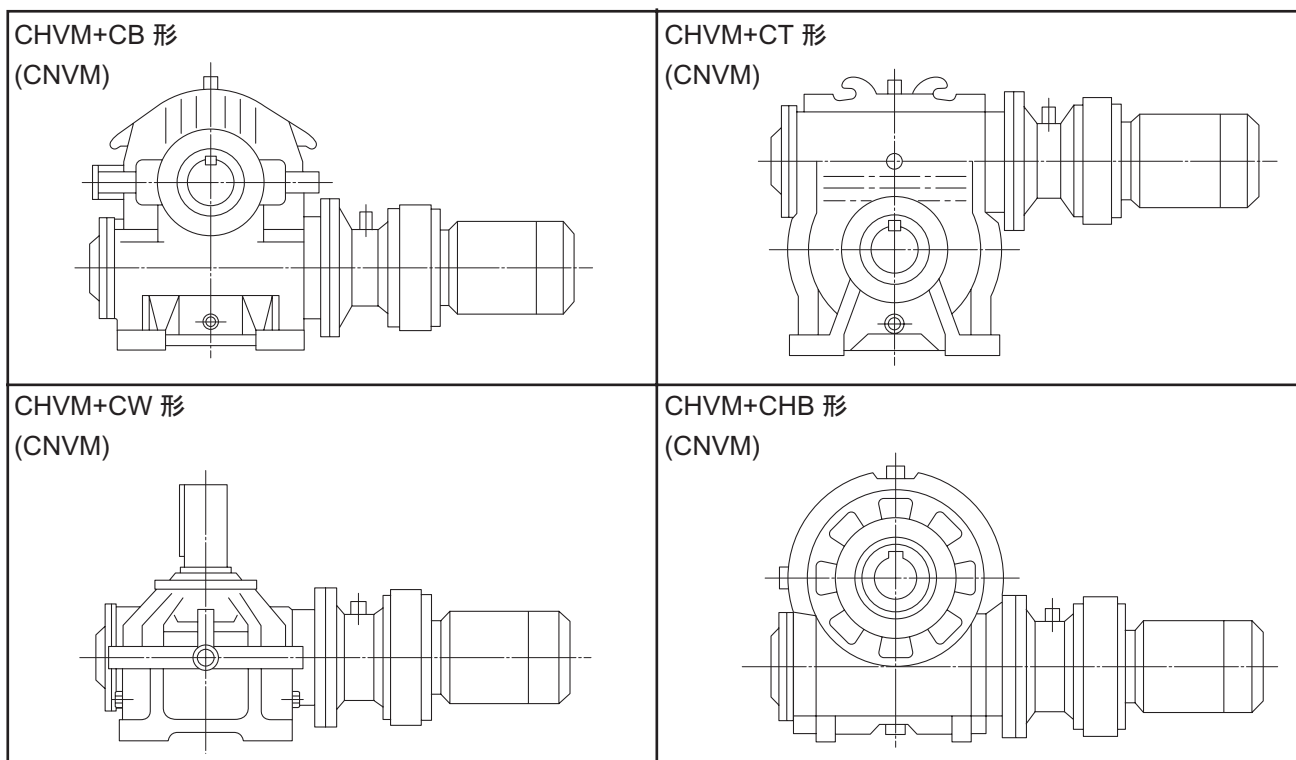
高減速比で非常に静粛で円滑な運転ができ、また直交軸のため相手機械に沿って取り付けられ、余分なスペースが省けます。



形式表示



基本形式



軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)

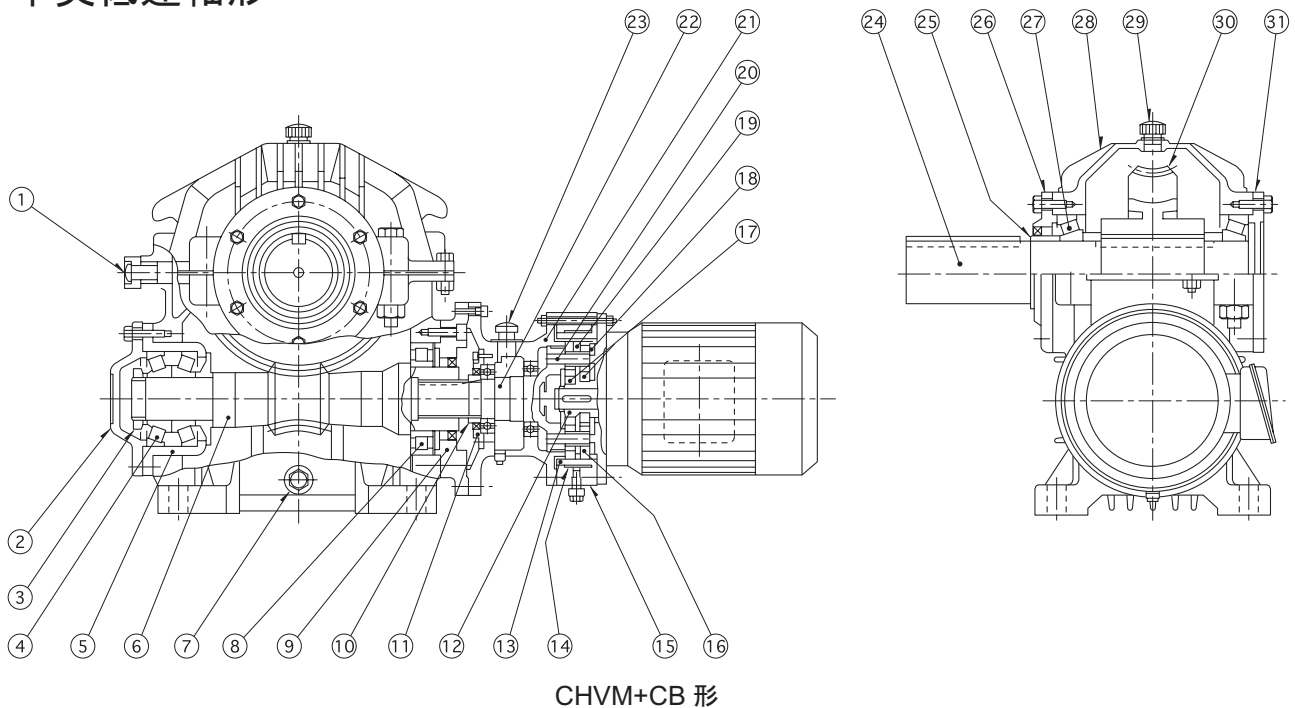
■: モータ端子箱
○: サイクロ部オイルゲージ位置

ホイール軸 横向き						
	KN-R	KN-L	KN-B	KN-L	KN-R	KN-B
ホイール軸 立向き						
	KN-RU	KN-RD	KN-LU	KN-LD	KN-RB	KN-LB

注) 1. モータを反負荷側 (ファン側) より見た表示です。
2. ウォーム部のオイルゲージ位置は、寸法図をご参照ください。

構造図

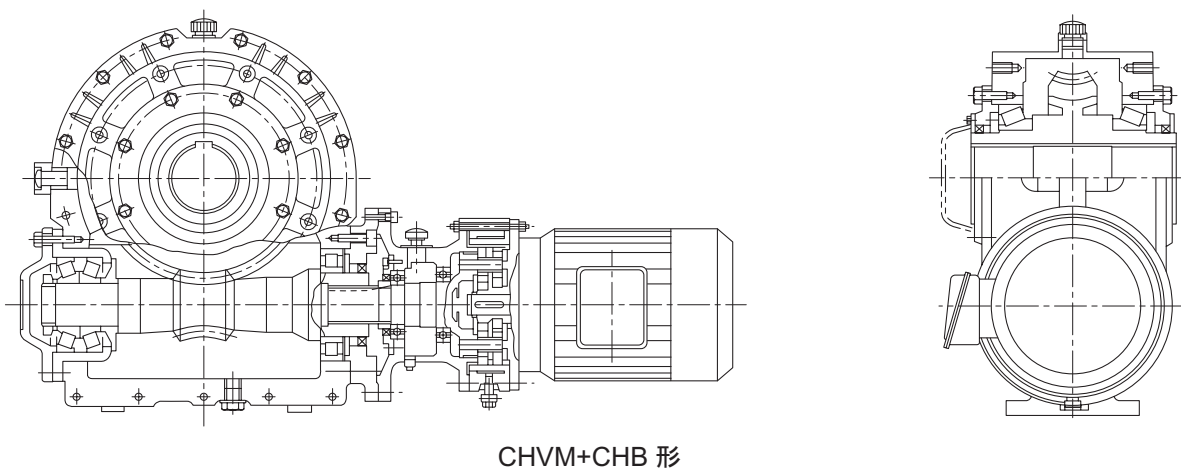
中実低速軸形



●主要部品

品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	オイルゲージ	9	連結板	17	偏心体用軸	25	カラー
2	ウォーム軸カバー	10	カラー	18	内ローラ	26	低速軸カバー (1)
3	軸受用ナット	11	カバー	19	挿輪	27	円すいコロ軸受
4	円すいコロ軸受	12	偏心体	20	内ピン	28	ハウジング
5	ベアリングケージ	13	外ピン	21	フランジ付外カバー	29	給油栓
6	ウォーム軸 (高速軸)	14	外ローラ	22	低速軸	30	ウォームホイール
7	排油栓	15	枠	23	給油栓	31	低速軸カバー (2)
8	円筒コロ軸受	16	曲線板	24	ホイール軸 (低速軸)		

中空低速軸形



本減速機は、均一負荷 (U) で 1 日 10 時間運転で基本設計をしております。選定に際しては、下記の手順に従って選定してください。

(a) サイズ選定

表 4 の機械別負荷性質、表 1 の 1 日の運転時間により決まるサービスファクタ f_1 と、表 2 の 1 時間当りの起動回数から決まる起動頻度係数 f_2 により等価出力トルクを決定します。

$$\text{等価出力トルク} = \text{実出力トルク} \times f_1 \times f_2$$

次に等価出力トルク ≤ 定格出力トルクとなるサイズを決定します。

(b) 許容ラジアル荷重のチェック

低速軸にギヤ、チェン sprocket 等を装着する場合は、サービスファクタ f_1 と表 3 により決まる連結係数 f_3 により、下式のチェックを行なってください。
 実ラジアル荷重 × $f_1 \times f_3 \leq$ 許容ラジアル荷重 (6 頁、8 頁)

■ サービスファクタ f_1 表 1

原動機	運転時間	負荷の性質		
		均一負荷 U	軽衝撃 M	重衝撃 H
電動機	断続 2 時間/日	0.90	1.00	1.20
タービン	断続 10 時間/日	1.00	1.20	1.30
油圧モータ	24 時間/日	1.20	1.30	1.50

注 1) $f_1 > 1.00$ を採用時のピーク荷重が 100% を超える場合は弊社までご照会ください。

■ 起動頻度係数 f_2 表 2

1 時間当りの起動回数 (回) 注 2)		
1 以下	2 ~ 4	5 ~ 9
1	1.07	1.13

注 2) ● プレーキ付の場合は、単なる起動に比べ頻度は 2 倍になります。
 ● 起動時のトルクが定格トルクの 100% を超える場合は弊社まで、ご照会ください。

■ 連結係数 f_3 表 3

スプロケット (単列)	1.00	V ベルト	1.50
スプロケット (複列)	1.25	平ベルト	2.50
歯車	1.25		

● 機械別負荷性質表 (AGMA 420.04-1975 による) 表 4

材料	機械	負荷性質	サービスファクタ	起動頻度係数	連結係数				
鋼鉄・非鉄	スラブプッシャ	M	製紙	スーパカレンダ	H	スクリーン	M	液・固体混合	M
	ドローベンチ	M	紡糸機・織機	リール	U	スタック	M	密度変化	M
	台車・主駆動	M	染色機		M	ウインチ	H	ミキサ	M
	スリッタ	M	カード・ナッパ		M	船舶けんいん機	H	コンクリート	M
	テーブルコンベヤ	M	スラッシュ・マングル		M	操舵機	M	連続使用	M
	逆転なし (グループ)	M	ソーバ・パッチャ		M	ウインドラス	M	断続使用	M
	逆転なし (セクション)	H	パッド・ワインダ		M	均一負荷	M	密度一定	M
	逆転	M	洗布機		M	ベルト	U	密度変化	M
	伸縮機・フラットニング	M	ドライヤ		M	エプロン	U	クラシファイヤ	U
	線材巻取機	M	カレンダー		M	ポケット	U	スクリーン	U
ピンチロール・ドライヤ	M	テンタ		M	フライト	U	回転式 (石・砂利)	M	
スクラパロール	M			M	チェン	U	空気・水方式	U	
セメント	クラッシュヤ	H	木工業		M	アセンブリ	U	クラッシュヤ	M
	ドライヤ・クーラ	M	プラスチック押出機		U	スクリュ	U	鉱石用	H
	ボールミル	M	フィルム・シート		U	重負荷・変動送り	M	砕石用	H
	セメントキルン	M	コーティング・ロッド		U	ベルト	M	精糖用	1.5
	仕上げミル	M	パイプ・チューブ		U	エプロン	M	ミル (回転式)	M
	煉瓦成形機	H	吸込成形機		M	ポケット	M	ボール	M
	煉炭機	H	プレプラスチックサイザ		M	フライト	M	ロッド	M
	バグミル	M	ラバーミル (2 並列)		U	チェン	M	ハンマ	H
	キルン	M	ラバーミル (3 並列)		M	アセンブリ	M	タンブラ	H
	一般陶業用機械	M	ミキシングミル		H	スクリュ	M	サンドミューラ	M
オープンコンベヤ	M	ウォーミングミル		M	レシプロ	H	スカムプレーカ	M	
均一負荷	U	リファイナ		M	シエーカ	H	ファン	M	
重負荷	M	シータ		M	ストーカ	U	クーリングタワー	M	
水処理	パースクリーン	U	クラッカ		H	ファイダ	M	遠心式	U
	ケミカルファイダ	U	ラバーカレンダ		M	ベルト	M	押込式	U
	沈砂かき揚げ機	U	チューブ成形・矯正機		M	エプロン	M	吸込式	M
	汚泥かき寄せ機	U	試験装置		M	スクリュ	M	大形 (鉱山・工業)	M
	クラシファイヤ	M	セラ		M	デスク	U	小形 (小径)	U
	シクナ	M	パラフィンフィルタプレス		M	レシプロ	H	プロウ	U
	フロクキュレータ	M	ロータリキルン		M		M	遠心式	U
	フラッシュミキサ	M	採油ポンプ		M		M	ロープ	M
	クラリファイヤ	U	ビートスライサ		M		U	ペーン	U
	エアレータ	M	精米機		M		U	ポンプ	M
真空脱水機	M	ダウミキサ		M		M	遠心式	U	
製紙	アジテータ	M	肉挽機		M	フライト	M	可動翼式	M
	コンベヤ	U	缶詰機		U	遠心式	M	レシプロ	M
	ポケットグラインダ	M	びん詰機		U	重力式	U	単動 3 シリンダ以上	M
	バーカ (機械式)	M	蒸留機 (定負荷)		U	乗客用	U	複動 2 シリンダ以上	M
	バーカ (水圧式)	M	スケールホッパ		M	エスカレータ	M	回転式	M
	ドラムバーカ	H	クッカ (定負荷)		U		U	ギヤ	U
	ログホール	H	ケーンナイフ		1.5		M	ロープ・ペーン	U
	ウォッシュヤ・シクナ	M	クラッシュヤ		1.5		M	コンプレッサ	U
	ピータ・バルバ	2.0	ミル		2.0		U	遠心式	U
	カッタ・プレータ	H	ペンディングロール		M		M	ロープ	M
漂白機	M	パンチングプレス (ギヤ)		H		U	レシプロ	M	
チェスト	M	ノッチングプレス (ベルト)		M		M	多気筒	M	
ジョルダン	1.5	プレーナ		M		M	単気筒	H	
リール (バルブ用)	M	タッピングマシン		H		M		M	
抄紙機	M	一般工作機械		M		M		M	
クーチ	U	主駆動		M		1.00		M	
サクシヨンロール	U	補助駆動		U		1.00		M	
フェルトワイバ	H	ケーブルリール		M		1.00		M	
フェルトストレッチャ	M	コンベヤ		M		1.25		M	
プレス	U	カッタヘッド駆動用		H		1.50		M	
ドライヤ	M	ジグ駆動用		H				M	
カレンダー	M	ポンプ		M				M	
								印刷機	M

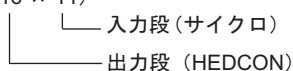
U: 均一負荷 M: 軽衝撃 H: 重衝撃 ※: 使用条件により異なりますからお問い合わせください。

機種選定表・許容ラジアル荷重・潤滑

1. セルフロック性なし

モータ kW	出力回転数	50Hz	8.2	7.0	6.0	5.3	4.3	3.6	3.1	2.6
	(r/min)	60Hz	9.9	8.4	7.3	6.4	5.2	4.4	3.8	3.1
公称減速比			176 (16x11)	208 (16x13)	240 (16x15)	272 (16x17)	336 (16x21)	400 (16x25)	464 (16x29)	560 (16x35)
0.75	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	*	*	*	*	*	*
	許容出力トルク (Nm) 実減速比									
1.1	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	*	*	*	*	*	*
	許容出力トルク (Nm) 実減速比									
1.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	*	*	*	*	A125 6105	A125 6115
	許容出力トルク (Nm) 実減速比								2770 454.3	2770 548.3
2.2	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	*	*	A125 6115	A125 6115	A150 6115	A150 6120
	許容出力トルク (Nm) 実減速比						2770 329.0	2770 391.7	4470 454.3	4240 548.3
3.0	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	A125 6115	A125 6115	A150 6120	A150 6120	A150 6125	A175 6130
	許容出力トルク (Nm) 実減速比				2770 235.0	2770 266.3	3680 329.0	3060 391.7	4470 454.3	7230 548.3
3.7	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A125 6115	A125 6115	A150 6125	A150 6125	A150 6125	A175 6135	A175 6135	A175 6135	A175 6135
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	2770 172.3	2770 203.7	4470 235.0	3780 266.3	4470 266.3	4470 329.0	4260 391.7	7230 454.3	6230 548.3
5.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A150 6125	A150 6125	A150 6125	A150 6125	A175 6135	A175 6135	A200 6135	A200 6135	A200 6145
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	4470 172.3	4470 203.7	4470 235.0	4470 266.3	7230 329.0	7230 391.7	7230 454.3	10200 454.3	10200 548.3
7.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A175 6135	A175 6135	A175 6135	A175 6135	A200 6145	A200 6145	A225 6165	A225 6165	A225 6165
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	6950 172.3	5710 203.7	7230 235.0	6720 266.3	7230 266.3	7230 329.0	10200 391.7	16300 473.7	15300 571.7
11	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A175 6135	A175 6135	A200 6140	A200 6145	A225 6160	A250 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	7230 172.3	7230 203.7	10200 235.0	10200 266.3	16300 343.0	19600 408.3	19600 473.7	19600 571.7	19600 571.7
15	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A200 6145	A200 6145	A225 6165	A225 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	10200 172.3	10200 203.7	16300 245.0	16200 277.7	16300 343.0	19600 408.3	19600 473.7	19600 571.7	19600 571.7
18.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A225 6165	A225 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165	A250 6165
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	16300 179.7	14700 212.3	16300 245.0	19600 277.7	19600 343.0	19600 408.3	19600 473.7	19600 571.7	19600 571.7
22	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A225 6165	A250 6165							
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	16300 179.7	19600 212.3							
30	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A250 6175								
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	19600 179.7								

注
1) 公称減速比欄の減速比組合せ表示は次の通りです。
(16 × 11)



- 許容出力トルク欄の左側は 50Hz、右側は 60Hz 時の値です。左右に分割していない組合せでは、許容出力トルクは、周波数によらず一定です。
- 本表は、許容出力トルク以内の様な負荷のもとで連続運転 (10 時間 / 日) するものとして選定しています。選定の詳細については 4 頁をご参照ください。起動頻度や衝撃が特に激しい場合には、補強等を必要とすることがありますのでご照会ください。

- 許容出力トルクが ■■■■ 以外の組合せでは、モータ kW が減速機の許容入力を上回っているため、モータ定格では使用できません。許容出力トルク以下でご使用ください。
- * 部は、ご照会ください。
- 組合せによっては、起動トルクが定格出力トルクに満たない場合があります。負荷が作用した状態で起動させる場合は、ご照会ください。
- 標準機種以外の中間減速比および 5220 を超える高減速比も製作できますのでご照会ください。
- HEDCON サイズ 280 ~ 400 とサイクロの組合せも製作できますのでご照会ください。
- セルフロック性について
セルフロック性ありの機種は、静止状態でセルフロックします。ただし、ショックや振動があるとセルフロックしないことがありますので確実な逆転防止が必要な場合は、ブレーキを設けてください。昇降装置は必ずブレーキを設け、ブレーキにて停止、保持を行ってください。負荷の慣性力 (運動エネルギー) が、非常に大きい用途では、セルフロック性があると、危険になります。このような用途にはセルフロック性なしの機種を選定してください。

機種選定表・許容ラジアル荷重・潤滑

1. セルフロック性なし

モーター kW	出力回転数 (r/min)	50Hz	2.1	1.8	1.5	1.3	1.0
	60Hz	2.5	2.1	1.9	1.5	1.3	
	公称減速比	688 (16x43)	816 (16x51)	944 (16x59)	1136 (16x71)	1392 (16x87)	
0.75	HEDCON サイズ サイクロ 枠番			A125	A125	A125	
	許容出力トルク (Nm)	*	*	6110	6115	6115	
	実減速比			2770	2770	2770	
1.1	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A125	A125	A150	A150	A150	
	許容出力トルク (Nm)	6115	6115	6120	6125	6125	
	実減速比	2770	2770	4470	4170	4470	
1.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A150	A150	A150	A175	A175	
	許容出力トルク (Nm)	6120	6120	6125	6130	6135	
	実減速比	4470	4210	4470	7230	6850	
2.2	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A150	A175	A175	A175	A200	
	許容出力トルク (Nm)	6125	6135	6135	6145	6145	
	実減速比	4470	7230	7230	7230	10200	
3.0	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A175	A200	A200	A200	A225	
	許容出力トルク (Nm)	6135	6145	6145	6145	6165	
	実減速比	7230	10200	10000	10200	10200	
3.7	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A200	A200	A225	A225	A250	
	許容出力トルク (Nm)	6145	6145	6165	6165	6165	
	実減速比	10200	10200	16300	14900	16300	
5.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A225	A225	A250	A250		
	許容出力トルク (Nm)	6160	6165	6165	6165		
	実減速比	16300	14800	16300	19600	19600	
7.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A250	A250				
	許容出力トルク (Nm)	6165	6165				
	実減速比	19600	19600				
		702.3	833.0	963.7	1160		

許容ラジアル荷重

サイズ	低速軸許容ラジアル荷重
A125	18000 (21000)
A150	21000 (29000)
A175	28000 (38000)
A200	31000 (46000)
A225	35000 (57000)
A250	40000 (65000)

単位：N

- ・ () 内数値は補強形です。
- ・ 必要な場合は補強形とご指定ください。
- ・ 荷重位置は軸端突出しの中央として計算しています。
- ・ 軸端に外部スラスト力がかかる場合はご照会ください。

潤滑油 ・サイクロ減速機と HEDCON ウォーム減速機では推奨潤滑油銘柄が異なりますのでご注意ください。
・油潤滑機種は出荷時に油を抜いて出荷していますので、必ず運転前に給油してください。

1. サイクロ減速機部 標準潤滑方式

枠番	潤滑方式
6090・6095	グリース潤滑 メンテナンスフリー
6100・6105	
6110・6115	
6120・6125	油浴式潤滑
6130・6135	
6140・6145	
6160・6165	
6170・6175	

推奨潤滑油 工業用極圧ギヤ油・SP系、JIS K2219 工業用ギヤ油 2種相当

周囲温度 (°C)	コスモ石油	新日本石油	出光興産	昭和シェル石油	エッソ石油 ゼネラル石油	モービル石油	ジャパンエナジー
-10 ~ 5	コスモギヤ SE 68	ボンノック M 68	ダフニー スーパーギヤオイル 68	オマラ オイル 68	スパルタン EP 68	モービルギヤ 626 (ISO VG68)	JOMO レダクタス 68
0 ~ 35	コスモギヤ SE 100, 150	ボンノック M 100, 150	ダフニー スーパーギヤオイル 100, 150	オマラ オイル 100, 150	スパルタン EP 100, 150	モービルギヤ 627, 629 (ISO VG100, 150)	JOMO レダクタス 100, 150
30 ~ 50	コスモギヤ SE 220 ~ 460	ボンノック M 220 ~ 460		オマラ オイル 220 ~ 460	スパルタン EP 220 ~ 460	モービルギヤ 630 - 634 (ISO VG220 - 460)	JOMO レダクタス 220 ~ 460

- 注：(1) 冬季または比較的低い周囲温度で使用する場合には、枠内の低い粘度の油をご使用ください。
(2) 常時 0 ~ 40°C 以下で使用する場合はご照会ください。

2. HEDCON ウォーム減速機部 標準潤滑方式

サイズ	潤滑方式
A125	油浴式潤滑
A250	

推奨潤滑油 ポリグリコール系合成油

オイルメーカー	昭和シェル石油	NOK クリューパー	ジャパンエナジー
潤滑油銘柄	チベラオイル SD (460EP)	シンテッソ HT 460	JOMO レダクタス SHT 460

機種選定表・許容ラジアル荷重・潤滑

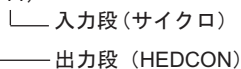
2. セルフロック性あり

モータ kW	出力回転数	50Hz	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	1.0	0.83	0.69
	(r/min)	60Hz	2.7	2.2	1.9	1.7	1.4	1.2	1.0	0.83
公称減速比			660 (60x11)	780 (60x13)	900 (60x15)	1020 (60x17)	1260 (60x21)	1500 (60x25)	1740 (60x29)	2100 (60x35)
0.4	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	*	*	*	*	*	*
	許容出力トルク (Nm) 実減速比		*	*	*	*	*	*	*	*
0.55	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	*	*	*	*	*	*
	許容出力トルク (Nm) 実減速比		*	*	*	*	*	*	*	*
0.75	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	*	*	A125 6095	A125 6095	A125 6095	A125 6095
	許容出力トルク (Nm) 実減速比		*	*	*	*	3140 1260	3140 1500	3140 1740	3140 2100
1.1	HEDCON サイズ サイクロ 枠番		*	*	A125 6095	A125 6095	A150 6100	A150 6100	A150 6100	A150 6105
	許容出力トルク (Nm) 実減速比		*	*	3140 900	3140 1020	5600 1260	4910 1500	5600 1740	5600 2100
1.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A125 6095	A125 6095	A150 6100	A150 6100	A150 6100	A175 6115	A175 6115	A175 6115	A175 6115
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	3140 660	3140 780	5600 900	4910 1020	5600 1260	5520 1500	7850 1740	9060 2100	9060 2100
2.2	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A150 6100	A150 6100	A150 6100	A150 6105	A175 6115	A175 6115	A200 6120	A200 6120	A200 6120
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	5600 660	5410 780	5600 900	5600 1020	5600 1260	9060 1500	7850 1740	12400 2100	12400 2100
3.0	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A150 6110	A175 6110	A175 6110	A175 6110	A200 6120	A200 6120	A225 6130	A250 6130	A250 6130
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	5600 660	9060 780	8740 900	9060 1020	9060 1260	12400 1500	12400 1740	16300 2100	20000 2100
3.7	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A175 6115	A175 6115	A200 6120	A200 6120	A225 6130	A250 6130	A250 6130	A250 6130	
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	9060 660	9060 780	12100 900	10100 1020	12400 1260	16300 1500	20000 1740	20000 1740	
5.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A200 6125	A200 6125	A225 6130	A250 6130	A250 6135				
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	12400 660	12400 780	16300 900	20000 1020	20000 1260				
7.5	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A225 6130	A250 6130	A250 6135						
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	16300 660	20000 780	20000 900						
11	HEDCON サイズ サイクロ 枠番	A250 6135								
	許容出力トルク (Nm) 実減速比	20000 660								

注

1) 公称減速比欄の減速比組合せ表示は次の通りです。

(16 × 11)



- 許容出力トルク欄の左側は 50Hz、右側は 60Hz 時の値です。左右に分割していない組合せでは、許容出力トルクは、周波数によらず一定です。
- 本表は、許容出力トルク以内の様な負荷のもとで連続運転 (10 時間 / 日) するものとして選定しています。選定の詳細については 4 頁をご参照ください。起動頻度や衝撃が特に激しい場合には、補強等を必要とすることがありますのでご照会ください。
- 許容出力トルクが **■** 以外の組合せでは、モータ kW が減速機の許容入力を上回っているため、モータ定格では使用できません。許容出力トルク以下でご使用ください。

- * 部は、ご照会ください。
- 組合せによっては、起動トルクが定格出力トルクに満たない場合があります。負荷が作用した状態で起動させる場合は、ご照会ください。
- 標準機種以外の中間減速比および 5220 を超える高減速比も製作できますのでご照会ください。
- HEDCON サイズ 280 ~ 400 とサイクロの組合せも製作できますのでご照会ください。
- セルフロック性について
セルフロック性ありの機種は、静止状態でセルフロックします。ただし、ショックや振動があるとセルフロックしないことがありますので確実な逆転防止が必要な場合は、ブレーキを設けてください。昇降装置は必ずブレーキを設け、ブレーキにて停止、保持を行ってください。
負荷の慣性力 (運動エネルギー) が、非常に大きい用途では、セルフロック性があると、危険になります。このような用途にはセルフロック性なしの機種を選定してください。

機種選定表・許容ラジアル荷重・潤滑

2. セルフロック性あり

モーター kW	出力回転数 (r/min)	50Hz	0.56	0.47	0.41	0.34	0.28
		60Hz	0.68	0.57	0.49	0.41	0.34
	公称減速比		2580 (60x43)	3060 (60x51)	3540 (60x59)	4260 (60x71)	5220 (60x87)
0.4	HEDCON サイズ	A125	A125	A125	A125	A125	
	サイクロ 枠番	6100	6100	6100	6105	6105	
	許容出力トルク (Nm)	3140	3140	3140	3140	3140	
	実減速比	2580	3060	3540	4260	5220	
0.55	HEDCON サイズ	A150	A150	A150	A150	A150	
	サイクロ 枠番	6100	6105	6105	6105	6105	
	許容出力トルク (Nm)	5600	4710	5600	5480	5600	
	実減速比	2580	3060	3540	4260	5220	
0.75	HEDCON サイズ	A150	A150	A175	A175	A175	
	サイクロ 枠番	6100	6105	6115	6115	6115	
	許容出力トルク (Nm)	5600	5600	9060	8680	9060	
	実減速比	2580	3060	3540	4260	5220	
1.1	HEDCON サイズ	A175	A175	A175	A200	A200	
	サイクロ 枠番	6110	6115	6115	6125	6125	
	許容出力トルク (Nm)	9060	9060	9060	12400	12400	
	実減速比	2580	3060	3540	4260	5220	
1.5	HEDCON サイズ	A200	A200	A225	A250	A250	
	サイクロ 枠番	6120	6120	6130	6130	6135	
	許容出力トルク (Nm)	12400	12400	16300	20000	20000	
	実減速比	2580	3060	3540	4260	5220	
2.2	HEDCON サイズ	A225	A250	A250			
	サイクロ 枠番	6130	6130	6135			
	許容出力トルク (Nm)	16300	20000	20000			
	実減速比	2580	3060	3540			
3.0	HEDCON サイズ	A250					
	サイクロ 枠番	6135					
	許容出力トルク (Nm)	20000					
	実減速比	2580					

許容ラジアル荷重

サイズ	低速軸許容ラジアル荷重
A125	18000 (21000)
A150	21000 (29000)
A175	28000 (38000)
A200	31000 (46000)
A225	35000 (57000)
A250	40000 (65000)

単位：N

- ・ () 内数値は補強形です。
必要な場合は補強形とご指定ください。
- ・ 荷重位置は軸端突出しの中央として計算しています。
- ・ 軸端に外部スラスト力がかかる場合はご照会ください。

潤滑油 ・サイクロ減速機部と HEDCON ウォーム減速機部では推奨潤滑油銘柄が異なりますのでご注意ください。
・油潤滑機種は出荷時に油を抜いて出荷していますので、必ず運転前に給油してください。

1. サイクロ減速機部 標準潤滑方式

枠番	潤滑方式
6090・6095	グリース潤滑 メンテナンスフリー
6100・6105	
6110・6115	
6120・6125	油浴式潤滑
6130・6135	
6140・6145	
6160・6165	
6170・6175	

推奨潤滑油 工業用極圧ギヤ油・SP 系、JIS K2219 工業用ギヤ油 2 種相当

周囲温度 (°C)	コスモ石油	新日本石油	出光興産	昭和シェル石油	エッソ石油 ゼネラル石油	モービル石油	ジャパンエナジー
-10 ~ 5	コスモギヤ SE 68	ボンノック M 68	ダフニー スーパーギヤオイル 68	オマラ オイル 68	スパルタン EP 68	モービルギヤ 626 (ISO VG68)	JOMO レダクタス 68
0 ~ 35	コスモギヤ SE 100, 150	ボンノック M 100, 150	ダフニー スーパーギヤオイル 100, 150	オマラ オイル 100, 150	スパルタン EP 100, 150	モービルギヤ 627, 629 (ISO VG100, 150)	JOMO レダクタス 100, 150
30 ~ 50	コスモギヤ SE 220 ~ 460	ボンノック M 220 ~ 460		オマラ オイル 220 ~ 460	スパルタン EP 220 ~ 460	モービルギヤ 630 - 634 (ISO VG220 - 460)	JOMO レダクタス 220 ~ 460

- 注：(1) 冬季または比較的低い周囲温度で使用する場合には、枠内の低い粘度の油をご使用ください。
(2) 常時 0 ~ 40°C 以下で使用する場合はご照会ください。

2. HEDCON ウォーム減速機部 標準潤滑方式

サイズ	潤滑方式
A125	油浴式潤滑
A250	

推奨潤滑油 ポリグリコール系合成油

オイルメーカー	昭和シェル石油	NOK クリューバー	ジャパンエナジー
潤滑油銘柄	チベラオイル SD (460EP)	シンテッソ HT 460	JOMO レダクタス SHT 460

寸法図 (サイクロ +CB 形)

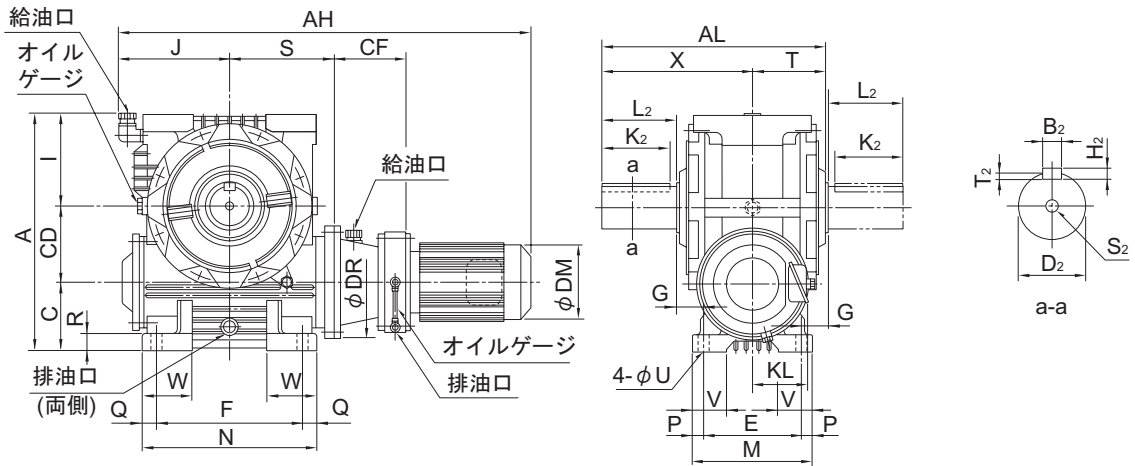


図 1

セル フ ロ ク 性 な し	定格出力トルク (Nm)	HEDCON 形 式	サイクロ形式	モーター動力 kW / r/min	図	A	AH	AL	C	CD	CF	DR	DM	E	F	G
	セル フ ロ ク 性 な し	2770	CB-A125	CNVM 1-611 □	0.75	1	423	707	352	125	125	112	210	148	155	210
CNVM1H-6115				1.1	740			112				210	160			
CNVM 2-6105				1.5	740			108				160	160			
CNVM 2-6115				1.5	740			112				210	160			
CNVM 3-6115				2.2	760			112				210	173			
CNVM 4-6115				3.0	795			112				210	212			
CNVM 5-6115				3.7	795			112				210	212			
4470		CB-A150	CNVM1H-612 □	1.1	1	489	827	436	140	150	117		160	195	285	52.5
			CNVM 2-612 □	1.5			827				117	160				
			CNVM 3-6115	2.2			838				112	173				
			CNVM 3-612 □	2.2			847				117	210	173			
			CNVM 4-612 □	3.0			870				117	212				
			CNVM 5-6125	3.7			870				117	212				
			CNVM 8-6125	5.5			914				117	212				
7230		CB-A175	CHVM 2-613 □	1.5	1	549	954	515	160	175	164	260		225	340	62.5
			CHVM 3-6135	2.2			974						173			
			CHVM 3-6145	2.2			974						173			
			CHVM 4-613 □	3.0			997						212			
			CHVM 5-6135	3.7			997						212			
			CHVM 8-6135	5.5			1041						212			
			CHVM10-6135	7.5			1064						251			
10200	CB-A200	CHVM15-6135	11	2	615	1124	586	180	200	164	260		300	350	40	
		CHVM 3-6145	2.2			997						173				
		CHVM 4-6145	3.0			1020						212				
		CHVM 5-6145	3.7			1020						212				
		CHVM 8-6135	5.5			1064						212				
		CHVM 8-6145	5.5			1064						212				
		CHVM10-6145	7.5			1087						251				
16300	CB-A225	CHVM15-614 □	11	2	680	1147	622	200	225	219	340		330	400	45	
		CHVM20-6145	15			1237						324				
		CHVM 4-6165	3.0			1140						212				
		CHVM 5-6165	3.7			1140						212				
		CHVM 8-616 □	5.5			1184						212				
		CHVM10-6165	7.5			1212						251				
		CHVM15-6160	11			1272						251				
19600	CB-A250	CHVM20-6165	15	2	750	1357	663	225	250	219	340	212	360	450	50	
		CHVM25-6165	18.5			1452				394						
		CHVM30-6165	22			1452				394						
		CHVM 5-6165	3.7			1200				219	340	212				
		CHVM 8-6165	5.5			1244				219	340	212				
		CHVM10-6165	7.5			1272				219	340	251				
		CHVM15-6165	11			1332				219	340	251				

注

- 1) 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
- 2) サイクロ減速機は、枠番が6125以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
- 3) 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格（寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください）。

寸法図 (サイクロ +CB 形)

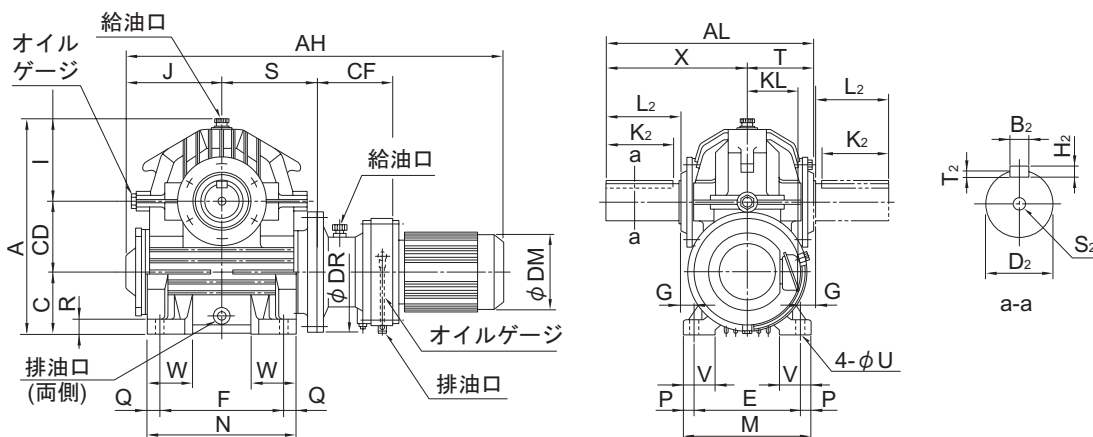


図 2

I	J	KL	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	出力軸						質量 (kg)	
														D ₂	L ₂	K ₂	B ₂	H ₂	T ₂	S ₂	
173	192	114	200	270	22.5	30	30	170	122	22	70	100	230	65	105	90	18	11	7	M16 X29	133
		119																			136
		119																			136
		126																			140
		147																			150
		147																			150
199	225	119	240	335	22.5	25	35	215	146	22	65	105	290	80	140	125	22	14	9	M16 X29	211
		119																			211
		126																			205
		126																			215
		147																			225
		147																			232
214	280	119	275	400	25	30	40	240	170	26	80	115	345	90	170	155	25	14	9	M20 X33	307
		126																			310
		126																			311
		147																			320
		147																			320
		188																			327
235	273	126	360	420	30	35	45	270	186	26	90	125	400	100	210	190	28	16	10	M20 X33	330
		147																			340
		147																			340
		147																			346
		188																			347
		188																			362
265	313	147	400	470	35	35	50	295	202	33	100	135	420	110	210	190	28	16	10	M20 X33	427
		147																			481
		147																			481
		188																			488
		188																			504
		232																			518
275	343	147	430	530	35	40	55	325	223	33	100	145	440	120	210	195	32	18	11	M20 X33	614
		147																			621
		188																			637
		188																			651
		232																			704
		297																			776
297	776																				
297	832																				

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は 2 頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

寸法図 (サイクロ +CB 形)

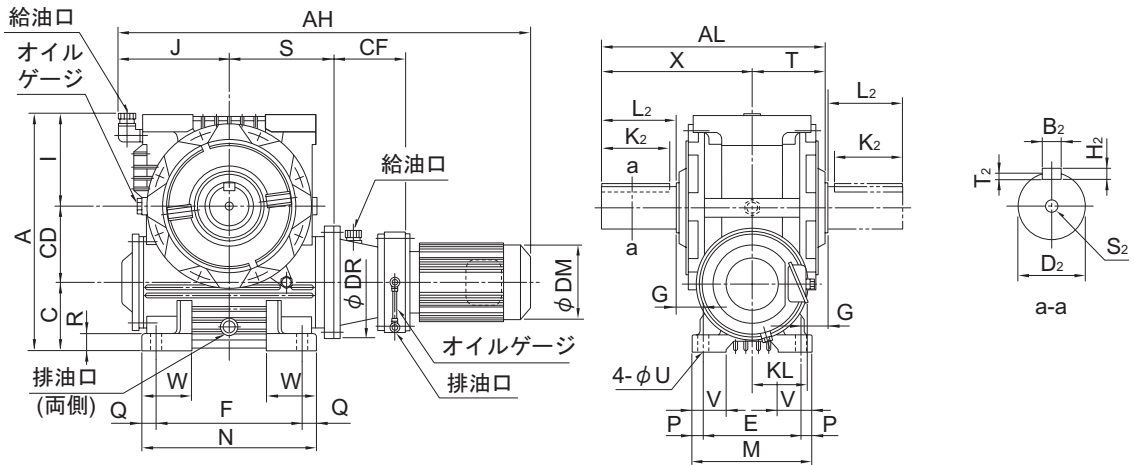


図 3

セル フ ロ ック 性 あ り	定格出力 (Nm)	HEDCON 形 式	サイクロ形式	モータ動力 kW / r/min	図	A	AH	AL	C	CD	CF	DR	DM	E	G	G
						3	423	352	125	125	160	124	148	155	210	47.5
5600	CB-A150	CNVM05-610 □	0.4	3	489	436	140	150	108	160	148	195	285	52.5		
		CNVM 1-6095	0.75												94	160
		CNVM1H-6095	1.1												94	160
		CNVM 2-6095	1.5												94	160
		CNVM08-610 □	0.55												838	160
CNVM 1-610 □	0.75	873	210	212												
CNVM1H-610 □	1.1	873	210	212												
CNVM 2-6100	1.5	865	210	212												
CNVM 3-610 □	2.2	898	210	212												
CNVM 4-6110	3.0	918	210	212												
CNVM 5-6110	3.7	953	210	212												
CNVM 6-6110	4.5	953	210	212												
9060	CB-A175	CNVM 1-6115	0.75	3	549	515	160	175	112	210	160	225	340	62.5		
		CNVM1H-611 □	1.1												160	173
		CNVM 2-6115	1.5												173	212
		CNVM 3-6115	2.2												212	212
		CNVM 4-6110	3.0												212	212
CNVM 5-6115	3.7	212	212													
CNVM 6-6115	4.5	212	212													
12400	CB-A200	CNVM1H-6125	1.1	4	615	586	180	200	117	210	160	300	350	40		
		CNVM 2-6120	1.5												160	173
		CNVM 3-6120	2.2												173	212
		CNVM 4-6120	3.0												212	212
		CNVM 5-6120	3.7												212	212
CNVM 8-6125	5.5	212	212													
16300	CB-A225	CHVM 2-6130	1.5	4	680	622	200	225	164	260	160	330	400	45		
		CHVM 3-6130	2.2												164	260
		CHVM 4-6130	3.0												164	260
		CHVM 5-6130	3.7												164	260
		CNVM 8-6130	5.5												117	210
CHVM10-6130	7.5	164	260													
20000	CB-A250	CHVM 2-613 □	1.5	4	750	663	225	250	164	260	160	360	450	50		
		CHVM 3-613 □	2.2												173	212
		CHVM 4-613 □	3.0												212	212
		CHVM 5-6130	3.7												212	212
		CHVM 8-613 □	5.5												212	212
CHVM10-613 □	7.5	251	251													
CHVM15-6135	11	1272	1272													

注

- 1) 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
- 2) サイクロ減速機は、枠番が 6125 以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
- 3) 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格（寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください）。

寸法図 (サイクロ +CB 形)

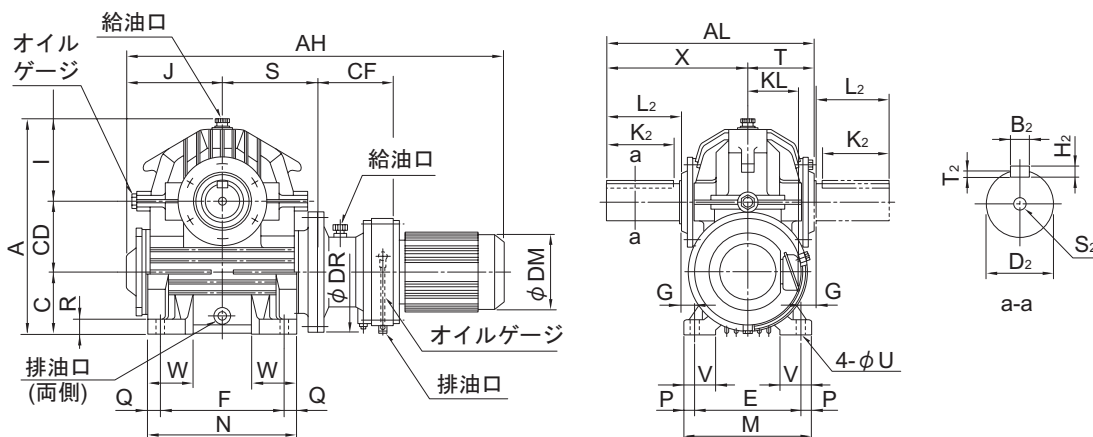


図 4

I	J	KL	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	出力軸						質量 (kg)	
														D ₂	L ₂	K ₂	B ₂	H ₂	T ₂		S ₂
173	192	85	200	270	22.5	30	30	170	122	22	70	100	230	65	105	90	18	11	7	M16 X29	115
		114																			117
		119																			120
		119																			120
199	225	114	240	335	22.5	25	35	215	146	22	65	105	290	80	140	125	22	14	9	M16 X29	197
		114																			197
		119																			201
		119																			201
		126																			205
		147																			215
214	280	114	275	400	25	30	40	240	170	26	80	115	345	90	170	155	25	14	9	M20 X33	271
		119																			274
		119																			274
		126																			278
		147																			288
		147																			288
235	273	119	360	420	30	35	45	270	186	26	90	125	400	100	210	190	28	16	10	M20 X33	306
		119																			306
		126																			310
		147																			320
		147																			320
		147																			327
265	313	119	400	470	35	35	50	295	202	33	100	135	420	110	210	190	28	16	10	M20 X33	429
		126																			432
		147																			442
		147																			442
		147																			430
		188																			464
275	343	119	430	530	35	40	55	325	223	33	100	145	440	120	210	195	32	18	11	M20 X33	556
		126																			559
		147																			569
		147																			569
		188																			576
		188																			591

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は 2 頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

寸法図 (サイクロ +CT 形)

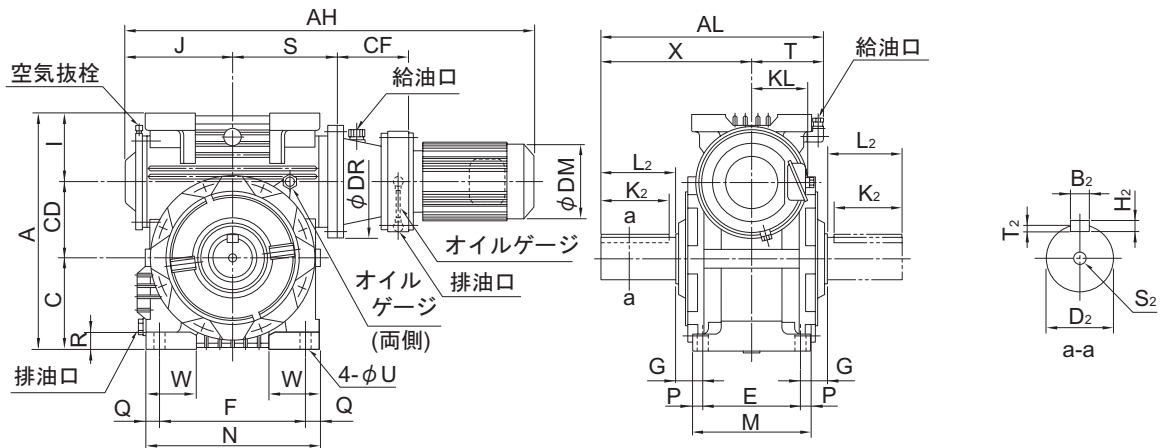


図 5

セル フ ロ ク 性 な し	定格出力 (Nm)	HEDCON 形 式	サイクロ形式	モーター動力 kW / r/min	図	A	AH	AL	C	CD	CF	DR	DM	E	F	G
		2770	CT-A125	CNVM 1-611 □ CNVM1H-6115 CNVM 2-6105 CNVM 2-6115 CNVM 3-6115 CNVM 4-6115 CNVM 5-6115	0.75 1.1 1.5 1.5 2.2 3.0 3.7	5	416	678 711 711 711 731 766 766	357	165	125	112 112 108 112 112 112	210 210 160 210 210 210	148 160 160 160 173 212 212	155	210
	4470	CT-A150	CNVM1H-612 □ CNVM 2-612 □ CNVM 3-6115 CNVM 3-612 □ CNVM 4-612 □ CNVM 5-6125 CNVM 8-6125	1.1 1.5 2.2 2.2 3.0 3.7 5.5	5	483	827 827 838 847 870 870 914	437	190	150	117 117 112 117 117 117	160 160 173 173 212 212 212	195	285	52.5	
	7230	CT-A175	CHVM 2-613 □ CHVM 3-6135 CHVM 3-6145 CHVM 4-613 □ CHVM 5-6135 CHVM 8-6135 CHVM10-6135 CHVM15-6135	1.5 2.2 2.2 3.0 3.7 5.5 7.5 11	5	545	923 943 943 966 966 1010 1033 1093	515	210	175	164 260	260	212 212 212 212 251 251	225	340	62.5
	10200	CT-A200	CHVM 3-6145 CHVM 4-6145 CHVM 5-6145 CHVM 8-6135 CHVM 8-6145 CHVM10-6145 CHVM15-614 □ CHVM20-6145	2.2 3.0 3.7 5.5 5.5 7.5 11 15	6	640	997 1020 1020 1064 1064 1087 1147 1237	586	245	200	164 260	260	173 212 212 212 212 251 251 324	240	390	70
	16300	CT-A225	CHVM 4-6165 CHVM 5-6165 CHVM 8-616 □ CHVM10-6165 CHVM15-6160 CHVM20-6165 CHVM25-6165 CHVM30-6165	3.0 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22	6	705	1140 1140 1184 1212 1272 1357 1452 1452	622	270	225	219 340	340	212 212 212 251 251 324 394 394	270	430	75
	19600	CT-A250	CHVM 5-6165 CHVM 8-6165 CHVM10-6165 CHVM15-6165 CHVM20-6165 CHVM25-6165 CHVM30-6165 CHVM40-6175	3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30	6	760	1200 1244 1272 1332 1417 1512 1512 1551	663	290	250	219 340 219 340 219 340 219 340 258 400	212 212 251 251 324 394 394	300	460	80	

- 注
- 1) 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
 - 2) サイクロ減速機は、枠番が6125以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
 - 3) 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格（寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください）。

寸法図 (サイクロ +CT 形)

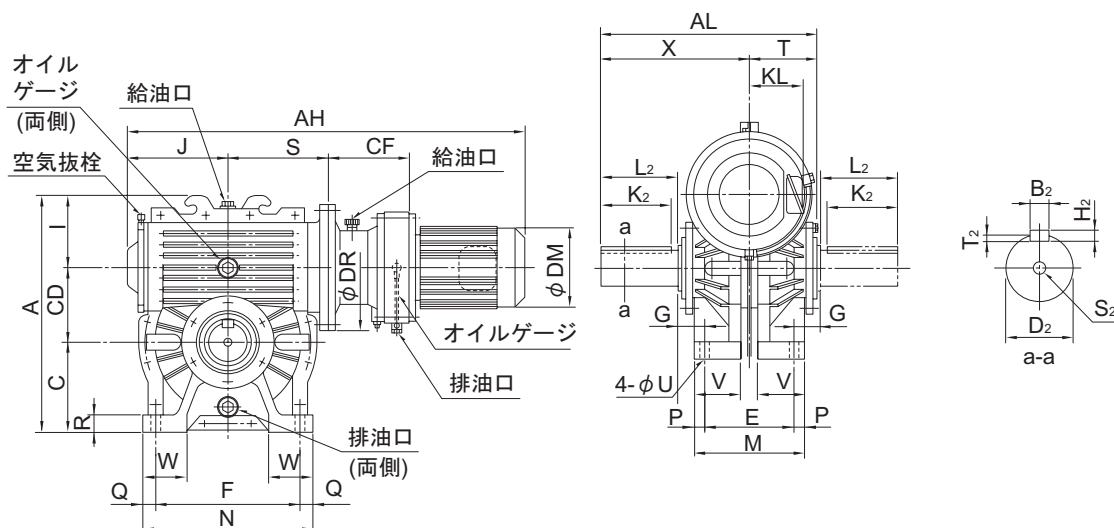


図 6

I	J	KL	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	出力軸						質量 (kg)	
														D ₂	L ₂	K ₂	B ₂	H ₂	T ₂		S ₂
125	163	114	200	270	22.5	30	30	170	127	22	-	100	230	65	105	90	18	11	7	M16 X29	133
		119																			136
		119																			136
		126																			140
		147																			150
		147																			150
140	225	119	240	335	22.5	25	35	215	147	22	-	105	290	80	140	125	22	14	9	M16 X29	211
		119																			211
		126																			205
		147																			215
		147																			225
		147																			232
160	249	119	275	400	25	30	40	240	170	26	-	115	345	90	170	155	25	14	9	M20 X33	307
		126																			310
		126																			311
		147																			320
		147																			320
		147																			327
195	273	126	300	460	30	35	45	270	186	26	125	120	400	100	210	190	28	16	10	M20 X33	335
		147																			345
		147																			345
		147																			351
		188																			352
		188																			367
210	313	147	340	500	35	35	50	295	202	33	125	130	420	110	210	190	28	16	10	M20 X33	432
		147																			486
		147																			486
		147																			493
		188																			509
		188																			523
220	343	147	370	540	35	40	55	325	223	33	130	140	440	120	210	195	32	18	11	M20 X33	576
		147																			648
		147																			648
		188																			597
		188																			604
		188																			620
232	634																				
297	687																				
297	759																				
297	759																				
297	815																				

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は 2 頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

寸法図 (サイクロ +CT 形)

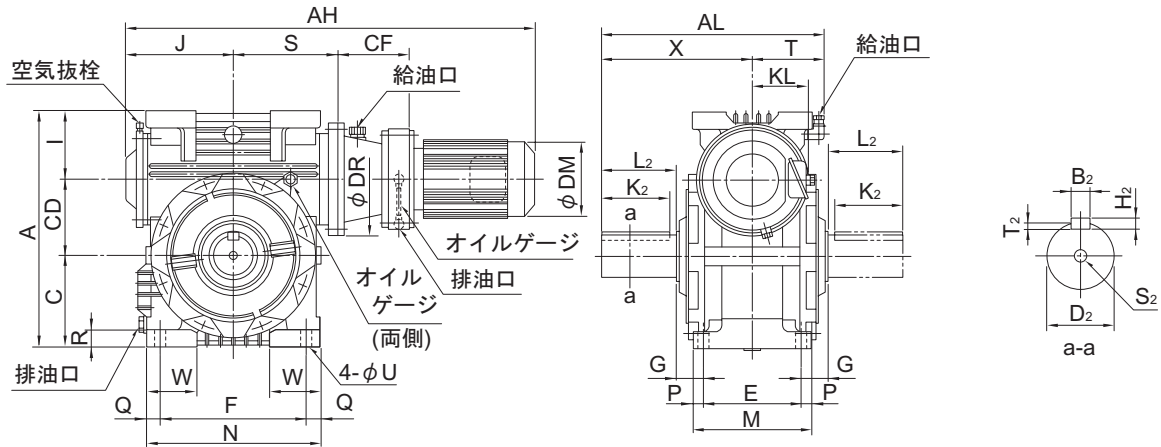


図 7

セル フ ロ ック 性 あ り	定格出力 (Nm)	HEDCON 形 式	サイクロ形式	モータ動力 kW r/min	図	A	AH	AL	C	CD	CF	DR	DM	E	F	G
						3140	CT-A125	CNVM05-610 □ CNVM 1-6095 CNVM1H-6095 CNVM 2-6095	0.4 0.75 1.1 1.5	1450	7	416	637 664 697 697	357	165	125
5600	CT-A150	CNVM08-610 □ CNVM 1-610 □ CNVM1H-610 □ CNVM 2-6100 CNVM 3-610 □ CNVM 4-6110	0.55 0.75 1.1 1.5 2.2 3.0	1450	7	483	785 785 818 818 838 873	437	190	150	108 108 108 108 112	160	148 148 160 160 173 212	195	285	52.5
9060	CT-A175	CNVM 1-6115 CNVM1H-611 □ CNVM 2-6115 CNVM 3-6115 CNVM 4-6110 CNVM 5-6115	0.75 1.1 1.5 2.2 3.0 3.7	1450	7	545	834 867 867 887 922 922	515	210	175	112	210	148 160 160 173 212 212	225	340	62.5
12400	CT-A200	CNVM1H-6125 CNVM 2-6120 CNVM 3-6120 CNVM 4-6120 CNVM 5-6120 CNVM 8-6125	1.1 1.5 2.2 3.0 3.7 5.5	1750	8	640	930 930 950 973 973 1017	586	245	200	117	210	160 160 173 212 212 212	240	390	70
16300	CT-A225	CHVM 2-6130 CHVM 3-6130 CHVM 4-6130 CHVM 5-6130 CNVM 8-6130 CHVM10-6130	1.5 2.2 3.0 3.7 5.5 7.5	1450	8	705	1042 1062 1085 1085 1082 1152	622	270	225	164 164 164 164	260	160 173 212 212 212 251	270	430	75
20000	CT-A250	CHVM 2-613 □ CHVM 3-613 □ CHVM 4-613 □ CHVM 5-6130 CHVM 8-613 □ CHVM10-613 □ CHVM15-6135	1.5 2.2 3.0 3.7 5.5 7.5 11	1450	8	760	1102 1122 1145 1145 1189 1212 1272	663	290	250	164	260	160 173 212 212 212 251 251	300	460	80

注

- 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
- サイクロ減速機は、枠番が 6125 以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
- 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格（寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なる場合がありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください）。

寸法図 (サイクロ +CT 形)

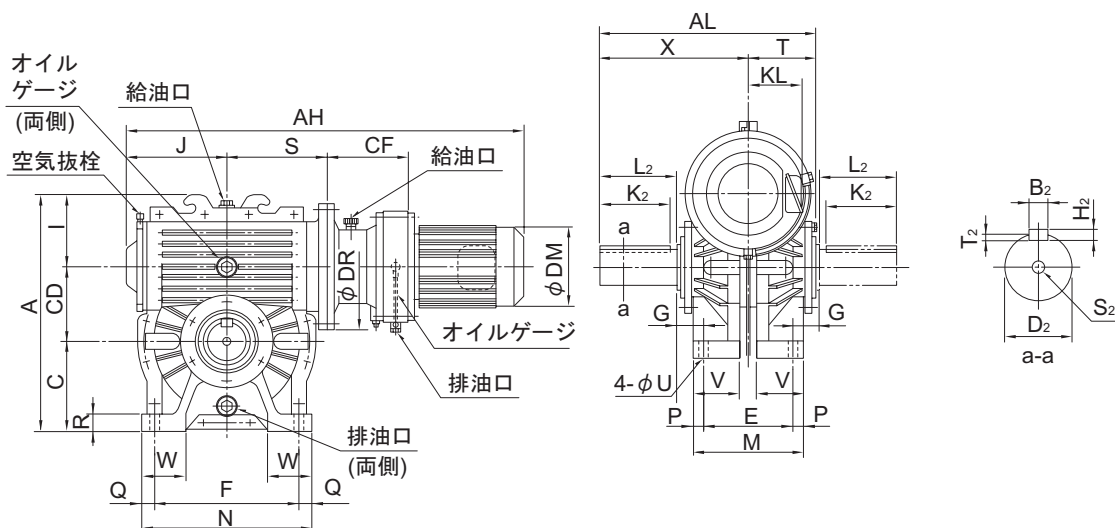


図 8

I	J	KL	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	出力軸						質量 (kg)	
														D ₂	L ₂	K ₂	B ₂	H ₂	T ₂		S ₂
125	163	85	200	270	22.5	30	30	170	127	22	-	100	230	65	105	90	18	11	7	M16	115
		X29																			117
		119																			120
		119																			120
140	225	114	240	335	22.5	25	35	215	147	22	-	105	290	80	140	125	22	14	9	M16	197
		X29																			197
		114																			201
		119																			201
		119																			205
		126																			215
160	249	114	275	400	25	30	40	240	170	26	-	115	345	90	170	155	25	14	9	M20	271
		X33																			274
		119																			278
		126																			288
		147																			288
		147																			288
195	273	119	300	460	30	35	45	270	186	26	125	120	400	100	210	190	28	16	10	M20	311
		X33																			311
		119																			315
		126																			325
		147																			325
		147																			332
210	313	119	340	500	35	35	50	295	202	33	125	130	420	110	210	190	28	16	10	M20	434
		X33																			437
		126																			447
		147																			447
		147																			447
		188																			469
220	343	119	370	540	35	40	55	325	223	33	130	140	440	120	210	195	32	18	11	M20	539
		X33																			542
		126																			552
		147																			552
		147																			559
		188																			574
188	588																				

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は 2 頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

寸法図 (サイクロ +CW 形)

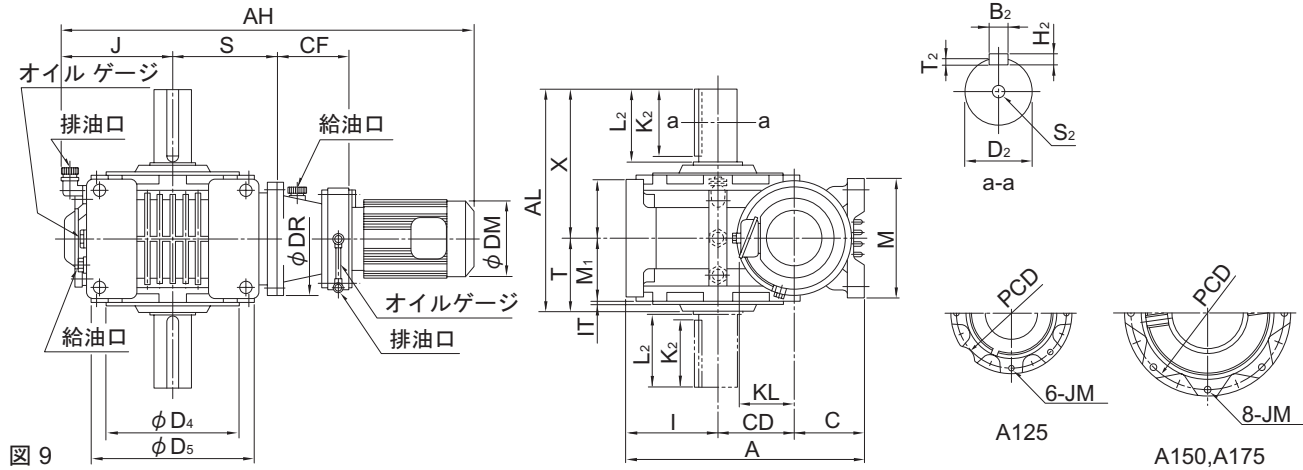


図 9

	定格出力トルク (Nm)	HEDCON 形式	サイクロ形式	モータ動力 kW	回転数 r/min	図	A	AH	AL	C	CD	CF	D ₄	D ₅	DR	DM	I		
	セルフロック性なし	2770	CW-A125	CNVM 1-611 □	0.75	1450 / 1750	9	415	707	352	125	125	112	205	275	210	148	165	160
CNVM1H-6115				1.1	740				160										
CNVM 2-6105				1.5	740				160										
CNVM 2-6115				1.5	740				160										
CNVM 3-6115				2.2	760				173										
CNVM 4-6115				3.0	795				212										
4470		CW-A150	CNVM1H-612 □	1.1	827		9	480	827	436	140	150	117	260	330	210	160	190	160
			CNVM 2-612 □	1.5	838				173										
			CNVM 3-6115	2.2	847				212										
			CNVM 3-612 □	2.2	870				212										
			CNVM 4-612 □	3.0	870				212										
			CNVM 5-6125	3.7	914				212										
7230		CW-A175	CHVM 2-613 □	1.5	954		9	545	974	515	160	175	164	300	380	260	160	210	173
			CHVM 3-6135	2.2	974				173										
			CHVM 3-6145	2.2	974				173										
			CHVM 4-613 □	3.0	997				212										
			CHVM 5-6135	3.7	997				212										
			CHVM 8-6135	5.5	1041				251										
セルフロック性なし	10200	CW-A200	CHVM 3-6145	2.2	1450 / 1750	10	590	997	590	200	164	260				173	245	212	
			CHVM 4-6145	3.0				1020								212			
			CHVM 5-6145	3.7				1020								212			
			CHVM 8-6135	5.5				1064								212			
			CHVM 8-6145	5.5				1064								212			
			CHVM10-6145	7.5				1087								251			
			CHVM15-614 □	11				1147								251			
			CHVM20-6145	15				1237								324			
	16300	CW-A225	CHVM 4-6165	3.0		1140	10	670	1140	630	225	219	340				212	280	212
			CHVM 5-6165	3.7		1140			212										
			CHVM 8-616 □	5.5		1184			212										
			CHVM10-6165	7.5		1212			251										
			CHVM15-6160	11		1272			251										
			CHVM20-6165	15		1357			324										
			CHVM25-6165	18.5		1452			394										
			CHVM30-6165	22		1452			394										
	19600	CW-A250	CHVM 5-6165	3.7		1200	10	750	1200	670	250	219	340	212	210	180	430	300	212
			CHVM 8-6165	5.5		1244			219			340	212						
			CHVM10-6165	7.5		1272			219			340	251						
			CHVM15-6165	11		1332			219			340	251						
			CHVM20-6165	15		1417			219			340	324						
			CHVM25-6165	18.5		1512			219			340	394						
			CHVM30-6165	22		1512			219			340	394						
			CHVM40-6175	30		1551			258			400	394						

注

- 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
- サイクロ減速機は、枠番が6125以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
- 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格（寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なる場合がありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください）。

寸法図 (サイクロ +CW 形)

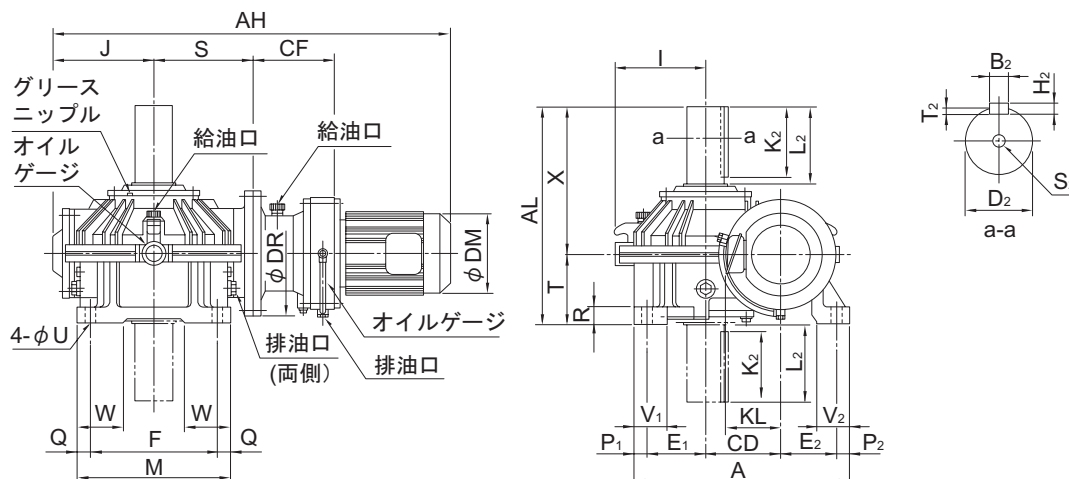


図 10

IT	J	JM	KL	M	M ₁	P.C.D	S	T	X	D ₂	L ₂	K ₂	出力軸				質量 (kg)				
													B ₂	H ₂	T ₂	S ₂					
5	192	M12 X25	114	200	105	250	170	122	230	65	105	90	18	11	7	M16 X29	133				
			119														136				
			119														136				
			119														136				
			126														140				
			147														150				
			147														150				
5	225	M12 X25	119	240	125	300	215	146	290	80	140	125	22	14	9	M16 X29	211				
			119														211				
			126														205				
			126														215				
			147														225				
			147														225				
			147														232				
6	257	M16 X35	119	275	145	350	240	170	345	90	170	155	25	14	9	M20 X33	307				
			126														310				
			126														311				
			147														320				
			147														320				
			147														327				
			188														342				
188	356																				
J	KL	M	P ₁	P ₂	Q	R	S	T	U	V ₁	V ₂	W	X	D ₂	L ₂	K ₂	出力軸				質量 (kg)
																	B ₂	H ₂	T ₂	S ₂	
273	126	420	45	35	40	45	270	190	26	110	100	130	400	100	210	190	28	16	10	M20 X33	355
	147																				365
	147																				365
	147																				371
	147																				372
	188																				387
	188																				400
232	452																				
313	147	480	50	40	50	50	295	210	33	130	110	150	420	110	210	190	28	16	10	M20 X33	506
	147																				506
	147																				513
	188																				529
	188																				543
	232																				596
	297																				668
297	668																				
343	147	540	65	45	55	55	325	230	33	140	120	160	440	120	210	195	32	18	11	M20 X33	644
	147																				651
	188																				667
	188																				681
	232																				734
	297																				806
	297																				806
297	866																				

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は 2 頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

寸法図 (サイクロ +CW 形)

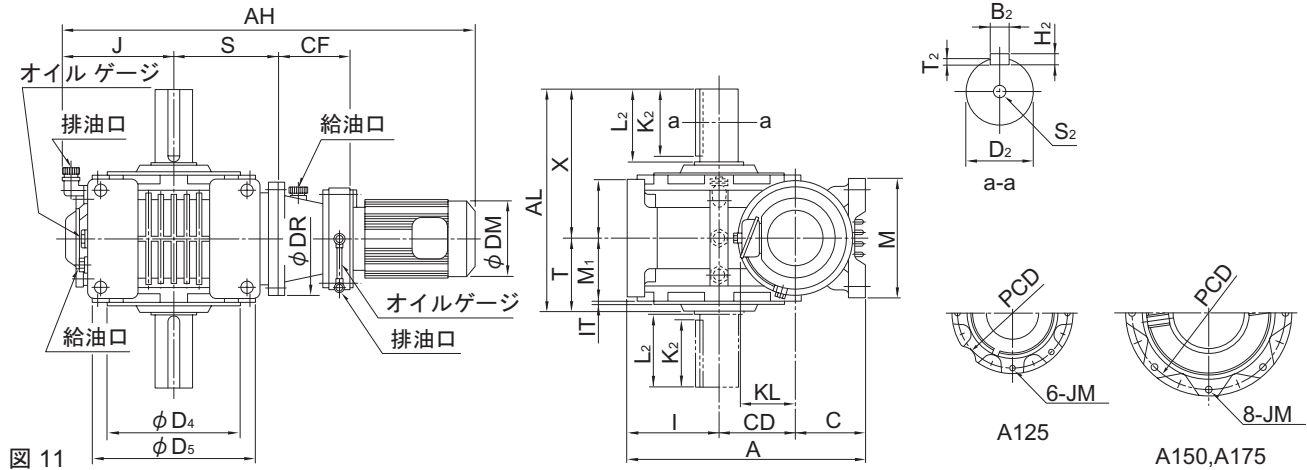


図 11

	定格出力トルク (Nm)	HEDCON 形式	サイクロ形式	モータ動力 kW	r/min	図	A	AH	AL	C	CD	CF	D ₄	D ₅	DR	DM	I
	セルフロック性あり	3140	CW-A125	CNVM05-610 □	0.4	1450 / 1750	11	415	666	352	125	125	108	205	275	160	124
CNVM 1-6095				0.75	693				94				148				
CNVM1H-6095				1.1	726				94				160				
CNVM 2-6095				1.5	726				94				160				
CNVM08-610 □				0.55	785				108				148				
5600		CW-A150	CNVM 1-610 □	0.75	785		108	148									
			CNVM1H-610 □	1.1	818		108	160									
			CNVM 2-6100	1.5	818		108	160									
			CNVM 3-610 □	2.2	838		108	173									
			CNVM 4-6110	3.0	873		112	212									
9060		CW-A175	CNVM 1-6115	0.75	865		148										
			CNVM1H-611 □	1.1	898		160										
			CNVM 2-6115	1.5	898		160										
			CNVM 3-6115	2.2	918		173										
			CNVM 4-6110	3.0	953		212										
セルフロック性あり	12400	CW-A200	CNVM1H-6125	1.1	1450 / 1750	12	590	930	590	200	117	210	160	150	340	245	
			CNVM 2-6120	1.5				930									160
			CNVM 3-6120	2.2				950									173
			CNVM 4-6120	3.0				973									212
			CNVM 5-6120	3.7				973									212
			CNVM 8-6125	5.5				1017									212
	16300	CW-A225	CHVM 2-6130	1.5		1042	160										
			CHVM 3-6130	2.2		1062	173										
			CHVM 4-6130	3.0		1085	212										
			CHVM 5-6130	3.7		1085	212										
			CNVM 8-6130	5.5		1082	212										
	20000	CW-A250	CHVM10-6130	7.5		1152	251										
			CHVM 2-613 □	1.5		1102	160										
			CHVM 3-613 □	2.2		1122	173										
			CHVM 4-613 □	3.0		1145	212										
CHVM 5-6130			3.7	1145	212												
		CHVM 8-613 □	5.5	1189	212												
		CHVM10-613 □	7.5	1212	251												
		CHVM15-6135	11	1272	251												

注

- 1) 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
- 2) サイクロ減速機は、枠番が 6125 以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
- 3) 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格（寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください）。

寸法図 (サイクロ +CW 形)

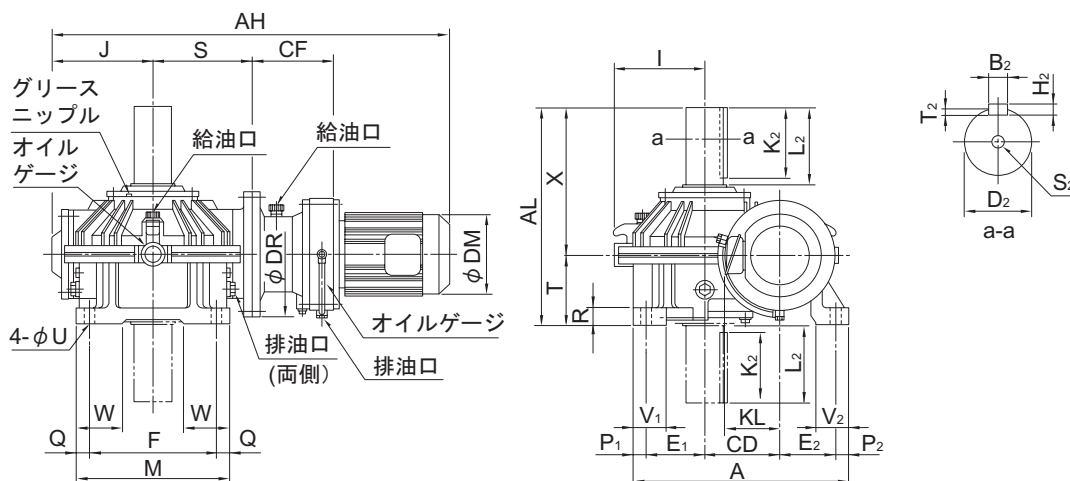


図 12

IT	J	JM	KL	M	M ₁	P.C.D	S	T	X	D ₂	L ₂	K ₂	出力軸				質量 (kg)				
													B ₂	H ₂	T ₂	S ₂					
5	192	M12 X25	85	200	105	250	170	122	230	65	105	90	18	11	7	M16 X29	115				
			114														117				
			119														120				
			119														120				
5	225	M12 X25	114	240	125	300	215	146	290	80	140	125	22	14	9	M16 X29	197				
			114														197				
			119														201				
			119														201				
			126														205				
			147														215				
6	280	M16 X35	114	275	145	350	240	170	345	90	170	155	25	14	9	M20 X33	271				
			119														274				
			119														274				
			126														278				
			147														288				
			147														288				
J	KL	M	P ₁	P ₂	Q	R	S	T	U	V ₁	V ₂	W	X	D ₂	L ₂	K ₂	B ₂	H ₂	T ₂	S ₂	質量 (kg)
373	119	420	45	35	40	45	270	190	26	110	100	130	400	100	210	190	28	16	10	M20 X33	331
	119																				331
	126																				335
	147																				345
	147																				345
	147																				352
313	119	480	50	40	50	50	295	210	33	130	110	150	420	110	210	190	28	16	10	M20 X33	454
	126																				457
	147																				467
	147																				467
	147																				455
	188																				489
343	119	540	65	35	55	55	325	230	33	140	120	160	440	120	210	195	32	18	11	M20 X33	586
	126																				589
	147																				599
	147																				599
	147																				606
	188																				621
188	635																				

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は 2 頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

寸法図 (サイクロ +CHB 形)

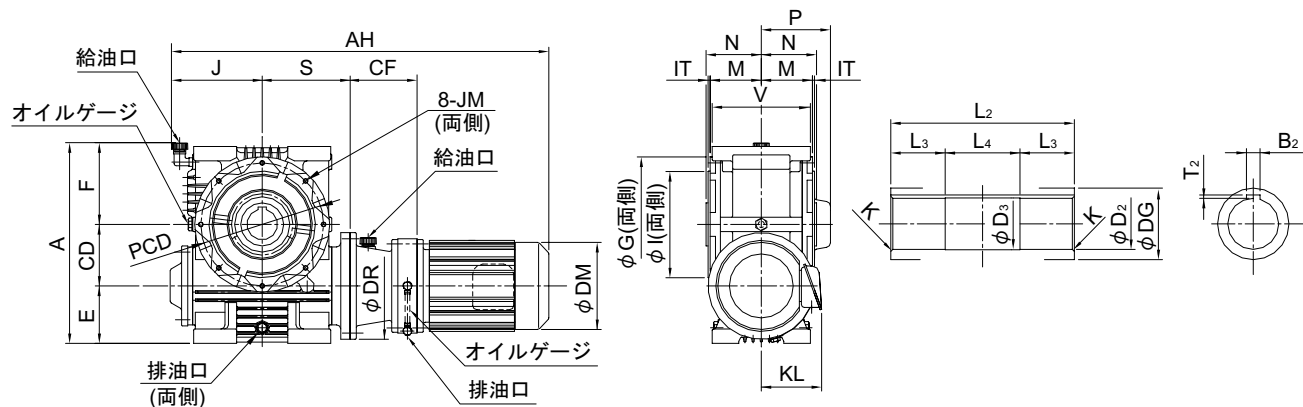


図 13

セルフロッキング性なし	定格出力トルク (Nm)	HEDCON 形式	サイクロ形式	モータ動力 kW	r/min	図	A	AH	CD	CF	DR	DM	E	F	G	I	IT								
	2770	CHB-A125	CNVM 1-611 □	0.75	1450 / 1750	13	423	125	707	112	210	148	125	173	275	205	5								
CNVM1H-6115	1.1	740	112	210					160																
CNVM 2-6105	1.5	740	108	160					160																
CNVM 2-6115	1.5	740	112	210					160																
CNVM 3-6115	2.2	760	112	210					173																
CNVM 4-6115	3.0	795	112	210					212																
CNVM 5-6115	3.7	795	112	210					212																
CNVM1H-612 □	1.1	827	117	160					13	489	150	117						210	173	140	199	330	260	5	
CNVM 2-612 □	1.5	827	117	160																					
CNVM 3-6115	2.2	838	112	173																					
CNVM 3-612 □	2.2	847	117	173																					
CNVM 4-612 □	3.0	870	117	212																					
CNVM 5-6125	3.7	870	117	212																					
CNVM 8-6125	5.5	914	117	212																					
7230	CHB-A175	CHVM 2-613 □	1.5	1450 / 1750	13	549	175	954	164	260	160	160	214	380	300	6									
CHVM 3-6135	2.2	974	173																						
CHVM 3-6145	2.2	974	173																						
CHVM 4-613 □	3.0	997	212																						
CHVM 5-6135	3.7	997	212																						
CHVM 8-6135	5.5	1041	212																						
CHVM10-6135	7.5	1064	251																						
CHVM15-6135	11	1124	251																						
10200	CHB-A200	CHVM 3-6145	2.2					1450 / 1750	14	623	200						997	164	260	173	175	248	385	280	16
CHVM 4-6145	3.0	1020	212																						
CHVM 5-6145	3.7	1020	212																						
CHVM 8-6135	5.5	1064	212																						
CHVM 8-6145	5.5	1064	212																						
CHVM10-6145	7.5	1087	251																						
CHVM15-614 □	11	1147	251																						
CHVM20-6145	15	1237	324																						
16300	CHB-A225	CHVM 4-6165	3.0	1450 / 1750	14	688	225					1140	219	340	212	190	273	440	330	17					
CHVM 5-6165	3.7	1140	212																						
CHVM 8-616 □	5.5	1184	212																						
CHVM10-6165	7.5	1212	251																						
CHVM15-6160	11	1272	251																						
CHVM20-6165	15	1357	324																						
CHVM25-6165	18.5	1452	394																						
CHVM30-6165	22	1452	394																						
19600	CHB-A250	CHVM 5-6165	3.7					1450 / 1750	14	745	250	1200	219	340	212						200	295	485	370	18
CHVM 8-6165	5.5	1244	219									340	212												
CHVM10-6165	7.5	1272	219									340	251												
CHVM15-6165	11	1332	219									340	251												
CHVM20-6165	15	1417	219									340	324												
CHVM25-6165	18.5	1512	219									340	394												
CHVM30-6165	22	1512	219	340	394																				
CHVM40-6175	30	1551	258	400	394																				

- 注
- 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
 - サイクロ減速機は、枠番が6125以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
 - 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格（寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なる場合がありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください）。

寸法図 (サイクロ +CHB 形)

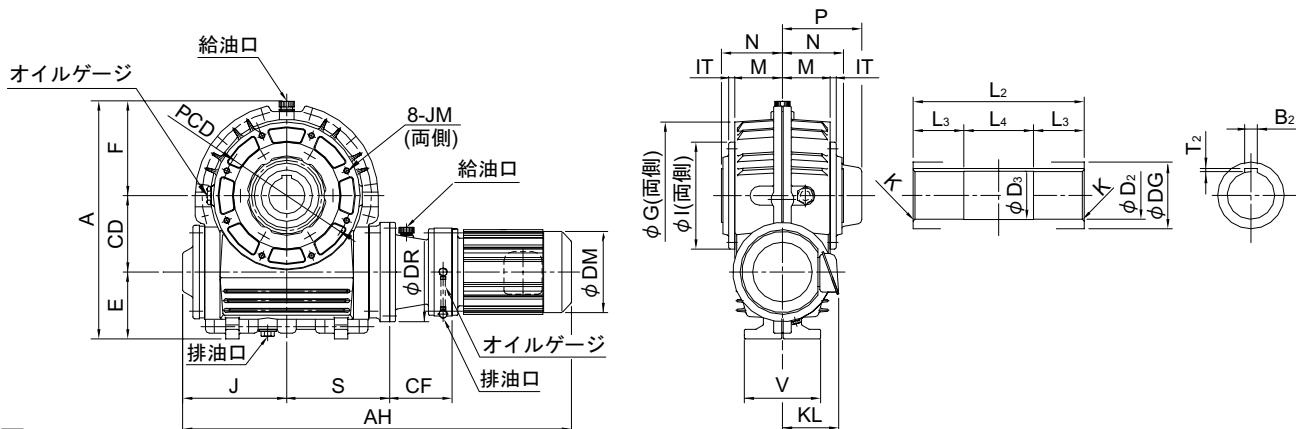


図 14

P.C.D	JM	J	KL	M	N	P	S	V	D ₂	DG	B ₂	T ₂	D ₃	L ₂	L ₃	L ₄	K	質量 (kg)
250	M12 X25	192	114	105	115	152	170	200	65	100	18	4.4	66	230	70	90	3X 45°	119
			122															
			122															
			126															
			136															
			136															
			198															
			198															
300	M12 X25	225	119	125	135	169	215	240	75	105	20	4.9	76	270	80	110	3X 45°	192
			192															
			202															
			212															
			212															
			219															
			219															
			281															
350	M16 X35	280	119	145	145	186	240	275	80	115	22	5.4	81	290	85	120	3X 45°	284
			285															
			285															
			294															
			294															
			301															
			301															
			316															
340	M16 X28	273	126	125	160	208	270	200	95	135	25	5.4	96	320	95	130	4X 45°	310
			310															
			320															
			320															
			326															
			327															
			342															
			355															
390	M20 X35	313	147	140	175	227	295	230	110	160	28	6.4	111	350	105	140	4X 45°	407
			451															
			451															
			458															
			474															
			488															
			541															
			613															
430	M20 X35	343	147	155	190	247	325	260	125	180	32	7.4	126	380	115	150	4X 45°	555
			562															
			578															
			592															
			645															
			717															
			717															
			773															

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は2頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

寸法図 (サイクロ +CHB 形)

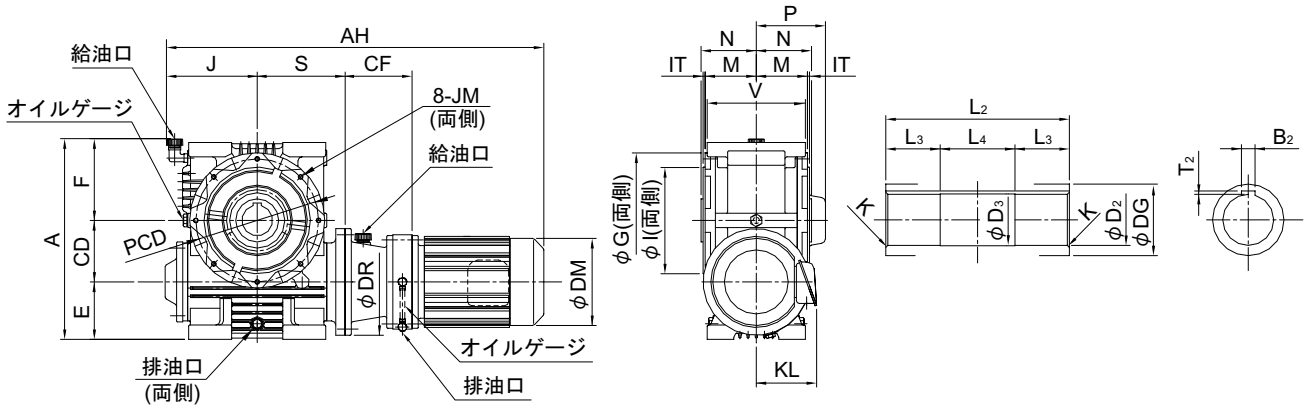


図 15

セルフロック性あり	定格出力トルク (Nm)	HEDCON 形式	サイクロ形式	モーター動力 kW / r/min	図	A	AH	CD	CF	DR	DM	E	F	G	I	IT
	3140	CHB-A125	CNVM05-610 □ CNVM 1-6095 CNVM1H-6095 CNVM 2-6095	0.4 0.75 1.1 1.5	1450 / 1750	15	423	666 693 726 726	125	108 94 94	160	124 148 160 160	125	173	275	205
5600	CHB-A150	CNVM08-610 □ CNVM 1-610 □ CNVM1H-610 □ CNVM 2-6100 CNVM 3-610 □ CNVM 4-6110	0.55 0.75 1.1 1.5 2.2 3.0	15		489	785 785 818 818 838 873	150	108 108 108 108 108 112	160 160 160 160 160 210	148 148 160 160 173 212	140	199	330	260	5
9060	CHB-A175	CNVM 1-6115 CNVM1H-611 □ CNVM 2-6115 CNVM 3-6115 CNVM 4-6110 CNVM 5-6115	0.75 1.1 1.5 2.2 3.0 3.7	15		549	865 898 898 918 953 953	175	112	210	160 160 173 212 212	160	214	380	300	6
12400	CHB-A200	CNVM1H-6125 CNVM 2-6120 CNVM 3-6120 CNVM 4-6120 CNVM 5-6120 CNVM 8-6125	1.1 1.5 2.2 3.0 3.7 5.5	16		623	930 930 950 973 973 1017	200	117	210	160 160 173 212 212	175	248	385	280	16
16300	CHB-A225	CHVM 2-6130 CHVM 3-6130 CHVM 4-6130 CHVM 5-6130 CNVM 8-6130 CHVM10-6130	1.5 2.2 3.0 3.7 5.5 7.5	16		688	1042 1062 1085 1085 1082 1152	225	164 164 164 164	260 260 260 260	160 173 212 212 212 251	190	273	440	330	17
20000	CHB-A250	CHVM 2-613 □ CHVM 3-613 □ CHVM 4-613 □ CHVM 5-6130 CHVM 8-613 □ CHVM10-613 □ CHVM15-6135	1.5 2.2 3.0 3.7 5.5 7.5 11	16		745	1102 1122 1145 1145 1189 1212 1272	250	164	260	160 173 212 212 212 251 251	200	295	485	370	18

注

- 1) 記載の外形図の形状は代表例で、機種により多少異なる部分があります。
- 2) サイクロ減速機は、枠番が 6125 以下の機種はグリース潤滑ですので、図中のサイクロ減速機部のオイルゲージ、給油口、排油口はなくなります。
- 3) 電動機…全閉外扇かご形三相誘導電動機 200V 50/60HZ、220V 60Hz 連続定格 (寸法 DM、KL、AH は本図と多少異なる場合がありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください)。

寸法図 (サイクロ +CHB 形)

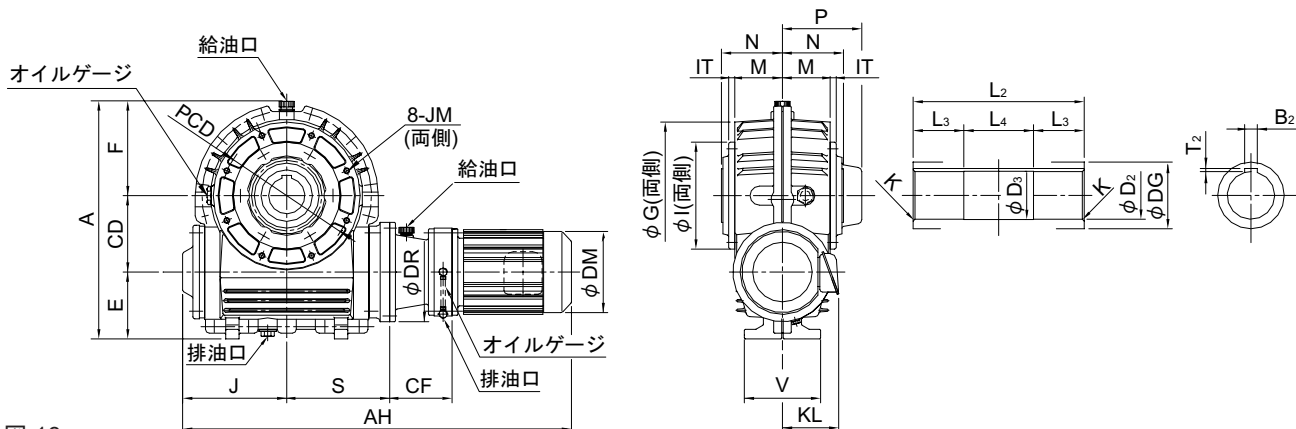



図 16

P.C.D	JM	J	KL	M	N	P	S	V	D ₂	DG	B ₂	T ₂	出力軸				質量 (kg)	
													D ₃	L ₂	L ₃	L ₄	K	
250	M12 X25	192	85	105	115	152	170	200	65	100	18	4.4	66	230	70	90	3X 45°	101
			114															103
			119															106
			119															106
300	M12 X25	225	114	125	135	169	215	240	75	105	20	4.9	76	270	80	110	3X 45°	184
			114															184
			119															188
			119															188
			126															192
			147															202
350	M16 X35	280	114	145	145	186	240	275	80	115	22	5.4	81	290	85	120	3X 45°	245
			119															248
			119															248
			126															252
			147															262
			147															262
340	M16 X28	273	119	125	160	208	270	200	95	135	25	5.4	96	320	95	130	4X 45°	286
			119															286
			126															290
			147															300
			147															300
			147															307
390	M20 X35	313	119	140	175	227	295	230	110	160	28	6.4	111	350	105	140	4X 45°	399
			126															402
			147															412
			147															412
			147															400
			188															434
430	M20 X35	343	119	155	190	247	325	260	125	180	32	7.4	126	380	115	150	4X 45°	497
			126															500
			147															510
			147															510
			188															517
			188															546

- 4) 低速軸端寸法…仕上公差 js6 (JIS B0401-1976)。
- 5) キーおよびキー溝…JIS B1301-1996 平行キー締込み形。
- 6) 本寸法図は予告なしに変更することがあります。
- 7) 質量は概算です。
- 8) 端子箱、サイクロのオイルゲージ位置は 2 頁の「軸出表示、モータ端子箱・オイルゲージ位置 (サイクロ部)」をご参照ください。

保証基準

保証期間	新品に限り、工場出荷後 18 ヶ月または稼働後 12 ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。
保証内容	保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつ、カタログに記載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供致します。ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置等への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については一切補償致しません。
保証適用除外	<p>下記項目については、保証適用除外とさせていただきます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障 2. 本製品の保管が当社の定める保管要領書に定める要領によって実施されていないなど、保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障 3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障 4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊使用に起因する故障 5. 本製品に改造や構造変更を施したことに起因する故障 6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障 7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障 8. 正常なご使用方法でも、軸受け、オイルシール等の消耗部品が自然消耗、磨耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する故障 9. 前各号の他当社の責めに帰すことのできない事由による故障


安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法 など)
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元ないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 400V 級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するかモータ側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。