

 住友重機械工業株式会社

パワー・トランスミッション・コントロール(PTC)事業本部



トルクリミッタ付 サイクロ[®]減速機



Cat. No.

C0301-3

大切な機械を オーバーロードから守ります。



CHH1段形



CVVM3段形

1. コンパクト

大減速比・高効率・部品点数小と三拍子そろったコンパクトな設計のサイクロ減速機に優れた機構のトルクセンサー(ばね・リミットスイッチ形、ロードセル形)を内蔵しています。

2. 精度・信頼性が高い

センサーの基本部はコイルばねまたはロードセルで構成されており、精度が良く、信頼性も抜群です。
(トルク設定精度 $\pm 5 \sim \pm 10\%$)

3. 経済的な装置設計が可能

正確なトルク設定と高い信頼性により、周辺機器の安全率を下げることができ、装置全体として経済的な設計が可能となります。

4. 瞬間的過負荷にも作動

サーマルリレーなどに比べて時間の遅れが少なく、過負荷を鋭敏にキャッチします。

5. 広範囲なトルク調整

調整範囲が設定トルクに対し $\pm 25\%$ と広く、装置の実トルクに合わせた調整が現場で容易にできます。

6. 安全な無人運転

電動機の操作回路にブザー、ランプを組み込み安全で確実な無人運転が可能です。

また2重安全形、3重安全形を使用することによりシックナーの軸昇降用補助モータを駆動することもできます。

7. 他の保護装置との組合せも可能

シャープピンなどを組合せ、過負荷に対して、2重、3重の保護ができます。

目次

1. 仕様	2
2. 形式	3
3. 検出機構とトルク表示	4 ~ 5
4. 出力信号	6
5. 接続	7
6. 本質安全防爆構造	8
7. 設定トルクの調整方法	9

8. 選定	10 ~ 40
(1/6 ~ 1/88)	11 ~ 16
(1/104 ~ 1/7569)	16 ~ 31
(1/9251 ~ 1/658503)	31 ~ 40
9. 寸法図	41 ~ 49
10. 応用製品例	50

1.仕様

トルクリミッタ付サイクロ減速機には下記のシリーズがあります。ご用命の際には表1、表2の仕様をご指示ください。

表1. トルクリミッタ部の仕様 (青字が標準形です)

(注1) 保護方式	トルク検出機構	(注3) トルクインジケータ	(注5) 出力信号	低速軸回転方向 (出力側より見る)	設定精度
非防爆形	ばね・リミットスイッチ形	インジケータなし	1 点 (メインモータOFF)	右回転形 左回転形	設定トルクに対し (注8) ±10%
		(注4) インジケータ付A形 (60~100%負荷・アナログ表示) インジケータ付B形 (0~100%負荷・アナログ表示)	2 点〔2重安全形〕 ^(注6) (メインモータOFFとサブモータONまたは警報) 3 点〔3重安全形〕 (2点+補助信号(注7))		
(注2) 防爆形	ロードセル形	インジケータ付 (負荷をアナログまたはデジタルで遠隔表示します。 負荷率%、トルク、その他 ^(注9) トルクに対応した目盛単位の表示が可能です。)	1~3点のON,OFF信号 (負荷に対応したアナログ信号 (電流、電圧、ロードセル歪量) が得られ自動制御に適しています。)	両回転形	

(注1) トルクリミッタ部は屋内、屋外で使用できます。冠水形も製作できますのでご照会ください。

(注2) 本質安全防爆構造 (i3nG5) で製作いたします。

(注3) インジケータ付A形およびB形の場合は減速機本体上にインジケータが装着されます。

(注4) 機種によっては50~100%負荷表示になることがあります。

(注5) 1~3点の信号に対応するトルク値をご指示ください。

(注6) サブモータの例としてはシクナの軸昇降用モータなどがあります。

(注7) 補助信号はシクナの汚泥量をコントロールする場合などに使用できます。

(注8) ±5%のものも製作可能です。ご照会ください。

(注9) ご希望の目盛単位とトルクとの関係をご指示ください。

表2. 電動機の仕様とサイクロ減速機との連結

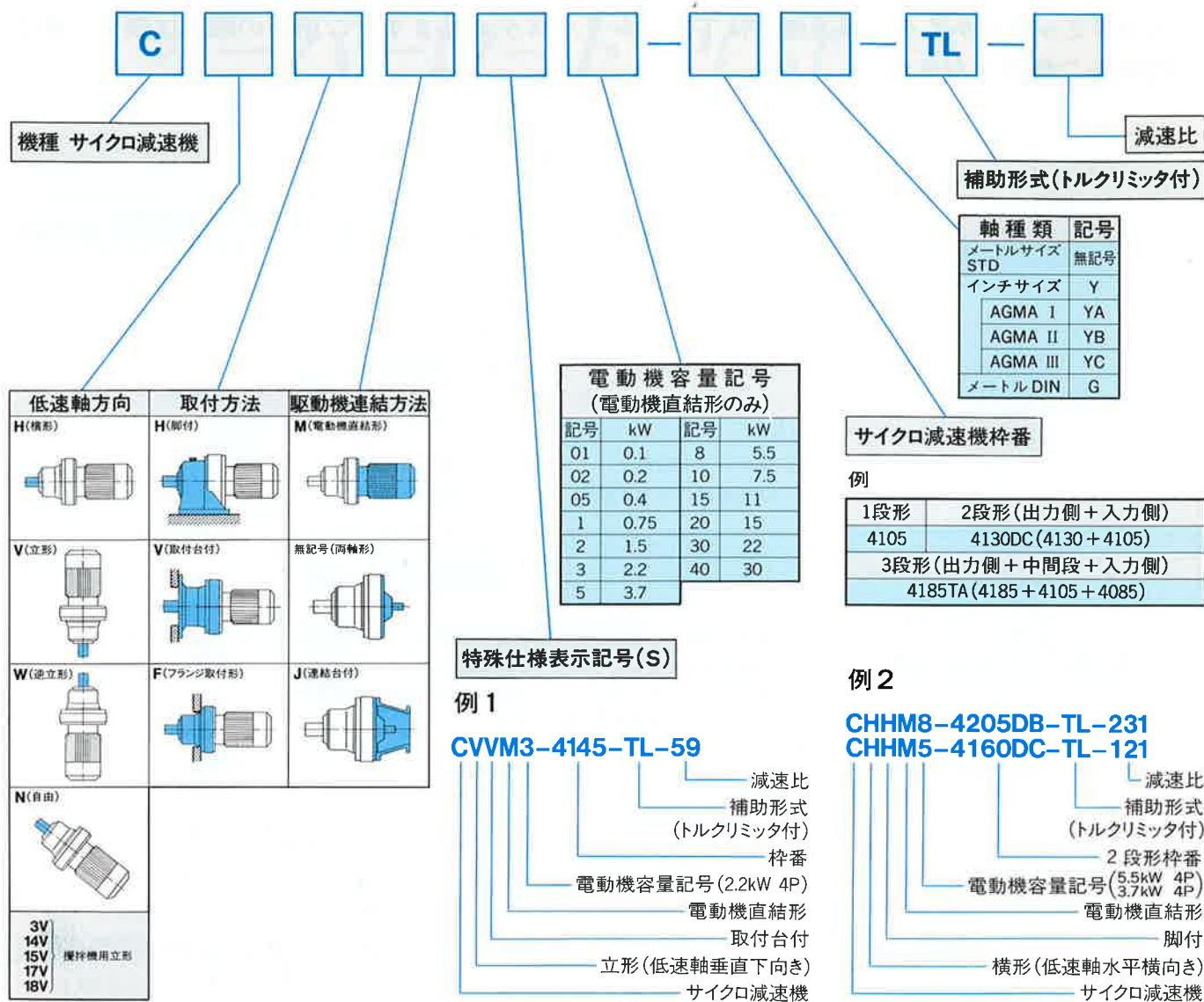
電動機の仕様	サイクロ減速機との連結
●屋内形 ●屋外形 ●防塵形 ●防蝕形 ●耐湿ワニス・熱帯処理 ●ブレーキ付 ●両出軸形 ●特殊電圧 ●特殊絶縁 ●安全増防爆形	(注1) 直 結
●極数変換形 ●耐圧防爆形 ●防水形 ●船用 ●直流モータ ●インバータ用	(注2) J(連結台付)または 台 板 付

(注1) 直結形電動機は住友製でトルクリミッタ付専用設計をしています。

電動機容量によってはJ(連結台付)、または台板付になることがあります。選定の項(P.10~40)をご参照ください。

(注2) Jは形式記号です。形式の項をご参照ください。

2. 形式



機種例 () 内は両軸形の場合です。

CHHM (CHH)	CVVM (CVV)	CHVM (CHV)	CHFM (CHF)	CVFM (CVF)
(CHHJ)	(CVVJ)	(CHFJ)	(CVFJ)	CVHM (CVH)
C14VM (C14V)	C15VM (C15V)	C17VM (C17V)	C18VM (C18V)	

(上表以外の機種)

- 台板付
- 冠水形
- バイエル・サイクロ可変減速機(台板付横形・連結台付立形)
- ウォーム+トルクリミット付サイクロ減速機
- トルクセンサー付コンパワース遊星歯車減速機

更にこの他にも特殊形を多数手掛けており、どのようなご要望にもお応えできますのでご照合ください。

3. 検出機構とトルク表示

3.1 ばね・リミットスイッチ形

■トルクインジケータなし

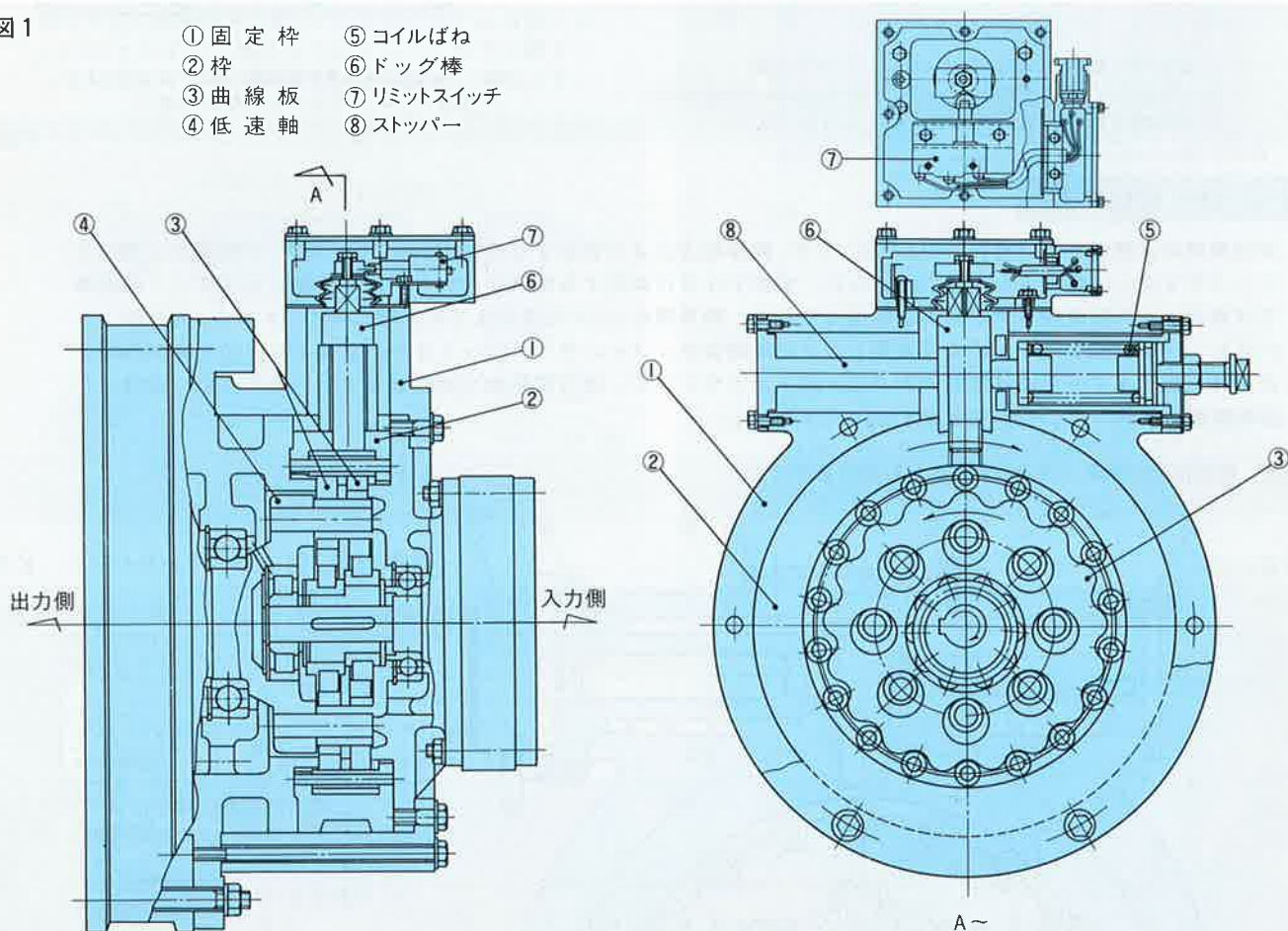
サイクロ減速機の低速軸④のトルクは常に曲線板③を介して杵②に伝えられており、杵②は固定杵①の中で自由に回ることができます。低速軸④に負荷が掛ると、杵②は曲線板③のトルク反力により低速軸④と反対方向に回転し、ドッグ棒⑥がコイルばね⑤を押します。そして予め設定された以上の負荷が掛るとドッグ棒⑥がリミットスイッチ⑦を作動させ瞬時に電動機電流を切ります。電動機が停止すると、コイルばね⑤によりドッグ棒⑥はばねの反力で中立の位置に戻ります。

トルクリミット機構部はサイクロ減速機が1段形、2段形の場合は1段目(入力段)に、3段形の場合は2段目に配置されます。

コイルばね⑤は片方向回転の場合は片側に1個(下図参照)、両方向回転の場合はストッパー⑧が除去され両側に計2個組付けられます。

図1

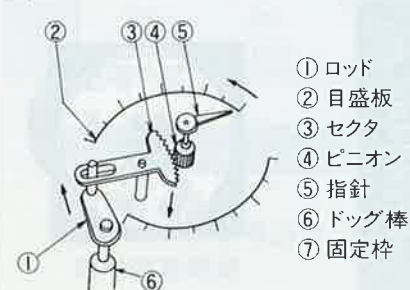
- | | |
|-------|------------|
| ① 固定杵 | ⑤ コイルばね |
| ② 杵 | ⑥ ドッグ棒 |
| ③ 曲線板 | ⑦ リミットスイッチ |
| ④ 低速軸 | ⑧ ストッパー |



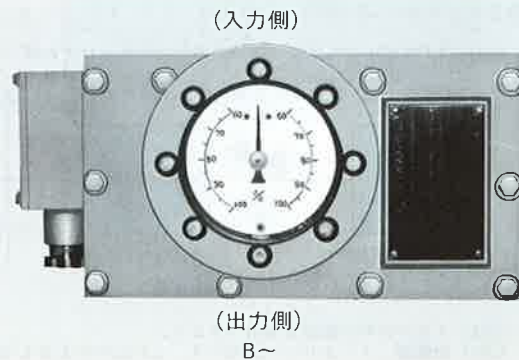
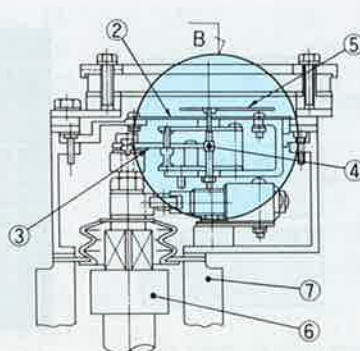
■トルクインジケータ付A形

上図1の構造にインジケータA形を付加したもので、ドッグ棒⑥の動きを図2の機構で指針⑤に伝え、設定トルク値に対する負荷率(%)を目盛板②に60~100%の範囲で表示します。ただし、機種によっては50~100%表示となる場合があります。

図2



インジケータ内部機構 (青○印部)

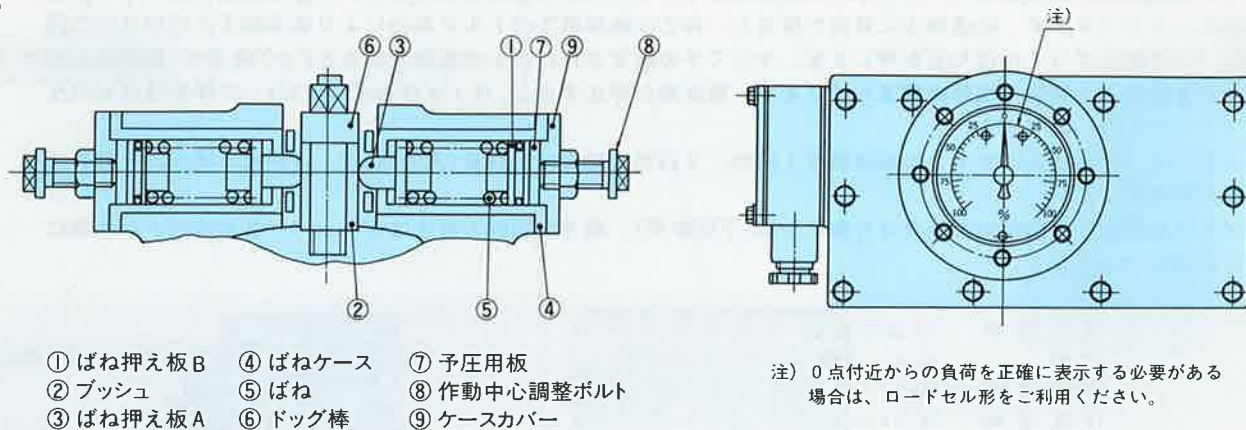


■トルクインジケータ付B形

負荷率を0～100%の範囲で表示します。インジケータの機構はA形と同じですが、60%以下の低負荷率を表示するため下記のような機構になっています。

図3のように両側にばねを入れ、予圧用板⑦により予圧を掛け、調整ボルト⑧により作動中心を決めます。これにより左右のばねが釣り合い、無負荷の状態からの負荷トルクの変動を検知することが可能となります。

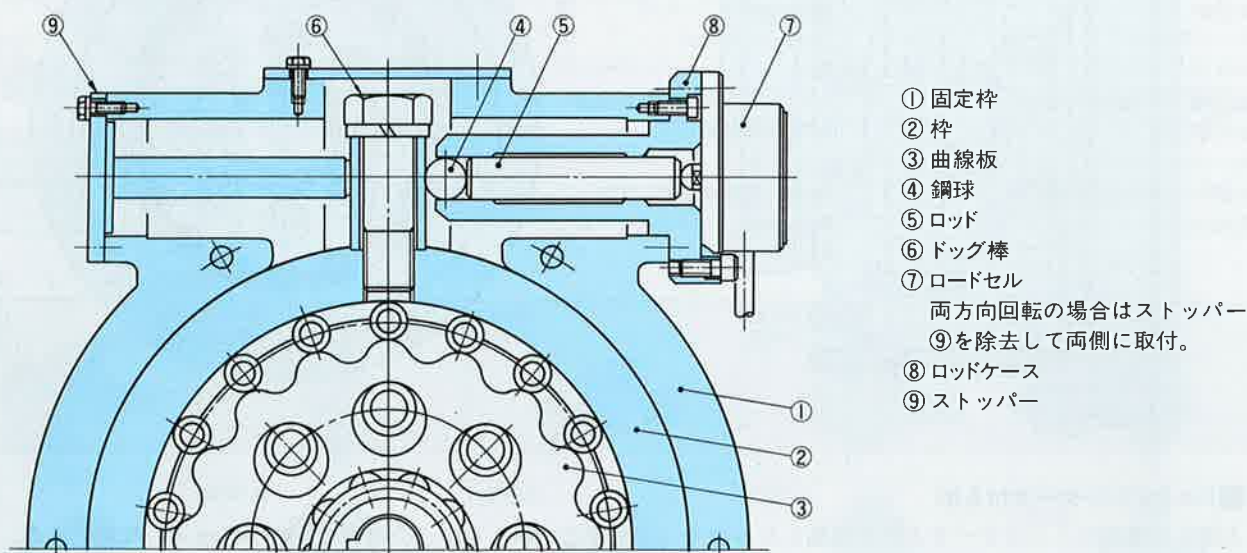
図3



3.2 ロードセル形

減速機構部の構造および動作は3・1と同じです。曲線板③により発生する枠②のトルク反力はドッグ棒⑥から鋼球④ロッド⑤を介してロードセル⑦に伝えられ、負荷トルクに対応する電気的アナログ信号が得られます。この機構では負荷トルクを直接ロードセル⑦に伝えるため、無負荷から100%負荷までを正確に検知できます。増幅器、メータリレーを付加することにより負荷トルクの連続表示、メインモータカットオフ、負荷トルクの自動制御などが可能となります。更には住友のA Cインバータドライブや、直流電動機を組合せますと、負荷変動に追従した回転数制御を行なうこともできます。

図4 遠隔指示が必要な場合もロードセル形が最適です。



機器構成例

図5

(注1) ひずみゲージを用いた荷重変換器で荷重をひずみゲージにより電気信号に変換するものです。LC形はトルクリミッタ付サイクロ減速機専用品です。



(注2) トルク以外の単位も表示できます。

(注3) 増幅器、メータリレーの例です。これ以外のもも付属可能ですのでご照会ください。



(注3) 増幅器



(注3) メータリレー

4. 出力信号

4.1 ばね・リミットスイッチ形

■ 1 点信号

スイッチ箱①の中にリミットスイッチ⑤がついており、レバーの先に固定されたドッグ②によって設定トルク時にメインモータをOFFします。

■ 2 点信号〔2 重安全形〕

■ 3 点信号〔3 重安全形〕

図6の構造にリミットスイッチを1個または2個付加したものでメインモータOFFの他にサブモータONまたは警報ON(2点)、さらに補助信号が必要な場合は図7の2点鎖線で示したリミットスイッチを付加して(3点)とします。補助信号はシクナの汚泥量をコントロールするポンプ用モータの駆動に便利です。

図7

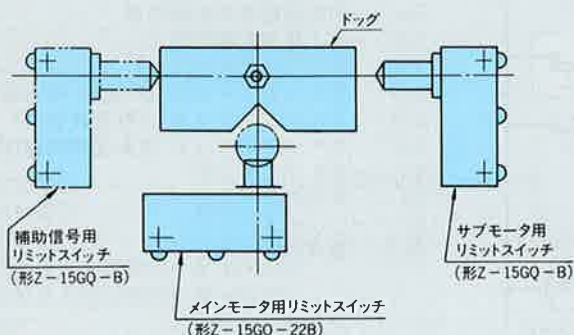
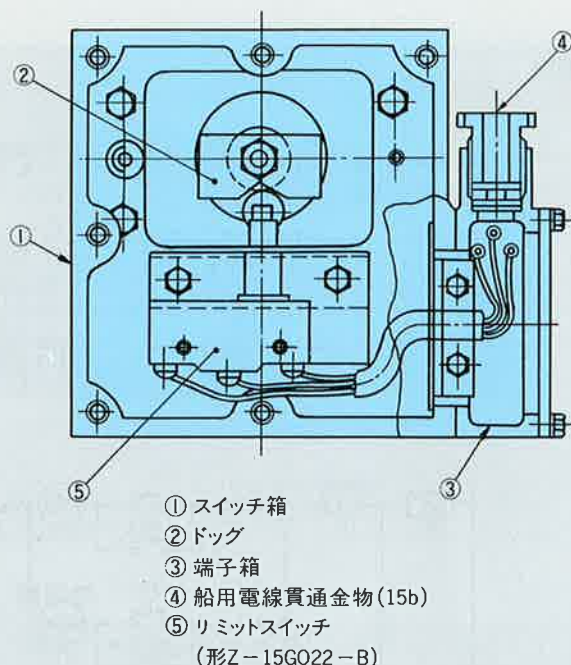


図6



(注) 図6の端子箱③は2点信号の場合は2個、3点信号の場合は3個になります。1～3点信号に使用するリミットスイッチの仕様は表3をご参照ください。
防爆形(d2G4)についてはご照会ください。

表3. リミットスイッチの仕様(非防爆形)

(株)立石電機製

低速軸回転方向とリミットスイッチの形式(個数)

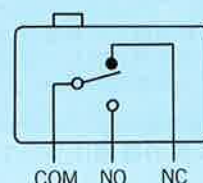
信号	回転方向	右または左	両 方 向
メインモータOFF		形Z-15GQ22-B (1 個)	
サブモータ又は警報 ON		形Z-15GQ-B(1個)	形Z-15GQ-B(2個)
補助信号		形Z-15GQ-B(1個)	ご照会ください

定格

突入電流	常時閉路 最大30A 常時開路 最大15A
------	--------------------------

定格電圧 (V)	無誘導負荷 (A)				誘導負荷 (A)			
	抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷	
	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路
AC125	15		3	1.5	15		5	2.5
250	15		2.5	1.25	15		3	1.5
500	10		1.5	0.75	6		1.5	0.75
DC 8	15		3	1.5	15		5	2.5
14	15		3	1.5	10		5	2.5
30	6		3	1.5	5		5	2.5
125	0.5		0.5	0.5	0.05		0.05	0.05
250	0.25		0.25	0.25	0.03		0.03	0.03

接触形式



注1. 左記数値は定常電流を示します。
2. 誘導負荷とは、力率0.4以上(交流)、時定数7ms以下(直流)です。
3. ランプ負荷とは、10倍の突入電流を有するものとします。
4. 電動機負荷とは6倍の突入電流を有するものとします。

4.2 ロードセル形

■接 点

メータリレーにより1～3点のON, OFF信号が得られます。

■アナログ信号出力

DC4～20mA, DC0～10V

■増幅器電源

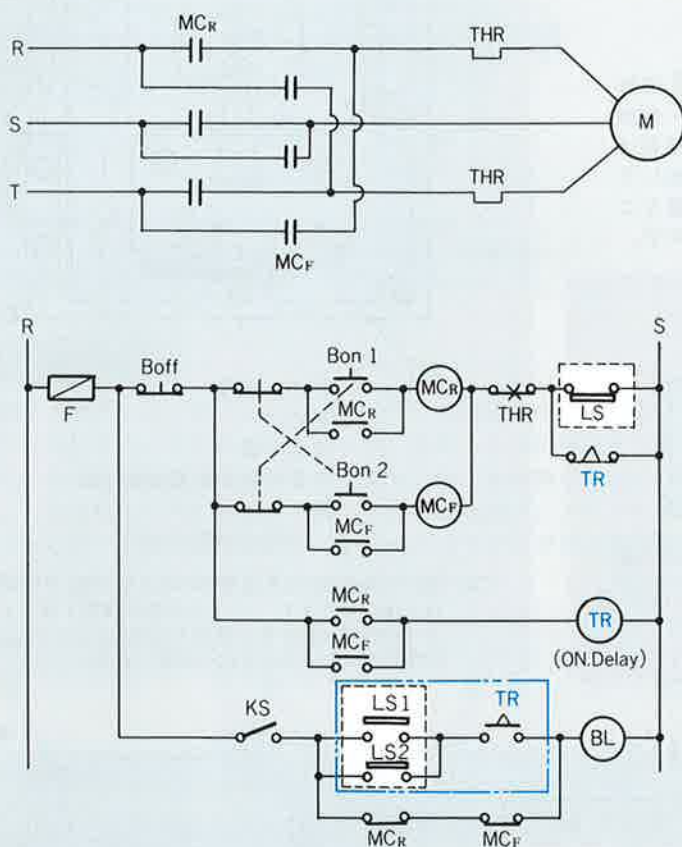
AC100V±10% 他

詳細仕様については別途ご照会ください。

5. 接続

- 始動補償 始動時のトルクが設定トルクより大きい場合（始動時にショックのある場合、ブレーキ付電動機の場合など）には図8のタイマーTRを始動補償用として組込んでください。
- ばね・リミットスイッチ形接続例（2点信号・2重安全形・両方向回転）

図8



- M ……電動機
- MC_R ……電動機正転用電磁開閉器
- MC_F ……電動機逆転用電磁開閉器
- Bon 1…正転運転用押釦開閉器
- Bon 2…逆転運転用押釦開閉器
- Boff ……停止用押釦開閉器
- THR ……サーマルリレー
- LS ……リミットスイッチ（正・逆転・停止用）
- LS1 ……リミットスイッチ（正転警報器用）
- LS2…リミットスイッチ（逆転警報器用）
- KS ……ナイフスイッチ
- TR ……モータタイマー
- F ……ヒューズ
- BL ……警報器

- 注1. []内LS, LS1, LS2のリミットスイッチはトルクリミッタ付サイクロ減速機に内蔵されています。その他の機器はお客様でご準備ください。
2. 過負荷に対してはLS1(LS2)、LSの順に作動します。
3. 1点信号の場合 []内の機器は不要です。

ロードセル形の接続については別途ご照会ください。

6. 本質安全防爆構造

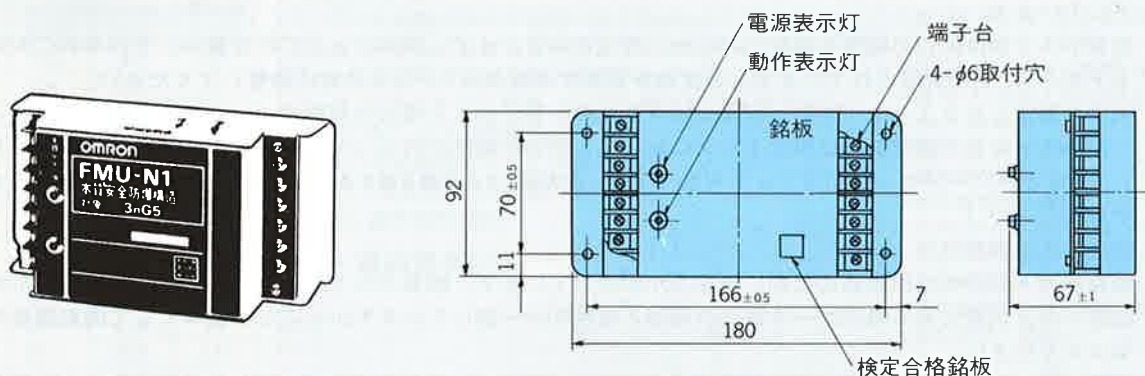
(爆発等級・発火度 i3nG5)

6.1 ばね・リミットスイッチ形

FMU-N1本質安全防爆構造(i)高感度リレー装置を使用すれば、標準LS(非防爆)を使用して、本質安全防爆構造(i3nG5)として、防爆雰囲気で使用可能となります。

■外形寸法

図9 形FMU-N1

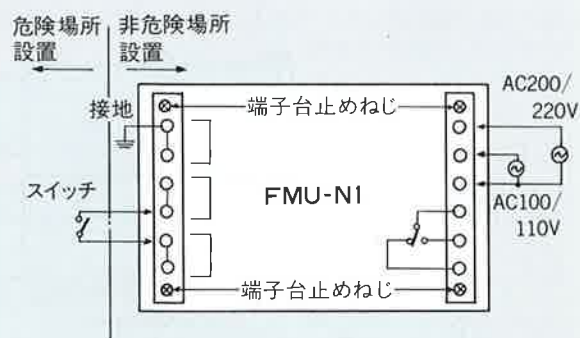


■定格

定格電圧	AC 100/110, 200/220V, 50/60Hz 共用
消費電力	15VA以下
制御出力	1C AC 220V5A (抵抗負荷) AC 220V 2A (誘導負荷)
駆動接点短絡電流	最大DC6mA
駆動接点開放電圧	最大DC7V
動作	駆動接点短絡時リレーON
動作時間	最大30ms (駆動接点ONからリレー a 接点 ON までの時間)
復起時間	最大30ms (駆動接点OFFからリレー b 接点 ON までの時間)
使用周囲温度	-10～+50°C (ただし、氷結しないこと。)
使用周囲湿度	45～85%RH

■接続

図10 形FMU-N1の場合

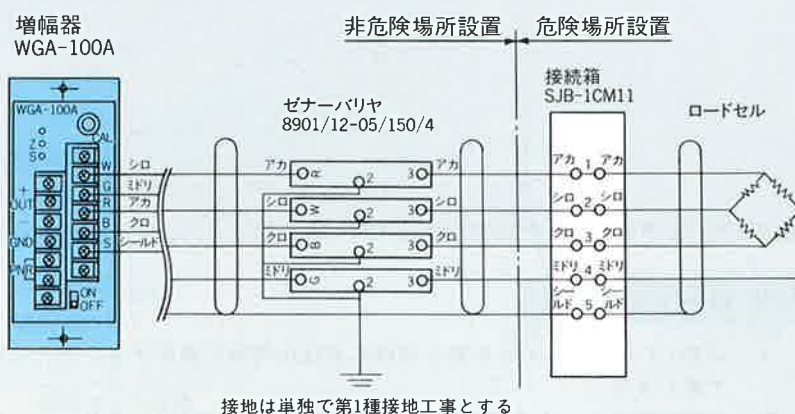


6.2 ロードセル形

ゼナーバリヤを使用すれば標準ロードセル(非防爆)を使用して、本質安全防爆構造(i3nG5)として防爆雰囲気で使用可能となります。

型番名	8901/12-05/150/4
入力電圧	±5V
ヒューズ定格電流	63mA
全抵抗	99Ω(端子1, 3間の公称抵抗値)
最大出力電圧	±9.5V
短絡電流	150mA
最大許容外部容量	2.4μF
最大許容外部インダクタンス	1.3mH
安全保持定格	250V
周囲条件 温度範囲	0～50°C
湿度範囲	10～90%RH
重量	65g

図11



7. 設定トルクの調整方法

表4. 調整範囲

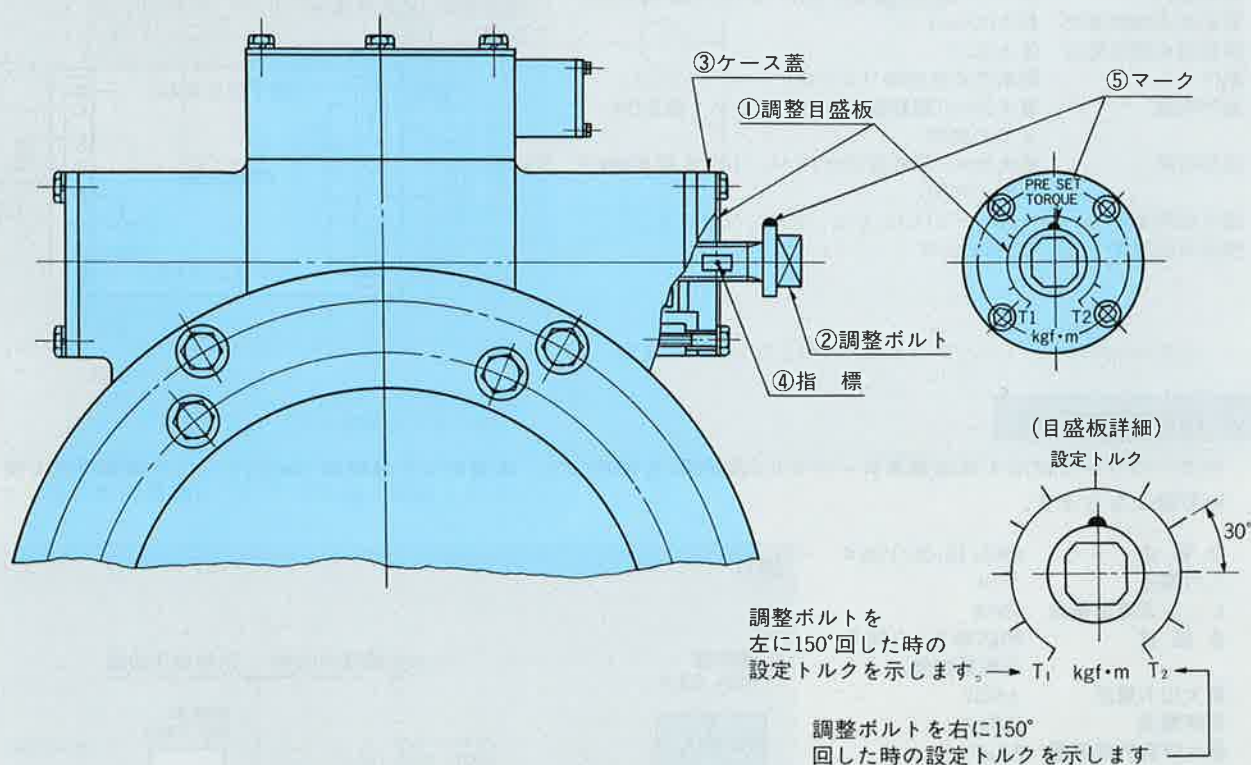
ばね・リミットスイッチ形	設定トルクに対して±25%の範囲内で調整可能です。(注)
ロードセル形	負荷率0～100%の間で任意に設定できます。

(注) インジケータ付B形は調整できません。

7.1 ばね・リミットスイッチ形

1. 当社工場出荷時に負荷テストを行ない、お客様ご要求の設定トルクでリミットスイッチが作動するようセットしています。
2. 設定トルク値は図12の調整目盛板①の中央に表示されています。同時に±150°の位置に、それぞれに対応するトルク T_1 、 T_2 が表示されています。設定値を変更する場合は T_1 、 T_2 を目安に調整してください。
3. 当初の設定トルクよりトルクアップまたはダウンの必要が生じた場合は調整ボルト②で再調整してください。この場合トルクの調整範囲は設定トルクに対して±25%の範囲で行なってください。±25%の範囲であれば T_1 、 T_2 をオーバースケールすることも可能ですが、最大設定トルク値を越える調整はさけてください。(選定の項をご参照ください。)
4. 設定トルク調整方法
調整ボルト②のネジ部側面切欠部に指標④が印されています。調整ボルト②のマーク⑤が調整目盛板①の設定トルク位置にある時にケース蓋③の端面と指標④が一致していますからここを基準として微動調整を行なってください。
調整ボルトをゆるめ、または締めすぎた場合はケース蓋③の端面と指標④が一致した位置にセットし直してから再調整してください。

図12



(注) 両方向回転の場合は両側に調整ボルトおよび目盛板が付きます。

7.2 ロードセル形

1. ばね・リミットスイッチ形と同様に当社出荷時に負荷テストを行ない、お客様ご要求の設定トルクにセットしてあります。
2. 当初の設定トルクを変える場合は使用される機器(メータリレー、増幅器など)によりトルク調整の方法が異なりますので別途ご照会ください。

8. 選定

- トルクリミット付サイクロ減速機は、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。選定表中の最大設定トルク以内でご利用ください。1日10時間を超えて運転される場合や、あるいは使用機械の負荷条件によって衝撃負荷がかかるような場合には、負荷係数を見込んだ選定を行う必要がありますので、標準サイクロ減速機のカatalog (No.C0101) をご参照ください。
- 選定は、電動機直結形(ギヤモータ)、両軸形(レデュサ)いずれの場合も、以下に示す手順で行ってください。

表5 減速比と出力回転数
(4極電動機付)

減速比	出力回転数rpm		選定表ページ
	50Hz	60Hz	
6	250	300	11
8	188	225	11
11	136	164	11
13	115	138	12
15	100	120	12
17	88.2	106	12
21	71.4	85.7	13
25	60.0	72.0	13
29	51.7	62.1	13
35	42.9	51.4	14
43	34.9	41.9	14
51	29.4	35.3	14
59	25.4	30.5	15
66	22.7	27.3	15
71	21.1	25.4	15
78	19.2	23.1	15
87	17.2	20.7	16
88	17.0	20.5	16
104	14.4	17.3	16
121	12.4	14.9	17
143	10.5	12.6	17
165	9.09	10.9	17
195	7.69	9.23	18
231	6.49	7.79	18
273	5.49	6.59	19
319	4.70	5.64	20
377	3.98	4.77	20
473	3.17	3.81	21
559	2.68	3.22	22
649	2.31	2.77	22
731	2.05	2.46	23
841	1.78	2.14	24
1003	1.50	1.79	24
1247	1.20	1.44	25
1479	1.01	1.22	26
1849	0.811	0.973	26
2065	0.726	0.872	27
2537	0.591	0.709	27
3045	0.493	0.591	28
3481	0.431	0.517	29
4437	0.338	0.406	29
5133	0.292	0.351	30
6177	0.243	0.291	30
7569	0.198	0.238	31
9251	0.162	0.195	31
10933	0.137	0.165	32
13629	0.110	0.132	32
16211	0.0925	0.111	33
20339	0.0737	0.0885	33
24037	0.0624	0.0749	34
27907	0.0537	0.0645	34
31433	0.0477	0.0573	35
38291	0.0392	0.0470	35
43129	0.0348	0.0417	36
53621	0.0280	0.0336	36
59177	0.0253	0.0304	37
73573	0.0204	0.0245	37
79507	0.0189	0.0226	38
109091	0.0137	0.0165	38
149683	0.0100	0.0120	39
446571	0.00336	0.00403	39
658503	0.00228	0.00273	40

●用語説明

T: 低速軸における設定トルク (kgf・m)
Tmin: 低速軸における最低設定トルク (kgf・m)
Tmax: 低速軸における最大設定トルク (kgf・m)
R: スプロケット、歯車、プーリー等のピッチ円半径 (m)
Pr: 実ラジアル荷重 (kgf)
Pro: 低速軸許容ラジアル荷重 (kgf)
(選定表中のPro欄の値)
Cf: 連結係数 (表6)

表6 連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

〔選定手順〕

〔選定例〕

- 使用機械: かき寄せ機(均一荷重)
- 運転時間: 10時間/日
- 設定トルク: $T=130\text{kgf}\cdot\text{m}$
- 出力回転数: 0.7rpm
- 電源周波数: 60Hz
- 電動機の極数: 4極
- 使用機械との連結: チェーン
- スプロケットピッチ円半径: $R=0.1\text{m}$
- ラジアル荷重点位置: 低速軸中央
- 低速軸方向: 水平
- 駆動機連結方法: 電動機直結形
- 取付方法: 脚付

機種決定

軸荷重のチェック

形式・寸法・潤滑

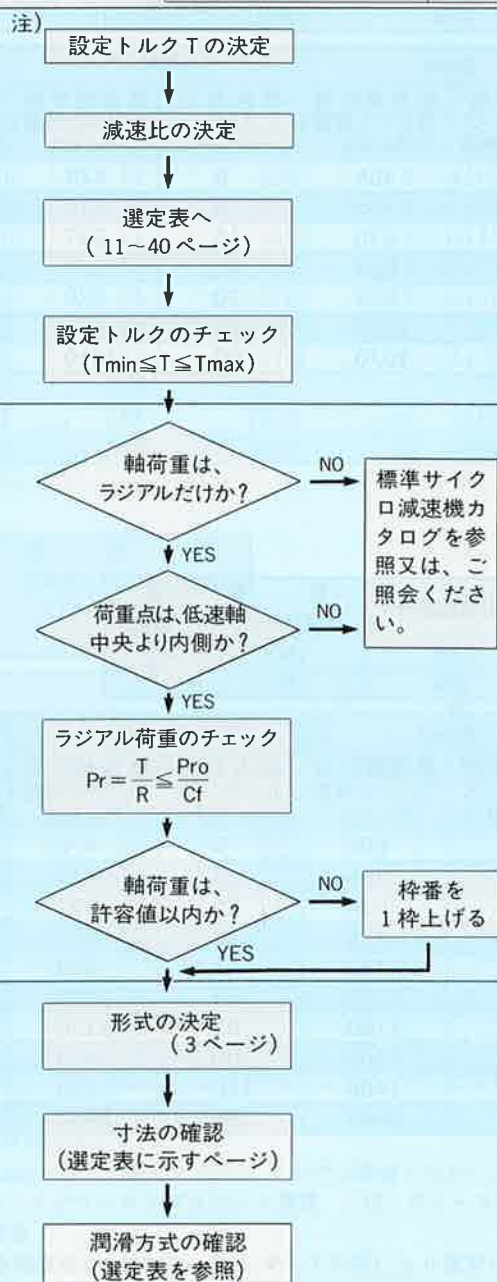


表5より減速比 → 2537
選定表28ページへ ←

$T_{\min}(50) \leq T(130) \leq T_{\max}(150)$
機種05-4160DB-TL-2537を
選定

注) 設定トルクは整数で指示
ください。

低速軸にかかるラジアル荷重を
チェックする

$$Pr = \frac{T}{R} \leq \frac{Pro}{Cf}$$

$$\frac{130}{0.1} = 1300 \leq \frac{2000}{1}$$

$$= (2000)$$

枠番4160DBでOK。

形式 CHHM05-4160DB-TL-2537
寸法図 43ページ
潤滑方式 G: グリース潤滑

減速比 6	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	250	1500	4
	60	300	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CNHM CHHM	CNH CHH	H	V
2.2	4	5	7	413	6	389	3-4105-TL-6	41	47	MF	MF
3.7		5	13	518	11	488	5-4115-TL-6	41	47	MF	MF
5.5		10	19	598	16	563	8-4130-TL-6	41	47	PB	G
7.5		10	27	598	22	563	10-4130-TL-6	41	47	PB	G
11		15	39	941	33	891	15-4155-TL-6	41	47	PB	G

減速比 8	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	188	1500	4
	60	225	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CNHM CHHM	CNH CHH	H	V
1.5	4	5	7	455	6	428	2-4105-TL-8	41	47	MF	MF
2.2		5	10	455	8	428	3-4105-TL-8	41	47	MF	MF
3.7		5	17	570	14	537	5-4115-TL-8	41	47	MF	MF
5.5		10	26	659	22	620	8-4130-TL-8	41	47	PB	G
7.5		10	36	659	30	620	10-4130-TL-8	41	47	PB	G
11		15	52	1030	44	971	15-4155-TL-8	41	47	PB	G
15		20	72	1070	60	1010	20-4160-TL-8	41	47	PB	P

減速比 11	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	136	1500	4
	60	164	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CNHM CHHM	CNH CHH	H	V
1.5	4	5	9	506	8	476	2-4105-TL-11	41	47	MF	MF
2.2		5	14	506	12	476	3-4105-TL-11	41	47	MF	MF
3.7		5	24	634	20	597	5-4115-TL-11	41	47	MF	MF
5.5		10	36	732	30	689	8-4130-TL-11	41	47	PB	G
7.5		10	49	732	41	689	10-4135-TL-11	41	47	PB	G
11		15	68	1130	59	1070	15-4155-TL-11	41	47	PB	G
15		20	98	1190	82	1120	20-4160-TL-11	41	47	PB	P
18.5		30	120	1400	100	1320	25-4170-TL-11	41	47	PB	P
22		30	145	1400	120	1320	30-4170-TL-11	41	47	PB	P
30		100	195	2640	165	2480	40-4190-TL-11	41	47	PB	P

選定表 (4極電動機付)

減速比 13	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	115	1500	4
	60	138	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図 掲載頁	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		CNHM CHHM	CNH CHH	H V
1.5	4	5	11	535	9	503	2－4105－TL－13	41	47	MF MF
2.2		5	17	535	14	503	3－4105－TL－13	41	47	MF MF
3.7		5	28	670	24	631	5－4115－TL－13	41	47	MF MF
5.5		10	43	774	35	729	8－4130－TL－13	41	47	PB G
7.5		10	57	774	48	729	10－4135－TL－13	41	47	PB G
11		20	86	1260	71	1190	15－4160－TL－13	41	47	PB P
15		20	110	1260	97	1190	20－4165－TL－13	41	47	PB P
18.5		30	145	1480	120	1400	25－4170－TL－13	41	47	PB P
22		30	165	1480	140	1400	30－4175－TL－13	41	47	PB P
30		100	230	2790	195	2630	40－4190－TL－13	41	47	PB P

減速比 15	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	100	1500	4
	60	120	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図 掲載頁	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		CNHM CHHM	CNH CHH	H V
1.5	4	5	13	550	11	528	2－4105－TL－15	41	47	MF MF
2.2		5	19	550	16	528	3－4105－TL－15	41	47	MF MF
3.7		5	32	703	27	662	5－4115－TL－15	41	47	MF MF
5.5		10	49	812	41	764	8－4130－TL－15	41	47	PB G
7.5		15	65	1060	55	1010	10－4145－TL－15	41	47	PB G
11		20	99	1320	82	1240	15－4160－TL－15	41	47	PB P
15		30	135	1560	110	1470	20－4170－TL－15	41	47	PB P
18.5		30	165	1560	135	1470	25－4170－TL－15	41	47	PB P
22		50	190	2090	165	1970	30－4180－TL－15	41	47	PB P
30		100	270	2930	225	2750	40－4190－TL－15	41	47	PB P

減速比 17	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	88.2	1500	4
	60	106	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図 掲載頁	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		CNHM CHHM	CNH CHH	H V
1.5	4	5	15	550	12	550	2－4105－TL－17	41	47	MF MF
2.2		5	22	733	18	690	3－4115－TL－17	41	47	MF MF
3.7		5	32	733	30	690	5－4115－TL－17	41	47	MF MF
5.5		10	56	847	46	797	8－4130－TL－17	41	47	PB G
7.5		20	76	1380	63	1300	10－4160－TL－17	41	47	PB P
11		20	105	1380	93	1300	15－4160－TL－17	41	47	PB P
15		30	150	1620	125	1530	20－4170－TL－17	41	47	PB P
18.5		50	185	2180	155	2050	25－4180－TL－17	41	47	PB P
22		50	215	2180	185	2050	30－4180－TL－17	41	47	PB P
30		100	305	3050	255	2870	40－4190－TL－17	41	47	PB P

- 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
- 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

6
8
11
13
15
17

選定表 (4極電動機付)

減速比 21	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	71.4	1500	4
	60	85.7	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CNHM CHHM	CNH CHH	H	V
1.5	4	5	18	550	15	550	2－4105－TL－21	41	47	MF	MF
2.2		5	27	787	23	740	3－4115－TL－21	41	47	MF	MF
3.7		5	32	787	32	740	5－4115－TL－21	41	47	MF	MF
5.5		15	67	1180	56	1110	8－4145－TL－21	41	47	PB	G
7.5		20	94	1480	78	1390	10－4160－TL－21	41	47	PB	P
11		30	135	1740	115	1640	15－4170－TL－21	41	47	PB	P
15		30	180	1740	155	1640	20－4170－TL－21	41	47	PB	P
18.5		50	225	2340	185	2200	25－4180－TL－21	41	47	PB	P
22		50	230	2340	225	2200	30－4180－TL－21	41	47	PB	P

減速比 25	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	60.0	1500	4
	60	72.0	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CNHM CHHM	CNH CHH	H	V
0.75	4	5	11	550	9	550	1－4105－TL－25	41	47	MF	MF
1.5		5	22	834	18	785	2－4115－TL－25	41	47	MF	MF
2.2		5	32	834	26	785	3－4115－TL－25	41	47	MF	MF
3.7		10	55	963	46	906	5－4130－TL－25	41	47	PB	G
5.5		15	71	1440	67	1370	8－4155－TL－25	41	47	PB	G
7.5		20	105	1570	94	1470	10－4160－TL－25	41	47	PB	P
11		30	165	1850	135	1740	15－4170－TL－25	41	47	PB	P
15		50	215	2480	185	2330	20－4180－TL－25	41	47	PB	P
18.5		50	235	2480	225	2330	25－4180－TL－25	41	47	PB	P
22		100	330	3470	275	3260	30－4190－TL－25	41	47	PB	P

減速比 29	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	51.7	1500	4
	60	62.1	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設定 トルク Tmin. kgf・m	最大 設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
									H	V	
容量記号－枠番－補助形式－減速比								CNHM CHHM	CNH CHH		
0.75	4	5	13	550	10	550	1－4105－TL－29	41	47	MF	MF
1.5		5	26	876	21	824	2－4115－TL－29	41	47	MF	MF
2.2		5	33	876	31	824	3－4115－TL－29	41	47	MF	MF
3.7		10	62	1010	53	952	5－4135－TL－29	41	47	PB	G
5.5		20	95	1650	79	1550	8－4160－TL－29	41	47	PB	P
7.5		20	125	1650	105	1550	10－4160－TL－29	41	47	PB	P
11		30	185	1940	160	1830	15－4170－TL－29	41	47	PB	P
15		50	235	2610	210	2450	20－4180－TL－29	41	47	PB	P
18.5		100	320	3650	265	3430	25－4190－TL－29	41	47	PB	P
22		100	380	3650	320	3430	30－4190－TL－29	41	47	PB	P

選定表

(4極電動機付)

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
35	50	42.9	1500	
	60	51.4	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz			60Hz		機 種		寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	掲載頁			軸方向			
		容量記号－枠番－補助形式－減速比							CNHM CHHM	CNH CHH	H	V	
0.75	4	5	15	550	13	550	1－4105－TL－35	41	47	MF	MF		
1.5		5	30	880	26	878	2－4115－TL－35	41	47	MF	MF		
2.2		5	33	880	33	878	3－4115－TL－35	41	47	MF	MF		
3.7		15	72	1370	63	1300	5－4145－TL－35	41	47	PB	G		
5.5		20	110	1750	96	1650	8－4160－TL－35	41	47	PB	P		
7.5		20	130	1750	125	1650	10－4165－TL－35	41	47	PB	P		
11		50	225	2770	190	2610	15－4180－TL－35	41	47	PB	P		
15		50	235	2770	235	2610	20－4180－TL－35	41	47	PB	P		
18.5		100	385	3880	320	3650	25－4190－TL－35	41	47	PB	P		

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
43	50	34.9	1500	
	60	41.9	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz			60Hz		機 種		寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	掲載頁			軸方向			
		容量記号－枠番－補助形式－減速比							CNHM CHHM	CNH CHH	H	V	
0.75	4	5	19	550	16	550	1－4105－TL－43	41	47	MF	MF		
1.5		5	33	880	31	880	2－4115－TL－43	41	47	MF	MF		
2.2		10	56	1150	47	1090	3－4130－TL－43	41	47	PB	G		
3.7		20	95	1880	79	1770	5－4160－TL－43	41	47	PB	P		
5.5		30	140	2210	115	2080	8－4170－TL－43	41	47	PB	P		
7.5		30	185	2210	160	2080	10－4170－TL－43	41	47	PB	P		
11		50	235	2970	230	2800	15－4180－TL－43	41	47	PB	P		
15		100	385	4160	320	3910	20－4190－TL－43	41	47	PB	P		

減速比	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
51	50	29.4	1500	
	60	35.3	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
								CNHM CHHM	CNH CHH	H	V
0.4	4	5	12	550	10	550	05－4105－TL－51	41	47	MF	MF
0.75		5	23	880	19	880	1－4115－TL－51	41	47	MF	MF
1.5		5	33	880	33	880	2－4115－TL－51	41	47	MF	MF
2.2		15	65	1500	56	1450	3－4145－TL－51	41	47	PB	G
3.7		20	110	1990	94	1870	5－4160－TL－51	41	47	PB	P
5.5		30	165	2340	140	2200	8－4170－TL－51	41	47	PB	P
7.5		50	220	3150	190	2960	10－4180－TL－51	41	47	PB	P
11		100	335	4400	280	4140	15－4190－TL－51	41	47	PB	P

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (3) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (4) 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
- (5) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (6) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

選定表 (4極電動機付)

減速比 59	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回轉数rpm	極 数
			1500	4
	60	30.5	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	H	V
0.4	4	5	14	550	11	550	05 - 4105 - TL - 59	41	47	MF	MF
0.75		5	26	880	22	880	1 - 4115 - TL - 59	41	47	MF	MF
1.5		10	53	1280	44	1210	2 - 4130 - TL - 59	41	47	PB	G
2.2		15	73	1500	63	1500	3 - 4145 - TL - 59	41	47	PB	G
3.7		20	125	2000	105	1960	5 - 4160 - TL - 59	41	47	PB	P
5.5		30	185	2460	160	2310	8 - 4170 - TL - 59	41	47	PB	P
7.5		50	240	3300	215	3110	10 - 4180 - TL - 59	41	47	PB	P
11		100	390	4620	325	4350	15 - 4190 - TL - 59	41	47	PB	P

減速比 66 (11×6)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回轉数rpm	極 数
			1500	4
	60	27.3	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－粹番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
								CHMH	CHH	H	V
1.5	4	10	54	1340	45	1250	2－4130DC－TL－66	43	48	G	G
2.2		10	62	1340	62	1250	3－4130DC－TL－66	43	48	G	G
		10	78	1340	66	1250	3－4135DC－TL－66	43	48	G	G
		20	80	2000	66	2000	3－4160DC－TL－66	43	48	PB	P
3.7		20	130	2000	110	2000	5－4160DC－TL－66	43	48	PB	P
5.5		50	200	3430	165	3230	8－4180DB－TL－66	43	48	PB	P
7.5		50	270	3430	225	3230	10－4180DB－TL－66	43	48	PB	P

減速比 71	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回轉数rpm	極 数
			1500	4
	60	25.4	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	H	V
0.4	4	5	17	550	14	550	05 - 4105 - TL - 71	41	47	MF	MF
0.75		5	31	880	26	880	1 - 4115 - TL - 71	41	47	MF	MF
1.5		10	62	1350	53	1280	2 - 4135 - TL - 71	41	47	PB	G
2.2		20	93	2000	78	2000	3 - 4160 - TL - 71	41	47	PB	P

減速比 78 (13×6)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回轉数rpm	極 数
			1500	4
	60	23.1	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
								CHHH	CHH	H	V
1.5	4	10	62	1350	53	1330	2－4130DC－TL－78	43	48	G	G
2.2		10	62	1350	62	1330	3－4130DC－TL－78	43	48	G	G
		10	78	1350	78	1330	3－4135DC－TL－78	43	48	G	G
		15	94	1500	79	1500	3－4145DC－TL－78	43	48	G	G
3.7		20	155	2000	130	2000	5－4160DC－TL－78	43	48	PB	P
5.5		50	235	3630	195	3410	8－4180DB－TL－78	43	48	PB	P
7.5		50	320	3630	265	3410	10－4180DB－TL－78	43	48	PB	P

選定表

(4極電動機付)

減速比 87	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	17.2	1500	4
	60	20.7	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz			60Hz			機 種		寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 トルク Tmin. kgf・m	最大 設 定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	掲載頁	軸方向					
容量記号－枠番－補助形式－減速比										CNHM CHHM	CNH CHH	H	V
0.4	4	5	20	550	17	550	05－4105－TL－87	41 47	MF	MF			
0.75		5	34	880	31	880	1－4115－TL－87	41 47	MF	MF			
1.5		15	72	1500	63	1500	2－4145－TL－87	41 47	PB	G			
2.2		20	105	2000	95	2000	3－4160－TL－87	41 47	PB	P			

59
66
71
78
87
88
104

減速比 88 (11×8)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	17.0	1500	4
	60	20.5	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz			60Hz			機 種		寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	容量記号－枠番－補助形式－減速比	掲載頁			軸方向			
									CHHM	CHH	H	V		
1.5	4	10	62	1350	60	1350	2－4130DC－TL－88	43	48	G	G			
		10	72	1350	60	1350	2－4135DC－TL－88	43	48	G	G			
2.2		10	62	1350	62	1350	3－4130DC－TL－88	43	48	G	G			
10		78	1350	78	1350	3－4135DC－TL－88	43	48	G	G				
15		105	1500	89	1500	3－4145DC－TL－88	43	48	G	G				
3.7		20	155	2000	150	2000	5－4160DC－TL－88	43	48	PB	P			
30		180	2800	150	2640	5－4170DC－TL－88	43	48	PB	P				
5.5		50	265	3780	220	3550	8－4180DB－TL－88	43	48	PB	P			
7.5		50	330	3780	300	3550	10－4180DB－TL－88	43	48	PB	P			
		50	340	3780	300	3550	10－4185DB－TL－88	43	48	PB	P			
		100	360	5290	300	4960	10－4190DB－TL－88	43	48	PB	P			

減速比 104 (13×8)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	14.4	1500	4
	60	17.3	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図 掲載頁		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		CHHM	CHH	H	V
1.5	4	10	62	1350	62	1350	2－4130DC－TL－104	43	48	G	G
		10	78	1350	71	1350	2－4135DC－TL－104	43	48	G	G
		20	86	2000	71	2000	2－4160DB－TL－104	43	48	G	G
2.2		15	105	1500	102	1500	3－4145DC－TL－104	43	48	G	G
		20	125	2000	105	2000	3－4160DB－TL－104	43	48	G	G
3.7		20	185	2000	175	2000	5－4165DC－TL－104	43	48	PB	P
		30	210	2800	175	2790	5－4170DC－TL－104	43	48	PB	P
5.5		50	315	3800	260	3750	8－4180DB－TL－104	43	48	PB	P
7.5		50	330	3800	330	3750	10－4180DB－TL－104	43	48	PB	P
		50	405	3800	355	3750	10－4185DB－TL－104	43	48	PB	P
		100	430	5300	355	5250	10－4190DB－TL－104	43	48	PB	P

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
2 段形…… 2 段目(出力側) × 1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 MF：メンテナンスフリータイプグリース潤滑 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
P：強制油潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比 121 (11×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	12.4	回転数rpm	極 数
	60	14.9	1500	4

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
1.5	4	10	62	1350	62	1350	2－4130DC－TL－121	43	48	G	G
		10	78	1350	78	1350	2－4135DC－TL－121	43	48	G	G
		15	96	1500	83	1500	2－4145DC－TL－121	43	48	G	G
		20	100	2000	83	2000	2－4160DB－TL－121	43	48	G	G
15		96	1500	96	1500	3－4145DC－TL－121	43	48	G	G	
20		145	2000	120	2000	3－4160DC－TL－121	43	48	PB	P	
20		155	2000	155	2000	5－4160DC－TL－121	43	48	PB	P	
30		230	2800	205	2800	5－4170DC－TL－121	43	48	PB	P	
30		245	2800	205	2800	5－4175DC－TL－121	43	48	PB	P	
50		330	3800	305	3800	8－4180DB－TL－121	43	48	PB	P	
100		365	5300	305	5300	8－4190DB－TL－121	43	48	PB	P	
100		500	5300	415	5300	10－4190DB－TL－121	43	48	PB	P	
270		735	8780	610	8480	15－4215DB－TL－121	43	49	PB	P	
350		965	9430	835	8930	20－4225DB－TL－121	43	49	PB	P	
450		1150	11700	1100	11100	30－4235DB－TL－121	43	49	PB	P	
550		1450	13100	1230	12400	30－4245DB－TL－121	43	49	PB	P	
30	750	1850	16000	1670	15100	40－4255DB－TL－121	43	49	PB	P	
	1000	2010	19500	1670	18500	40－4265DA－TL－121	43	49	PB	P	

減速比 143 (13×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	10.5	回転数rpm	極 数
	60	12.6	1500	4

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.75	4	10	59	1350	49	1350	1－4130DC－TL－143	43	48	G	G
1.5		10	78	1350	78	1350	2－4135DC－TL－143	43	48	G	G
		20	115	2000	98	2000	2－4160DB－TL－143	43	48	G	G
2.2		20	170	2000	145	2000	3－4165DB－TL－143	43	48	G	G
3.7		30	230	2800	230	2800	5－4170DC－TL－143	43	48	PB	P
		30	280	2800	240	2800	5－4175DC－TL－143	43	48	PB	P
		50	290	3800	240	3800	5－4180DB－TL－143	43	48	PB	P
5.5		50	330	3800	330	3800	8－4180DB－TL－143	43	48	PB	P
		50	405	3800	360	3800	8－4185DB－TL－143	43	48	PB	P
		100	430	5300	360	5300	8－4190DB－TL－143	43	48	PB	P
7.5		100	580	5300	490	5300	10－4190DB－TL－143	43	48	PB	P

減速比 165 (15×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	9.09	回転数rpm	極 数
	60	10.9	1500	4

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載員		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.75	4	15	62	1350	56	1350	1－4130DC－TL－165	43	48	G	G
		15	68	1350	56	1350	1－4135DC－TL－165	43	48	G	G
15		78	1350	78	1350	2－4135DC－TL－165	43	48	G	G	
15		105	1500	105	1500	2－4145DC－TL－165	43	48	G	G	
20		135	2000	110	2000	2－4160DB－TL－165	43	48	G	G	
20		185	2000	165	2000	3－4165DB－TL－165	43	48	G	G	
2.2		30	200	2800	165	2800	3－4170DB－TL－165	43	48	G	G
		30	230	2800	230	2800	5－4170DC－TL－165	43	48	PB	P
3.7		30	280	2800	265	2800	5－4175DC－TL－165	43	48	PB	P
		50	330	3800	280	3800	5－4180DB－TL－165	43	48	PB	P
		50	335	3800	280	3800	5－4185DB－TL－165	43	48	PB	P

以下次ページへ

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機	容量 kW	極数	50Hz&60Hz			50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
			最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	H	V
5.5		4	50	330	3800	320	3800	3800	320	3800	3800	8-4180DB-TL-165	43	48	PB	P
			50	415	3800	415	3800	3800	415	3800	3800	8-4185DB-TL-165	43	48	PB	P
			100	500	5300	415	5300	5300	415	5300	5300	8-4190DB-TL-165	43	48	PB	P
7.5		4	100	580	5300	570	5300	5300	570	5300	5300	10-4190DB-TL-165	43	48	PB	P
			220	680	7050	570	7050	7050	570	7050	7050	10-4205DB-TL-165	43	49	PB	P
11		4	270	865	8780	835	8780	8780	835	8780	8780	15-4215DB-TL-165	43	49	PB	P
			350	1000	10300	835	9800	9800	835	9800	9800	15-4225DB-TL-165	43	49	PB	P
15		4	350	1150	10300	1120	9800	9800	1120	9800	9800	20-4225DB-TL-165	43	49	PB	P
			450	1330	12900	1140	12200	12200	1140	12200	12200	20-4235DA-TL-165	43	49	PB	P
22		4	450	1440	12900	1360	12200	12200	1360	12200	12200	30-4235DB-TL-165	43	49	PB	P
			550	1850	14400	1670	13600	13600	1670	13600	13600	30-4245DB-TL-165	43	49	PB	P
30		4	750	2400	17600	2280	16600	16600	2280	16600	16600	40-4255DB-TL-165	43	49	PB	P
			1000	2730	21400	2280	20300	20300	2280	20300	20300	40-4265DA-TL-165	43	49	PB	P

121
143
165
195

減 速 比 195 (15×13)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	7.69	1500	4
	60	9.23	1800	

電 動 機	容量 kW	極数	50Hz&60Hz			50Hz			60Hz			機 種	寸法図		潤 滑	
			最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	H	V
0.75		4	15	62	1350	62	1350	1350	62	1350	1350	1-4130DC-TL-195	43	48	G	G
			15	78	1350	67	1350	1350	67	1350	1350	1-4135DC-TL-195	43	48	G	G
			15	80	1500	67	1500	1500	67	1500	1500	1-4145DC-TL-195	43	48	G	G
1.5		4	15	78	1350	78	1350	1350	78	1350	1350	2-4135DC-TL-195	43	48	G	G
			20	155	2000	130	2000	2000	130	2000	2000	2-4160DB-TL-195	43	48	G	G
2.2		4	20	160	2000	130	2000	2000	130	2000	2000	2-4165DB-TL-195	43	48	G	G
			20	185	2000	185	2000	2000	185	2000	2000	3-4165DB-TL-195	43	48	G	G
			30	230	2800	195	2800	2800	195	2800	2800	3-4170DB-TL-195	43	48	G	G
3.7		4	30	235	2800	195	2800	2800	195	2800	2800	3-4175DB-TL-195	43	48	G	G
			30	280	2800	280	2800	2800	280	2800	2800	5-4175DC-TL-195	43	48	PB	P
			50	330	3800	330	3800	3800	330	3800	3800	5-4180DB-TL-195	43	48	PB	P
5.5		4	50	395	3800	330	3800	3800	330	3800	3800	5-4185DB-TL-195	43	48	PB	P
			50	415	3800	415	3800	3800	415	3800	3800	8-4185DB-TL-195	43	48	PB	P
			100	580	5300	490	5300	5300	490	5300	5300	8-4190DB-TL-195	43	48	PB	P
7.5		4	220	590	7050	490	7050	7050	490	7050	7050	8-4205DB-TL-195	43	49	PB	P
			220	700	7050	670	7050	7050	670	7050	7050	10-4205DB-TL-195	43	49	PB	P
			270	740	8780	670	8780	8780	670	8780	8780	10-4215DA-TL-195	43	49	PB	P
11		4	270	865	8780	865	8780	8780	865	8780	8780	15-4215DB-TL-195	43	49	PB	P
			350	1150	10900	985	10300	10300	985	10300	10300	15-4225DB-TL-195	43	49	PB	P
15		4	350	1150	10900	1150	10300	10300	1150	10300	10300	20-4225DB-TL-195	43	49	PB	P
			450	1350	13500	1350	12800	12800	1350	12800	12800	20-4235DA-TL-195	43	49	PB	P
22		4	550	1850	15100	1850	14300	14300	1850	14300	14300	30-4245DB-TL-195	43	49	PB	P
			750	2240	18500	1980	17500	17500	1980	17500	17500	30-4255DA-TL-195	43	49	PB	P
30		4	1000	3100	22500	2690	21300	21300	2690	21300	21300	40-4265DA-TL-195	43	49	PB	P

(1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。

(2) 減速比の組合せは、次の通りです。

2 段形…… 2 段目(出力側) × 1 段目(入力側)

尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。

(3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。

(4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。

(5) 潤滑方式の記号 G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑 P: 強制油潤滑

(6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。

(7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比
231
(21×11)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	6.49	1500	4
60	7.79	1800	

選 定 表
(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH	H	V
0.75	4	20	62	1350	62	1350	1－4130DC－TL－231	43	48	G	G
		20	78	1350	78	1350	1－4135DC－TL－231	43	48	G	G
		20	95	1500	79	1500	1－4145DC－TL－231	43	48	G	G
1.5		20	155	2000	155	2000	2－4160DB－TL－231	43	48	G	G
		20	185	2000	160	2000	2－4165DB－TL－231	43	48	G	G
		30	190	2800	155	2800	2－4170DB－TL－231	43	48	G	G
2.2		30	230	2800	230	2800	3－4170DB－TL－231	43	48	G	G
		30	280	2800	230	2800	3－4175DB－TL－231	43	48	G	G
3.7		30	280	2800	280	2800	5－4175DC－TL－231	43	48	PB	P
		50	330	3800	330	3800	5－4180DB－TL－231	43	48	PB	P
		50	415	3800	390	3800	5－4185DB－TL－231	43	48	PB	P
		100	470	5300	390	5300	5－4190DA－TL－231	43	48	PB	P
5.5		100	580	5300	580	5300	8－4190DB－TL－231	43	48	PB	P
		220	700	7050	585	7050	8－4205DB－TL－231	43	49	PB	P
7.5		220	740	7050	740	7050	10－4205DB－TL－231	43	49	PB	P
		270	955	8780	795	8780	10－4215DA－TL－231	43	49	PB	P
11		270	980	8780	980	8780	15－4215DB－TL－231	43	49	PB	P
		350	1300	11400	1170	10800	15－4225DB－TL－231	43	49	PB	P
15		350	1300	11400	1300	10800	20－4225DB－TL－231	43	49	PB	P
		450	1610	14200	1520	13500	20－4235DA－TL－231	43	49	PB	P
		550	1870	15900	1600	15000	20－4245DA－TL－231	43	49	PB	P
22		550	2100	15900	2010	15000	30－4245DB－TL－231	43	49	PB	P
		750	2700	19400	2340	18400	30－4255DA－TL－231	43	49	PB	P
30		750	2700	19400	2700	18400	40－4255DB－TL－231	43	49	PB	P
		1000	3540	23700	3190	22400	40－4265DA－TL－231	43	49	PB	P

減速比
273
(21×13)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	5.49	1500	4
60	6.59	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	20	60	1350	50	1350	05－4130DC－TL－273	43	48	G	G
0.75		20	62	1350	62	1350	1－4130DC－TL－273	43	48	G	G
		20	78	1350	78	1350	1－4135DC－TL－273	43	48	G	G
		20	105	1500	94	1500	1－4145DC－TL－273	43	48	G	G
		20	110	2000	94	2000	1－4160DB－TL－273	43	48	G	G
1.5		20	155	2000	155	2000	2－4160DB－TL－273	43	48	G	G
		20	185	2000	185	2000	2－4165DB－TL－273	43	48	G	G
		30	225	2800	185	2800	2－4170DB－TL－273	43	48	G	G
2.2		30	230	2800	230	2800	3－4170DB－TL－273	43	48	G	G
		30	280	2800	275	2800	3－4175DB－TL－273	43	48	G	G
		50	330	3800	275	3800	3－4180DA－TL－273	43	48	G	G
3.7		50	330	3800	330	3800	5－4180DB－TL－273	43	48	PB	P
		50	415	3800	415	3800	5－4185DB－TL－273	43	48	PB	P
		100	480	5300	465	5300	5－4190DA－TL－273	43	48	PB	P
5.5		100	580	5300	580	5300	8－4190DB－TL－273	43	48	PB	P
		100	740	5300	690	5300	8－4195DB－TL－273	43	48	PB	P
7.5		270	980	8780	940	8780	10－4215DA－TL－273	43	49	PB	P
		350	1130	12000	940	11400	10－4225DB－TL－273	43	49	PB	P

以下次ページへ

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機	50Hz&60Hz	50Hz			60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
		最低設定トルク Tmin. kgf・m	最大設定トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	H	V
容量 kW	極数						容量記号-枠番-補助形式-減速比	CHHM	CHH		
11	4	350	1300	12000	1300	11400	15-4225DB-TL-273	43	49	PB	P
		450	1650	15000	1380	14200	15-4235DA-TL-273	43	49	PB	P
15		550	1890	16700	1890	15800	20-4245DA-TL-273	43	49	PB	P
		750	2700	20400	2700	19300	30-4255DA-TL-273	43	49	PB	P
22		1000	3320	24900	2770	23600	30-4265DA-TL-273	43	49	PB	P

231
273
319

減 速 比 319 (29×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	50	4.70		
	60	5.64	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	25	62	1350	58	1350	05－4130DC－TL－319	43	48	G	G
		25	70	1350	58	1350	05－4135DC－TL－319	43	48	G	G
0.75		25	62	1350	62	1350	1－4130DC－TL－319	43	48	G	G
		25	78	1350	78	1350	1－4135DC－TL－319	43	48	G	G
		25	105	1500	105	1500	1－4145DC－TL－319	43	48	G	G
		25	130	2000	110	2000	1－4160DB－TL－319	43	48	G	G
1.5		25	185	2000	185	2000	2－4165DB－TL－319	43	48	G	G
		30	230	2800	220	2800	2－4170DB－TL－319	43	48	G	G
		30	260	2800	220	2800	2－4175DB－TL－319	43	48	G	G
2.2		30	280	2800	270	2800	3－4175DB－TL－319	43	48	G	G
		50	330	3800	320	3800	3－4180DA－TL－319	43	48	G	G
		50	385	3800	320	3800	3－4185DA－TL－319	43	48	G	G
3.7		70	415	3800	415	3800	5－4185DB－TL－319	43	48	PB	P
		100	580	5300	540	5300	5－4190DB－TL－319	43	48	PB	P
5.5		100	580	5300	580	5300	8－4190DB－TL－319	43	48	PB	P
		100	740	5300	705	5300	8－4195DB－TL－319	43	48	PB	P
7.5		270	965	8780	805	8780	8－4215DA－TL－319	43	49	PB	P
		270	980	8780	965	8780	10－4215DA－TL－319	43	49	PB	P
		350	1300	12600	1100	11900	10－4225DA－TL－319	43	49	PB	P
		420	1300	12600	1250	11900	15－4225DB－TL－319	43	49	PB	P
11		450	1580	15700	1500	14900	15－4235DA－TL－319	43	49	PB	P
		550	1940	17500	1620	16600	15－4245DA－TL－319	43	49	PB	P
		550	2070	17500	1960	16600	20－4245DB－TL－319	43	49	PB	P
15		750	2640	21400	2200	20300	20－4255DA－TL－319	43	49	PB	P
		750	2700	21400	2700	20300	30－4255DA－TL－319	43	49	PB	P
22		1000	3540	26100	3230	24700	30－4265DA－TL－319	43	49	PB	P
		1500	3880	20000	3230	20000	30－4270DA－TL－319	43	49	PB	TP
		1500	5070	20000	4410	20000	40－4270DA－TL－319	43	49	PB	TP
30		1500	5290	20000	4410	20000	40－4275DA－TL－319	43	49	PB	TP

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
2 段形……2 段目(出力側)×1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比 377 (29×13)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	3.98	回転数rpm	極 数
	60	4.77	1500	4

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機	容量 kW	極数	50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図		潤 滑	
			最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
									CHHM	CHH	H	V
0.4			25	62	1350	62	1350	05-4130DC-TL-377	43	48	G	G
			25	78	1350	69	1350	05-4135DC-TL-377	43	48	G	G
			25	83	1500	69	1500	05-4145DC-TL-377	43	48	G	G
0.75			25	78	1350	78	1350	1-4135DC-TL-377	43	48	G	G
			25	105	1500	105	1500	1-4145DC-TL-377	43	48	G	G
			25	155	2000	130	2000	1-4160DB-TL-377	43	48	G	G
1.5			30	155	2800	130	2800	1-4170DB-TL-377	43	48	G	G
			30	230	2800	230	2800	2-4170DB-TL-377	43	48	G	G
			30	280	2800	260	2800	2-4175DB-TL-377	43	48	G	G
2.2			50	310	3800	260	3800	2-4180DA-TL-377	43	48	G	G
			50	330	3800	330	3800	3-4180DA-TL-377	43	48	G	G
			50	415	3800	380	3800	3-4185DA-TL-377	43	48	G	G
3.7			100	455	5300	380	5300	3-4190DB-TL-377	43	48	PB	P
			100	580	5300	580	5300	5-4190DB-TL-377	43	48	PB	P
			100	740	5300	640	5300	5-4195DB-TL-377	43	48	PB	P
5.5			100	740	5300	740	5300	8-4195DB-TL-377	43	48	PB	P
			270	980	8780	950	8780	8-4215DA-TL-377	43	49	PB	P
			420	1450	13300	950	12600	8-4225DA-TL-377	43	49	PB	P
7.5			420	1300	13300	1300	12600	10-4225DA-TL-377	43	49	PB	P
			450	1560	16500	1300	15600	10-4235DA-TL-377	43	49	PB	P
			450	1650	16500	1580	15600	15-4235DA-TL-377	43	49	PB	P
11			550	2100	18400	1910	17400	15-4245DA-TL-377	43	49	PB	P
			750	2290	22500	1910	21300	15-4255DA-TL-377	43	49	PB	P
			750	2700	22500	2600	21300	20-4255DA-TL-377	43	49	PB	P
15			1000	3600	27400	3530	26000	30-4265DA-TL-377	43	49	PB	P
22			1500	4580	20000	3820	20000	30-4270DA-TL-377	43	49	PB	TP
30			1500	6170	20000	5210	20000	40-4275DA-TL-377	43	49	PB	TP

減速比 473 (43×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	3.17	回転数rpm	極 数
	60	3.81	1500	4

電 動 機	容量 kW	極数	50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図		潤 滑	
			最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
									CHHM	CHH	H	V
0.4			35	62	1350	62	1350	05-4130DC-TL-473	43	48	G	G
			35	78	1350	78	1350	05-4135DC-TL-473	43	48	G	G
			35	100	1500	87	1500	05-4145DC-TL-473	43	48	G	G
0.75			35	105	1500	105	1500	1-4145DC-TL-473	43	48	G	G
			35	155	2000	155	2000	1-4160DB-TL-473	43	48	G	G
			35	185	2000	160	2000	1-4165DB-TL-473	43	48	G	G
1.5			35	195	2800	160	2800	1-4170DB-TL-473	43	48	G	G
			35	230	2800	230	2800	2-4170DB-TL-473	43	48	G	G
			35	280	2800	280	2800	2-4175DB-TL-473	43	48	G	G
2.2			50	330	3800	325	3800	2-4180DA-TL-473	43	48	G	G
			50	390	3800	325	3800	2-4185DA-TL-473	43	48	G	G
			50	415	3800	415	3800	3-4185DA-TL-473	43	48	G	G
3.7			100	570	5300	475	5300	3-4190DA-TL-473	43	48	PB	P
			100	580	5300	580	5300	5-4190DB-TL-473	43	48	PB	P
			100	740	5300	730	5300	5-4195DB-TL-473	43	48	PB	P
5.5			220	865	7050	865	7050	8-4205DB-TL-473	43	49	PB	P
			270	1150	8780	1140	8780	8-4215DA-TL-473	43	49	PB	P
			350	1440	14200	1200	13400	8-4225DA-TL-473	43	49	PB	P
7.5			350	1450	14200	1450	13400	10-4225DA-TL-473	43	49	PB	P
			450	1850	17700	1630	16700	10-4235DA-TL-473	43	49	PB	P
			550	1960	19700	1630	18600	10-4245DA-TL-473	43	49	PB	P

以下次ページへ

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
11	4	550	2400	19700	2320	18600	15－4245DA－TL－473	43	49	PB	P
		750	2870	24100	2400	22800	15－4255DA－TL－473	43	49	PB	P
750		3100	24100	3100	22800	20－4255DA－TL－473	43	49	PB	P	
1050		3920	28100	3270	27800	20－4265DA－TL－473	43	49	PB	P	
1050		4150	28100	3960	27800	30－4265DA－TL－473	43	49	PB	P	
1500		5150	20000	4790	20000	30－4270DA－TL－473	43	49	PB	TP	
1500		5750	20000	4790	20000	30－4275DA－TL－473	43	49	PB	TP	
30		1500	6170	20000	5840	20000	40－4275DA－TL－473	43	49	PB	TP

377
473
559

減 速 比 559 (43×13)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	2.68	1500	4
	60	3.22	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設定 トル ク Tmin. kgf・m	最大 設定 トル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設定 トル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	35	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－559	43	48	G	G
		35	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－559	43	48	G	G
		35	105	1500	100	1500	05－4145DC－TL－559	43	48	G	G
		35	120	2000	100	2000	05－4165DB－TL－559	43	48	G	G
0.75		35	155	2000	155	2000	1－4160DB－TL－559	43	48	G	G
		35	185	2000	185	2000	1－4165DB－TL－559	43	48	G	G
		35	230	2800	190	2800	1－4170DB－TL－559	43	48	G	G
1.5		35	230	2800	230	2800	2－4170DB－TL－559	43	48	G	G
		35	280	2800	280	2800	2－4175DB－TL－559	43	48	G	G
		50	330	3800	330	3800	2－4180DA－TL－559	43	48	G	G
		50	415	3800	385	3800	2－4185DA－TL－559	43	48	G	G
2.2		100	580	5300	565	5300	3－4190DA－TL－559	43	48	PB	P
3.7		100	740	5300	740	5300	5－4195DB－TL－559	43	48	PB	P
		220	865	7050	865	7050	5－4205DB－TL－559	43	49	PB	P
		270	1140	8780	950	8780	5－4215DA－TL－559	43	49	PB	P
		350	1450	14800	1420	14100	8－4225DA－TL－559	43	49	PB	P
5.5		450	1700	18200	1420	17600	8－4235DA－TL－559	43	49	PB	P
		450	1850	18200	1850	17600	10－4235DA－TL－559	43	49	PB	P
7.5		550	2320	20700	1930	19600	10－4245DA－TL－559	43	49	PB	P
		1050	3100	25300	2830	24000	15－4255DA－TL－559	43	49	PB	P
15		1500	4150	28100	3860	28100	20－4265DA－TL－559	43	49	PB	P
22		1500	5150	20000	5150	20000	30－4270DA－TL－559	43	49	PB	TP
		1500	6200	20000	5660	20000	30－4275DA－TL－559	43	49	PB	TP

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
2 段形……2 段目(出力側)×1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比
649
(59×11)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機 回転数rpm	機 種 極 数
50	2.31	1500	4
60	2.77	1800	

選 定 表
(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	H	V
0.4	4	45	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－649	43	48	G	G
		45	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－649	43	48	G	G
		45	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－649	43	48	G	G
		45	140	2000	115	2000	05－4160DB－TL－649	43	48	G	G
0.75		45	155	2000	155	2000	1－4160DB－TL－649	43	48	G	G
		45	185	2000	185	2000	1－4165DB－TL－649	43	48	G	G
		45	230	2800	220	2800	1－4170DB－TL－649	43	48	G	G
		45	265	2800	220	2800	1－4175DB－TL－649	43	48	G	G
1.5		45	280	2800	280	2800	2－4175DB－TL－649	43	48	G	G
		50	330	3800	330	3800	2－4180DA－TL－649	43	48	G	G
		50	415	3800	400	3800	2－4185DA－TL－649	43	48	G	G
		100	535	5300	445	5300	2－4190DA－TL－649	43	48	PB	P
2.2		100	580	5300	575	5300	3－4190DA－TL－649	43	48	PB	P
3.7		100	740	5300	740	5300	5－4195DB－TL－649	43	48	PB	P
		220	865	7050	865	7050	5－4205DB－TL－649	43	49	PB	P
		270	1150	8780	1110	8780	5－4215DA－TL－649	43	49	PB	P
		350	1330	14800	1110	14800	5－4225DA－TL－649	43	49	PB	P
5.5		350	1450	14800	1450	14800	8－4225DA－TL－649	43	49	PB	P
		450	1850	18200	1640	18200	8－4235DA－TL－649	43	49	PB	P
		550	1970	21200	1640	20500	8－4245DA－TL－649	43	49	PB	P
7.5		550	2400	21200	2240	20500	10－4245DA－TL－649	43	49	PB	P
		850	2690	26300	2240	25100	10－4255DA－TL－649	43	49	PB	P
11		850	3100	26300	3100	25100	15－4255DA－TL－649	43	49	PB	P
		1450	3940	28100	3290	28100	15－4265DA－TL－649	43	49	PB	P
15		1450	4150	28100	3960	28100	20－4265DA－TL－649	43	49	PB	P
		1500	5150	20000	4480	20000	20－4270DA－TL－649	43	49	PB	TP
22		1500	5150	20000	5150	20000	30－4270DA－TL－649	43	49	PB	TP
		1500	6180	20000	5850	20000	30－4275DA－TL－649	43	49	PB	TP

減速比
731
(43×17)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機 回転数rpm	機 種 極 数
50	2.05	1500	4
60	2.46	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	35	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－731	43	48	G	G
		35	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－731	43	48	G	G
		35	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－731	43	48	G	G
		35	155	2000	130	2000	05－4160DB－TL－731	43	48	G	G
		35	160	2000	130	2000	05－4165DB－TL－731	43	48	G	G
0.75		35	185	2000	185	2000	1－4165DB－TL－731	43	48	G	G
		35	230	2800	230	2800	1－4170DB－TL－731	43	48	G	G
		35	280	2800	250	2800	1－4175DB－TL－731	43	48	G	G
		50	300	3800	250	3800	1－4180DA－TL－731	43	48	G	G
1.5		50	330	3800	330	3800	2－4180DA－TL－731	43	48	G	G
		50	415	3800	415	3800	2－4185DA－TL－731	43	48	G	G
		100	580	5300	500	5300	2－4190DA－TL－731	43	48	PB	P
2.2		100	580	5300	580	5300	3－4190DA－TL－731	43	48	PB	P
		100	740	5300	740	5300	3－4195DB－TL－731	43	48	PB	P
3.7		220	865	7050	865	7050	5－4205DB－TL－731	43	49	PB	P
		270	1150	8780	1150	8780	5－4215DA－TL－731	43	49	PB	P
		350	1450	14800	1250	14800	5－4225DA－TL－731	43	49	PB	P
5.5		350	1450	14800	1450	14800	8－4225DA－TL－731	43	49	PB	P
		450	1850	18200	1850	18200	8－4235DA－TL－731	43	49	PB	P
		550	2220	21200	1850	21200	8－4245DA－TL－731	43	49	PB	P

以下次ページへ

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz'		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH	H	V
7.5	4	550	2400	21200	2400	21200	10－4245DA－TL－731	43	49	PB	P
		750	3030	26300	2520	26000	10－4255DA－TL－731	43	49	PB	P
750		3100	26300	3100	26000	15－4255DA－TL－731	43	49	PB	P	
1100		4150	28100	3700	28100	15－4265DA－TL－731	43	49	PB	P	
1500		4440	20000	3700	20000	15－4270DA－TL－731	43	49	PB	TP	
1100		4150	28100	4150	28100	20－4265DA－TL－731	43	49	PB	P	
1500		5150	20000	5050	20000	20－4270DA－TL－731	43	49	PB	TP	
1500		6060	20000	5050	20000	20－4275DA－TL－731	43	49	PB	TP	
22		1500	6200	20000	6200	20000	30－4275DA－TL－731	43	49	PB	TP

減 速 比 841 (29×29)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	50	1.78	1800	
	60	2.14		

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	25	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－841	43	48	G	G
		25	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－841	43	48	G	G
		25	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－841	43	48	G	G
		25	155	2000	150	2000	05－4160DB－TL－841	43	48	G	G
		25	185	2000	150	2000	05－4165DB－TL－841	43	48	G	G
0.75		25	185	2000	185	2000	1－4165DB－TL－841	43	48	G	G
		30	230	2800	230	2800	1－4170DB－TL－841	43	48	G	G
		30	280	2800	280	2800	1－4175DB－TL－841	43	48	G	G
		50	330	3800	290	3800	1－4180DA－TL－841	43	48	G	G
1.5		50	330	3800	330	3800	2－4180DA－TL－841	43	48	G	G
		50	415	3800	415	3800	2－4185DA－TL－841	43	48	G	G
		100	580	5300	580	5300	2－4190DA－TL－841	43	48	PB	P
2.2		100	580	5300	580	5300	3－4190DA－TL－841	43	48	PB	P
		100	695	5300	695	5300	3－4195DA－TL－841	43	48	PB	P
		270	980	8780	850	8780	3－4215DA－TL－841	43	49	PB	P
3.7		270	980	8780	980	8780	5－4215DA－TL－841	43	49	PB	P
		350	1300	14800	1300	14800	5－4225DA－TL－841	43	49	PB	P
		450	1650	18200	1430	18200	5－4235DA－TL－841	43	49	PB	P
5.5		450	1650	18200	1650	18200	8－4235DA－TL－841	43	49	PB	P
		550	2100	21200	2100	21200	8－4245DA－TL－841	43	49	PB	P
		750	2560	26300	2130	26300	8－4255DA－TL－841	43	49	PB	P
7.5		750	2700	26300	2700	26300	10－4255DA－TL－841	43	49	PB	P
		1000	3480	28100	2900	28100	10－4265DA－TL－841	43	49	PB	P
11		1000	3600	28100	3600	28100	15－4265DA－TL－841	43	49	PB	P
		1500	5110	20000	4260	20000	15－4270DA－TL－841	43	49	PB	P
15		1500	5150	20000	5150	20000	20－4270DA－TL－841	43	49	PB	TP
		1500	6200	20000	5810	20000	20－4275DA－TL－841	43	49	PB	TP
22	1500	6200	20000	6200	20000	30－4275DA－TL－841	43	49	PB	TP	

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
2 段形…… 2 段目(出力側)× 1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑 P: 強制油潤滑
TP: 電動ポンプ付強制油潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比 1003 (59×17)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	1.50	1500	4
	60	1.79	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	45	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－1003	43	48	G	G
		45	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－1003	43	48	G	G
		45	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－1003	43	48	G	G
		45	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－1003	43	48	G	G
		45	185	2000	180	2000	05－4165DB－TL－1003	43	48	G	G
		45	220	2800	180	2800	05－4170DB－TL－1003	43	48	G	G
0.75		45	230	2800	230	2800	1－4170DB－TL－1003	43	48	G	G
		45	280	2800	280	2800	1－4175DB－TL－1003	43	48	G	G
		50	330	3800	330	3800	1－4180DA－TL－1003	43	48	G	G
		45	415	3800	345	3800	1－4185DA－TL－1003	43	48	G	G
1.5		50	415	3800	415	3800	2－4185DA－TL－1003	43	48	G	G
		100	580	5300	580	5300	2－4190DA－TL－1003	43	48	PB	P
		100	710	5300	670	5300	2－4195DA－TL－1003	43	48	PB	P
2.2		220	865	7050	865	7050	3－4205DB－TL－1003	43	49	PB	P
		270	1150	8780	1020	8780	3－4215DA－TL－1003	43	49	PB	P
3.7		270	1150	8780	1150	8780	5－4215DA－TL－1003	43	49	PB	P
		350	1450	14800	1450	14800	5－4225DA－TL－1003	43	49	PB	P
		450	1850	18200	1710	18200	5－4235DA－TL－1003	43	49	PB	P
		550	2050	21200	1710	21200	5－4245DA－TL－1003	43	49	PB	P
		5.5	550	2400	21200	2400	21200	8－4245DA－TL－1003	43	49	PB
7.5		820	3050	26300	2540	26300	8－4255DA－TL－1003	43	49	PB	P
		820	3100	26300	3100	26300	10－4255DA－TL－1003	43	49	PB	P
		1400	4150	28100	3460	28100	10－4265DA－TL－1003	43	49	PB	P
11		1500	4150	20000	3460	20000	10－4270DA－TL－1003	43	49	PB	TP
		1400	4150	28100	4150	28100	15－4265DA－TL－1003	43	49	PB	P
		1500	5150	20000	5080	20000	15－4270DA－TL－1003	43	49	PB	TP
15		1500	5150	20000	5150	20000	20－4270DA－TL－1003	43	49	PB	TP
		1500	6200	20000	6200	20000	20－4275DA－TL－1003	43	49	PB	TP

減速比 1247 (43×29)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	1.20	1500	4
	60	1.44	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH	H	V
0.4	4	35	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－1247	43	48	G	G
		35	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－1247	43	48	G	G
		35	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－1247	43	48	G	G
		35	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－1247	43	48	G	G
		35	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－1247	43	48	G	G
		35	230	2800	225	2800	05－4170DB－TL－1247	43	48	G	G
0.75		35	275	2800	225	2800	05－4175DB－TL－1247	43	48	G	G
		35	230	2800	230	2800	1－4170DB－TL－1247	43	48	G	G
		50	330	3800	330	3800	1－4180DA－TL－1247	43	48	G	G
1.5		50	415	3800	415	3800	1－4185DA－TL－1247	43	48	G	G
		100	580	5300	580	5300	2－4190DA－TL－1247	43	48	PB	P
		100	740	5300	740	5300	2－4195DA－TL－1247	43	48	PB	P
		220	865	7050	860	7050	2－4205DB－TL－1247	43	49	PB	P
2.2		270	1030	8780	860	8780	2－4215DA－TL－1247	43	49	PB	P
		270	1150	8780	1150	8780	3－4215DA－TL－1247	43	49	PB	P
		350	1450	14800	1260	14800	3－4225DA－TL－1247	43	49	PB	P

以下次ページへ

選 定 表

(4極電動機付)

1003
1247
1479

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz'		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH	H	V
3.7	4	350	1450	14800	1450	14800	5－4225DA－TL－1247	43	49	PB	P
		450	1850	18200	1850	18200	5－4235DA－TL－1247	43	49	PB	P
		550	2400	21200	2120	21200	5－4245DA－TL－1247	43	49	PB	P
		750	2550	26300	2120	26300	5－4255DA－TL－1247	43	49	PB	P
5.5		550	2400	21200	2400	21200	8－4245DA－TL－1247	43	49	PB	P
		750	3100	26300	3100	26300	8－4255DA－TL－1247	43	49	PB	P
		1050	3790	28100	3160	28100	8－4265DA－TL－1247	43	49	PB	P
7.5		1050	4150	28100	4150	28100	10－4265DA－TL－1247	43	49	PB	P
		1500	5150	20000	4310	20000	10－4270DA－TL－1247	43	49	PB	TP
11		1500	5150	20000	5150	20000	15－4270DA－TL－1247	43	49	PB	TP
		1500	6200	20000	6200	20000	15－4275DA－TL－1247	43	49	PB	TP

減 速 比
1479
(87×17)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	1.01	1500	4
60	1.22	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設定 トルク Tmin. kgf・m	最大 設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHH	CHH	H	V
0.4	4	50	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－1479	43	48	G	G
		50	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－1479	43	48	G	G
		50	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－1479	43	48	G	G
		50	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－1479	43	48	G	G
		50	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－1479	43	48	G	G
		50	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－1479	43	48	G	G
		50	280	2800	270	2800	05－4175DB－TL－1479	43	48	G	G
0.75		50	330	3800	330	3800	1－4180DA－TL－1479	43	48	G	G
		50	415	3800	415	3800	1－4185DA－TL－1479	43	48	G	G
		100	580	5300	510	5300	1－4190DA－TL－1479	43	48	PB	P
1.5		100	580	5300	580	5300	2－4190DA－TL－1479	43	48	PB	P
		100	740	5300	730	5300	2－4195DA－TL－1479	43	48	PB	P
		270	960	8780	960	8780	2－4215DA－TL－1479	43	49	PB	P
		350	1230	14800	1020	14800	2－4225DA－TL－1479	43	49	PB	P
2.2		350	1300	14800	1300	14800	3－4225DA－TL－1479	43	49	PB	P
		490	1650	18200	1500	18200	3－4235DA－TL－1479	43	49	PB	P
3.7		490	1650	18200	1650	18200	5－4235DA－TL－1479	43	49	PB	P
		550	2100	21200	2100	21200	5－4245DA－TL－1479	43	49	PB	P
		1250	2700	26300	2520	26300	5－4255DA－TL－1479	43	49	PB	P
5.5		1250	2700	26300	2700	26300	8－4255DA－TL－1479	43	49	PB	P
		2050	3600	28100	3600	28100	8－4265DA－TL－1479	43	49	PB	P
		2050	4490	20000	3750	20000	8－4270DA－TL－1479	43	49	PB	TP
7.5		2050	5150	20000	5100	20000	10－4270DA－TL－1479	43	49	PB	TP
11		2050	5150	20000	5150	20000	15－4270DA－TL－1479	43	49	PB	TP
		2050	6200	20000	6200	20000	15－4275DA－TL－1479	43	49	PB	TP

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
2 段形…… 2 段目(出力側) × 1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑 P: 強制油潤滑
TP: 電動ポンプ付強制油潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比 1849 (43×43)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	0.811	回転数rpm	極 数
	60	0.973	1500	4

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	35	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－1849	43	48	G	G
		35	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－1849	43	48	G	G
		35	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－1849	43	48	G	G
		35	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－1849	43	48	G	G
		35	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－1849	43	48	G	G
		35	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－1849	43	48	G	G
35		280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－1849	43	48	G	G	
0.75		50	330	3800	330	3800	1－4180DA－TL－1849	43	48	G	G
		50	415	3800	415	3800	1－4185DA－TL－1849	43	48	G	G
		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－1849	43	48	PB	P
		100	740	5300	635	5300	1－4195DA－TL－1849	43	48	PB	P
1.5		220	865	7050	865	7050	2－4205DB－TL－1849	43	49	PB	P
		270	1150	8780	1150	8780	2－4215DA－TL－1849	43	49	PB	P
		350	1450	14800	1280	14800	2－4225DA－TL－1849	43	49	PB	P
2.2		350	1450	14800	1450	14800	3－4225DA－TL－1849	43	49	PB	P
		450	1850	18200	1850	18200	3－4235DA－TL－1849	43	49	PB	P
		550	2250	21200	1870	21200	3－4245DA－TL－1849	43	49	PB	P
3.7		550	2400	21200	2400	21200	5－4245DA－TL－1849	43	49	PB	P
		750	3100	26300	3100	26300	5－4255DA－TL－1849	43	49	PB	P
5.5		1050	4150	28100	4150	28100	8－4265DA－TL－1849	43	49	PB	P
		1500	5150	20000	4680	20000	8－4270DA－TL－1849	43	49	PB	TP
7.5		1500	5150	20000	5150	20000	10－4270DA－TL－1849	43	49	PB	TP
		1500	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－1849	43	49	PB	TP

減速比 2065 (59×35)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	0.726	回転数rpm	極 数
	60	0.872	1500	4

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	H	V
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH		
0.4	4	50	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－2065	43	48	G	G
		50	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－2065	43	48	G	G
		50	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－2065	43	48	G	G
		50	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－2065	43	48	G	G
		50	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－2065	43	48	G	G
		50	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－2065	43	48	G	G
		50	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－2065	43	48	G	G
0.75		50	330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－2065	43	48	G	G
		50	415	3800	415	3800	1－4185DA－TL－2065	43	48	G	G
		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－2065	43	48	PB	P
1.5		100	740	5300	710	5300	1－4195DA－TL－2065	43	48	PB	P
		220	865	7050	865	7050	2－4205DB－TL－2065	43	49	PB	G
		270	1150	8780	1150	8780	2－4215DA－TL－2065	43	49	PB	P
		350	1450	14800	1430	14800	2－4225DA－TL－2065	43	49	PB	P
2.2		350	1450	14800	1450	14800	3－4225DA－TL－2065	43	49	PB	P
		450	1850	18200	1850	18200	3－4235DA－TL－2065	43	49	PB	P
		550	2400	21200	2090	21200	3－4245DA－TL－2065	43	49	PB	P
3.7		550	2400	21200	2400	21200	5－4245DA－TL－2065	43	49	PB	P
		850	3100	26300	3100	26300	5－4255DA－TL－2065	43	49	PB	P
5.5		1450	4150	28100	4150	28100	8－4265DA－TL－2065	43	49	PB	P
		1500	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－2065	43	49	PB	TP
7.5		1500	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－2065	43	49	PB	TP

減速比 2537 (59×43)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.591	1500	4
	60	0.709	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

1849
2065
2537
3045

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
								CHH	CHH	H	V
0.4	4	50	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－2537	43	48	G	G
		50	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－2537	43	48	G	G
		50	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－2537	43	48	G	G
		50	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－2537	43	48	G	G
		50	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－2537	43	48	G	G
		50	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－2537	43	48	G	G
		50	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－2537	43	48	G	G
50		330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－2537	43	48	G	G	
0.75		50	415	3800	415	3800	1－4185DA－TL－2537	43	48	G	G
		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－2537	43	48	PB	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195DA－TL－2537	43	48	PB	G
1.5		220	865	7050	865	7050	2－4205DB－TL－2537	43	49	PB	G
		270	1150	8780	1150	8780	2－4215DA－TL－2537	43	49	PB	P
		350	1450	14800	1450	14800	2－4225DA－TL－2537	43	49	PB	P
2.2		450	1850	18200	1850	18200	3－4235DA－TL－2537	43	49	PB	P
		550	2400	21200	2400	21200	3－4245DA－TL－2537	43	49	PB	P
3.7		850	3100	26300	3100	26300	5－4255DA－TL－2537	43	49	PB	P
5.5		1450	4150	28100	4150	28100	8－4265DA－TL－2537	43	49	PB	P
		1500	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－2537	43	49	PB	TP
7.5		1500	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－2537	43	49	PB	TP

減速比 3045 (87×35)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.493	1500	4
	60	0.591	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHH	CHH	H	V
0.4	4	50	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－3045	43	48	G	G
		50	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－3045	43	48	G	G
		50	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－3045	43	48	G	G
		50	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－3045	43	48	G	G
		50	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－3045	43	48	G	G
		50	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－3045	43	48	G	G
		50	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－3045	43	48	G	G
		50	330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－3045	43	48	G	G
50		415	3800	415	3800	05－4185DA－TL－3045	43	48	G	G	
0.75		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－3045	43	48	PB	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195DA－TL－3045	43	48	PB	G
1.5		270	960	8780	960	8780	2－4215DA－TL－3045	43	49	PB	G
		350	1300	14800	1300	14800	2－4225DA－TL－3045	43	49	PB	G
2.2		500	1650	18200	1650	18200	3－4235DA－TL－3045	43	49	PB	G
		500	2100	21200	2100	21200	3－4245DA－TL－3045	43	49	PB	G
3.7		1250	2700	26300	2700	26300	5－4255DA－TL－3045	43	49	PB	G
5.5		1500	3600	28100	3600	28100	8－4265DA－TL－3045	43	49	PB	G
		1500	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－3045	43	49	PB	TP
7.5		1500	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－3045	43	49	PB	TP

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
2 段形……2 段目(出力側)×1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑 P: 強制油潤滑
TP: 電動ポンプ付強制油潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比
3481
(59×59)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	0.431	1500	4
60	0.517	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設定 トル ク Tmin. kgf・m	最大 設定 トル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設定 トル ク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH	H	V
0.4	4	50	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－3481	43	48	G	G
		50	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－3481	43	48	G	G
		50	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－3481	43	48	G	G
		50	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－3481	43	48	G	G
		50	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－3481	43	48	G	G
		50	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－3481	43	48	G	G
		50	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－3481	43	48	G	G
		50	330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－3481	43	48	G	G
50		415	3800	415	3800	05－4185DA－TL－3481	43	48	G	G	
0.75		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－3481	43	48	PB	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195DA－TL－3481	43	48	PB	G
		220	865	7050	865	7050	1－4205DB－TL－3481	43	49	PB	G
1.5		270	1150	8780	1150	8780	2－4215DA－TL－3481	43	49	PB	G
		350	1450	14800	1450	14800	2－4225DA－TL－3481	43	49	PB	G
2.2		450	1850	18200	1850	18200	3－4235DA－TL－3481	43	49	PB	G
		550	2400	21200	2400	21200	3－4245DA－TL－3481	43	49	PB	G
3.7	860	3100	26300	3100	26300	5－4255DA－TL－3481	43	49	PB	G	
5.5	1450	4150	28100	4150	28100	8－4265DA－TL－3481	43	49	PB	G	
	1450	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－3481	43	49	PB	TP	
7.5	1500	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－3481	43	49	PB	TP	

減速比
4437
(87×51)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	0.338	1500	4
60	0.406	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								容量記号－枠番－補助形式－減速比	CHHM	CHH	H
0.4	4	55	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－4437	43	48	G	G
		55	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－4437	43	48	G	G
		55	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－4437	43	48	G	G
		55	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－4437	43	48	G	G
		55	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－4437	43	48	G	G
		55	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－4437	43	48	G	G
		55	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－4437	43	48	G	G
		55	330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－4437	43	48	G	G
55		415	3800	415	3800	05－4185DA－TL－4437	43	48	G	G	
0.75		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－4437	43	48	PB	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195DA－TL－4437	43	48	PB	G
1.5		270	960	8780	960	8780	2－4215DA－TL－4437	43	49	PB	G
		350	1300	14800	1300	14800	2－4225DA－TL－4437	43	49	PB	G
2.2		500	1650	18200	1650	18200	3－4235DA－TL－4437	43	49	PB	G
		550	2100	21200	2100	21200	3－4245DA－TL－4437	43	49	PB	G
3.7		1300	2700	26300	2700	26300	5－4255DA－TL－4437	43	49	PB	G
5.5	2100	3600	28100	3600	28100	8－4265DA－TL－4437	43	49	PB	G	
	2100	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－4437	43	49	PB	TP	
7.5	2100	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－4437	43	49	PB	TP	

減速比
5133
(87×59)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機 回転数rpm	機 極 数
50	0.292	1500	4
60	0.351	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
								CHHM	CHH	H	V
0.4	4	55	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－5133	43	48	G	G
		55	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－5133	43	48	G	G
		55	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－5133	43	48	G	G
		55	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－5133	43	48	G	G
		55	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－5133	43	48	G	G
		55	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－5133	43	48	G	G
		55	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－5133	43	48	G	G
		55	330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－5133	43	48	G	G
55		415	3800	415	3800	05－4185DA－TL－5133	43	48	G	G	
0.75		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－5133	43	48	PB	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195DA－TL－5133	43	48	PB	G
		220	865	7050	865	7050	※ 1－4205DB－TL－5133	43	49	PB	G
1.5		270	1150	8780	1150	8780	※ 2－4215DA－TL－5133	43	49	PB	G
		350	1450	14800	1450	14800	※ 2－4225DA－TL－5133	43	49	PB	G
2.2		450	1850	18200	1850	18200	※ 3－4235DA－TL－5133	43	49	PB	G
		550	2400	21200	2400	21200	※ 3－4245DA－TL－5133	43	49	PB	G
5.5		1450	3100	26300	3100	26300	※ 8－4255DB－TL－5133	43	49	PB	G
		1450	4150	28100	4150	28100	※ 8－4265DA－TL－5133	43	49	PB	G
		2100	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－5133	43	49	PB	TP
7.5	2100	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－5133	43	49	PB	TP	

※ 印機種の減速比組み合わせは (出力側59) × (入力側87) です。

減速比
6177
(87×71)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機 回転数rpm	機 極 数
50	0.243	1500	4
60	0.291	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁		軸方向	
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH	H	V
0.4	4	55	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－6177	43	48	G	G
		55	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－6177	43	48	G	G
		55	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－6177	43	48	G	G
		55	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－6177	43	48	G	G
		55	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－6177	43	48	G	G
		55	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－6177	43	48	G	G
		55	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－6177	43	48	G	G
		55	330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－6177	43	48	G	G
		55	415	3800	415	3800	05－4185DA－TL－6177	43	48	G	G
0.75		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－6177	43	48	PB	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195DA－TL－6177	43	48	PB	G
1.5		270	960	8780	960	8780	2－4215DA－TL－6177	43	49	PB	G
		350	1300	14800	1300	14800	2－4225DA－TL－6177	43	49	PB	G
2.2		510	1650	18200	1650	18200	3－4235DA－TL－6177	43	49	PB	G
		550	2100	21200	2100	21200	3－4245DA－TL－6177	43	49	PB	G
5.5		2150	2700	26300	2700	26300	8－4255DB－TL－6177	43	49	PB	G
		2150	3600	28100	3600	28100	8－4265DA－TL－6177	43	49	PB	G
		2150	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－6177	43	49	PB	TP
7.5	2150	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－6177	43	49	PB	TP	

(1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。

(2) 減速比の組合せは、次の通りです。

2 段形…… 2 段目(出力側) × 1 段目(入力側)

尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。

(3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。

(4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。

(5) 潤滑方式の記号 G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑 P: 強制油潤滑

TP: 電動ポンプ付強制油潤滑

(6) 両軸形(レデュース)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。

(7) 両軸形(レデュース)は、容量記号は使いません。

3481
4437
5133
6177

減速比
7569
(87×87)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機 回転数rpm	機 極 数
50	0.198	1500	4
60	0.238	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向		
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CHHM	CHH	H	V
0.4	4	55	62	1350	62	1350	05－4130DC－TL－7569	43	48	G	G
		55	78	1350	78	1350	05－4135DC－TL－7569	43	48	G	G
		55	105	1500	105	1500	05－4145DC－TL－7569	43	48	G	G
		55	155	2000	155	2000	05－4160DB－TL－7569	43	48	G	G
		55	185	2000	185	2000	05－4165DB－TL－7569	43	48	G	G
		55	230	2800	230	2800	05－4170DB－TL－7569	43	48	G	G
		55	280	2800	280	2800	05－4175DB－TL－7569	43	48	G	G
		55	330	3800	330	3800	05－4180DA－TL－7569	43	48	G	G
0.75		415	3800	415	3800	05－4185DA－TL－7569	43	48	G	G	
		100	580	5300	580	5300	1－4190DA－TL－7569	43	48	PB	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195DA－TL－7569	43	48	PB	G
1.5		270	960	8780	960	8780	2－4215DA－TL－7569	43	49	PB	G
		350	1300	14800	1300	14800	2－4225DA－TL－7569	43	49	PB	G
2.2		510	1650	18200	1650	18200	3－4235DA－TL－7569	43	49	PB	G
		550	2100	21200	2100	21200	3－4245DA－TL－7569	43	49	PB	G
5.5		2150	2700	26300	2700	26300	8－4255DB－TL－7569	43	49	PB	G
		2150	3600	28100	3600	28100	8－4265DA－TL－7569	43	49	PB	G
		2150	5150	20000	5150	20000	8－4270DA－TL－7569	43	49	PB	TP
7.5	2150	6200	20000	6200	20000	10－4275DA－TL－7569	43	49	PB	TP	

減速比
9251
(29×29×11)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機 回転数rpm	機 極 数
50	0.162	1500	4
60	0.195	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
									H	V
0.2	4	25	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-9251	45	G	G
		25	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-9251	45	G	G
		25	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-9251	45	G	G
		25	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-9251	45	G	G
		25	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-9251	45	G	G
0.4		30	230	2800	230	2800	05-4170TB-TL-9251	45	G	G
		30	280	2800	280	2800	05-4175TB-TL-9251	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	05-4180TA-TL-9251	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	05-4185TA-TL-9251	45	G	G
0.75		100	580	5300	580	5300	1-4190TD-TL-9251	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	1-4195TD-TL-9251	45	G	G
		270	980	8780	980	8780	1-4215TB-TL-9251	45	G	G
1.5		350	1300	14800	1300	14800	2-4225TC-TL-9251	45	G	G
		450	1650	18200	1650	18200	2-4235TB-TL-9251	45	G	G
		550	2100	21200	2100	21200	2-4245TB-TL-9251	45	G	G
2.2		750	2700	26300	2700	26300	3-4255TB-TL-9251	45	G	G
3.7		1000	3600	28100	3600	28100	5-4265TA-TL-9251	45	PB	G
		1500	5150	20000	5150	20000	5-4270TA-TL-9251	—	PB	G
5.5		1500	6200	20000	6200	20000	8-4275TB-TL-9251	—	PB	G

減速比
10933
(29×29×13)

周波数(Hz)	出力回転数rpm
50	0.137
60	0.165

電 動 機	機
回転数rpm	極 数
1500	4
1800	

選 定 表

(4極電動機付)

7569
9251
10933
13629

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CVVM	H	V
0.2	4	25	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-10933	45	G	G
		25	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-10933	45	G	G
		25	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-10933	45	G	G
		25	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-10933	45	G	G
		25	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-10933	45	G	G
0.4		30	230	2800	230	2800	05-4170TB-TL-10933	45	G	G
		30	280	2800	280	2800	05-4175TB-TL-10933	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	05-4180TA-TL-10933	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	05-4185TA-TL-10933	45	G	G
0.75		100	580	5300	580	5300	1-4190TD-TL-10933	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	1-4195TD-TL-10933	45	G	G
		270	980	8780	980	8780	1-4215TB-TL-10933	45	G	G
1.5		350	1300	14800	1300	14800	2-4225TC-TL-10933	45	G	G
		450	1650	18200	1650	18200	2-4235TB-TL-10933	45	G	G
		550	2100	21200	2100	21200	2-4245TB-TL-10933	45	G	G
		750	2700	26300	2700	26300	2-4255TB-TL-10933	45	G	G
2.2		1000	3600	28100	3600	28100	3-4265TA-TL-10933	45	PB	G
3.7		1500	5150	20000	5150	20000	5-4270TA-TL-10933	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	5-4275TA-TL-10933	—	PB	G

減速比
13629
(59×21×11)

周波数(Hz)	出力回転数rpm
50	0.110
60	0.132

電 動 機	機
回転数rpm	極 数
1500	4
1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
		容量記号－枠番－補助形式－減速比						CVVM	H	V
0.2	4	45	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-13629	45	G	G
		45	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-13629	45	G	G
		45	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-13629	45	G	G
		45	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-13629	45	G	G
		45	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-13629	45	G	G
0.4		45	230	2800	230	2800	05-4170TB-TL-13629	45	G	G
		45	280	2800	280	2800	05-4175TB-TL-13629	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	05-4180TA-TL-13629	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	05-4185TA-TL-13629	45	G	G
0.75		140	580	5300	580	5300	1-4190TD-TL-13629	45	G	G
		140	740	5300	740	5300	1-4195TD-TL-13629	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	1-4205TD-TL-13629	45	G	G
1.5		270	1150	8780	1150	8780	2-4215TC-TL-13629	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	2-4225TC-TL-13629	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	2-4235TB-TL-13629	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	2-4245TB-TL-13629	45	G	G
		830	3100	26300	3100	26300	2-4255TB-TL-13629	45	G	G
2.2		1400	4150	28100	4150	28100	3-4265TA-TL-13629	45	PB	G
3.7		1500	5150	20000	5150	20000	5-4270TA-TL-13629	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	5-4275TA-TL-13629	—	PB	G

- 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- 減速比の組合せは、次の通りです。
2 段形…… 2 段目(出力側)× 1 段目(入力側)
3 段形…… 3 段目(出力側)× 2 段目(中間枠番)× 1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- 潤滑方式の記号 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑 P：強制油潤滑
TP：電動ポンプ付強制油潤滑
- 両軸形(レデュース)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- 両軸形(レデュース)は、容量記号は使いません。

選定表 (4極電動機付)

減速比 16211 (43×29×13)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.0925	1500	4
	60	0.111	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
									H	V
0.2	4	35	62	1350	62	1350	02－4130TC－TL－16211	45	G	G
		35	78	1350	78	1350	02－4135TC－TL－16211	45	G	G
		35	105	1500	105	1500	02－4145TC－TL－16211	45	G	G
		35	155	2000	155	2000	02－4160TB－TL－16211	45	G	G
		35	185	2000	185	2000	02－4165TB－TL－16211	45	G	G
0.4		35	230	2800	230	2800	05－4170TB－TL－16211	45	G	G
		35	280	2800	280	2800	05－4175TB－TL－16211	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	05－4180TA－TL－16211	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	05－4185TA－TL－16211	45	G	G
0.75		100	580	5300	580	5300	1－4190TD－TL－16211	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	1－4195TD－TL－16211	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	1－4205TD－TL－16211	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	1－4215TB－TL－16211	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	1－4225TB－TL－16211	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	1－4235TA－TL－16211	45	G	G
1.5		550	2400	21200	2400	21200	2－4245TB－TL－16211	45	G	G
		750	3100	26300	3100	26300	2－4255TB－TL－16211	45	G	G
2.2		1050	4150	28100	4150	28100	3－4265TA－TL－16211	45	PB	G
		1500	5150	20000	5150	20000	3－4270TA－TL－16211	－	PB	G
3.7		1500	6200	20000	6200	20000	5－4275TA－TL－16211	－	PB	G

減速比 20339 (43×43×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.0737	1500	4
	60	0.0885	1800	

電 動 機	50Hz&60Hz	50Hz			60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
								CVVM	H	V
0.2	4	35	62	1350	62	1350	02－4130TC－TL－20339	45	G	G
		35	78	1350	78	1350	02－4135TC－TL－20339	45	G	G
		35	105	1500	105	1500	02－4145TC－TL－20339	45	G	G
		35	155	2000	155	2000	02－4160TB－TL－20339	45	G	G
		35	185	2000	185	2000	02－4165TB－TL－20339	45	G	G
		35	230	2800	230	2800	02－4170TB－TL－20339	45	G	G
		35	280	2800	280	2800	02－4175TB－TL－20339	45	G	G
0.4		50	330	3800	330	3800	05－4180TA－TL－20339	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	05－4185TA－TL－20339	45	G	G
		100	580	5300	580	5300	05－4190TA－TL－20339	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05－4195TA－TL－20339	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05－4205TD－TL－20339	45	G	G
0.75		270	1150	8780	1150	8750	1－4215TB－TL－20339	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	1－4225TB－TL－20339	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	1－4235TA－TL－20339	45	G	G
1.5		550	2400	21200	2400	21200	2－4245TB－TL－20339	45	G	G
		750	3100	26300	3100	26300	2－4255TB－TL－20339	45	G	G
		1050	4150	28100	4150	28100	2－4265TA－TL－20339	45	PB	G
2.2		1500	5150	20000	5150	20000	3－4270TA－TL－20339	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	3－4275TA－TL－20339	—	PB	G

減速比 24037 (43×43×13)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.0749	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
								CVVM	H	V
0.2	4	35	62	1350	62	1350	02－4130TC－TL－24037	45	G	G
		35	78	1350	78	1350	02－4135TC－TL－24037	45	G	G
		35	105	1500	105	1500	02－4145TC－TL－24037	45	G	G
		35	155	2000	155	2000	02－4160TB－TL－24037	45	G	G
		35	185	2000	185	2000	02－4165TB－TL－24037	45	G	G
		35	230	2800	230	2800	02－4170TB－TL－24037	45	G	G
		35	280	2800	280	2800	02－4175TB－TL－24037	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02－4180TA－TL－24037	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	02－4185TA－TL－24037	45	G	G
0.4		100	580	5300	580	5300	05－4190TA－TL－24037	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05－4195TA－TL－24037	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05－4205TD－TL－24037	45	G	G
0.75		270	1150	8780	1150	8780	1－4215TB－TL－24037	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	1－4225TB－TL－24037	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	1－4235TA－TL－24037	45	G	G
1.5		550	2400	21200	2400	21200	2－4245TB－TL－24037	45	G	G
		750	3100	26300	3100	26300	2－4255TB－TL－24037	45	G	G
		1050	4150	28100	4150	28100	2－4265TA－TL－24037	45	PB	G
2.2		1500	5150	20000	5150	20000	3－4270TA－TL－24037	－	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	3－4275TA－TL－24037	－	PB	G

16211
20339
24037
27907

減速比 27907 (59×43×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.0645	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
									H	V
0.2	4	50	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-27907	45	G	G
		50	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-27907	45	G	G
		50	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-27907	45	G	G
		50	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-27907	45	G	G
		50	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-27907	45	G	G
		50	230	2800	230	2800	02-4170TB-TL-27907	45	G	G
		50	280	2800	280	2800	02-4175TB-TL-27907	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02-4180TA-TL-27907	45	G	G
50		415	3800	415	3800	02-4185TA-TL-27907	45	G	G	
0.4		100	580	5300	580	5300	05-4190TA-TL-27907	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05-4195TA-TL-27907	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05-4205TD-TL-27907	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	05-4215TB-TL-27907	45	G	G
0.75		350	1450	14800	1450	14800	1-4225TB-TL-27907	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	1-4235TA-TL-27907	45	G	G
1.5		550	2400	21200	2400	21200	2-4245TB-TL-27907	45	G	G
		850	3100	26300	3100	26300	2-4255TB-TL-27907	45	G	G
		1450	4150	28100	4150	28100	2-4265TA-TL-27907	45	PB	G
2.2		1500	5150	20000	5150	20000	3-4270TA-TL-27907	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	3-4275TA-TL-27907	—	PB	G

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
3 段形…… 3 段目(出力側)× 2 段目(中間枠番)× 1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

減速比 31433 (43×43×17)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.0573	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
								CVVM	H	V
0.2	4	35	62	1350	62	1350	02－4130TC－TL－31433	45	G	G
		35	78	1350	78	1350	02－4135TC－TL－31433	45	G	G
		35	105	1500	105	1500	02－4145TC－TL－31433	45	G	G
		35	155	2000	155	2000	02－4160TB－TL－31433	45	G	G
		35	185	2000	185	2000	02－4165TB－TL－31433	45	G	G
		35	230	2800	230	2800	02－4170TB－TL－31433	45	G	G
		35	280	2800	280	2800	02－4175TB－TL－31433	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02－4180TA－TL－31433	45	G	G
50		415	3800	415	3800	02－4185TA－TL－31433	45	G	G	
0.4		100	580	5300	580	5300	05－4190TA－TL－31433	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05－4195TA－TL－31433	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05－4205TD－TL－31433	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	05－4215TB－TL－31433	45	G	G
0.75		350	1450	14800	1450	14800	1－4225TB－TL－31433	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	1－4235TA－TL－31433	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	1－4245TA－TL－31433	45	G	G
1.5		750	3100	26300	3100	26300	2－4255TB－TL－31433	45	G	G
		1050	4150	28100	4150	28100	2－4265TA－TL－31433	45	PB	G
		1500	5150	20000	5100	20000	2－4270TA－TL－31433	－	PB	G
2.2		1500	6200	20000	6200	20000	3－4275TA－TL－31433	－	PB	G

減速比 38291 (59×59×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.0470	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
									H	V
0.2	4	50	62	1350	62	1350	02－4130TC－TL－38291	45	G	G
		50	78	1350	78	1350	02－4135TC－TL－38291	45	G	G
		50	105	1500	105	1500	02－4145TC－TL－38291	45	G	G
		50	155	2000	155	2000	02－4160TB－TL－38291	45	G	G
		50	185	2000	185	2000	02－4165TB－TL－38291	45	G	G
		50	230	2800	230	2800	02－4170TB－TL－38291	45	G	G
		50	280	2800	280	2800	02－4175TB－TL－38291	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02－4180TA－TL－38291	45	G	G
50		415	3800	415	3800	02－4185TA－TL－38291	45	G	G	
0.4		100	580	5300	580	5300	05－4190TA－TL－38291	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05－4195TA－TL－38291	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05－4205TD－TL－38291	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	05－4215TB－TL－38291	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05－4225TB－TL－38291	45	G	G
0.75		450	1850	18200	1850	18200	1－4235TA－TL－38291	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	1－4245TA－TL－38291	45	G	G
		860	3100	26300	3100	26300	1－4255TA－TL－38291	45	G	G
1.5		1450	4150	28100	4150	28100	2－4265TA－TL－38291	45	PB	G
		1500	5150	20000	5150	20000	2－4270TA－TL－38291	－	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	2－4275TA－TL－38291	－	PB	G

減速比
43129
(59×43×17)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	0.0348	1500	4
60	0.0417	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

31433
38291
43129
53621

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
0.2	4	50	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-43129	45	G	G
		50	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-43129	45	G	G
		50	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-43129	45	G	G
		50	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-43129	45	G	G
		50	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-43129	45	G	G
		50	230	2800	230	2800	02-4170TB-TL-43129	45	G	G
		50	280	2800	280	2800	02-4175TB-TL-43129	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02-4180TA-TL-43129	45	G	G
0.4	4	50	415	3800	415	3800	02-4185TA-TL-43129	45	G	G
		100	580	5300	580	5300	05-4190TA-TL-43129	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05-4195TA-TL-43129	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05-4205TD-TL-43129	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	05-4215TB-TL-43129	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05-4225TB-TL-43129	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	05-4235TA-TL-43129	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	1-4245TA-TL-43129	45	G	G
0.75	4	850	3100	26300	3100	26300	1-4255TA-TL-43129	45	G	G
		1450	4150	28100	4150	28100	2-4265TA-TL-43129	45	PB	G
1.5	4	1500	5150	20000	5150	20000	2-4270TA-TL-43129	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	2-4275TA-TL-43129	—	PB	G

減速比
53621
(43×43×29)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	0.0280	1500	4
60	0.0336	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
0.2	4	35	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-53621	45	G	G
		35	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-53621	45	G	G
		35	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-53621	45	G	G
		35	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-53621	45	G	G
		35	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-53621	45	G	G
		35	230	2800	230	2800	02-4170TB-TL-53621	45	G	G
		35	280	2800	280	2800	02-4175TB-TL-53621	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02-4180TA-TL-53621	45	G	G
0.4	4	50	415	3800	415	3800	02-4185TA-TL-53621	45	G	G
		100	580	5300	580	5300	05-4190TA-TL-53621	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05-4195TA-TL-53621	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05-4205TD-TL-53621	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	05-4215TB-TL-53621	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05-4225TB-TL-53621	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	05-4235TA-TL-53621	45	G	G
		550	2400	21200	2320	21200	05-4245TA-TL-53621	45	G	G
0.75	4	750	3100	26300	3100	26300	1-4255TA-TL-53621	45	G	G
		1050	4150	28100	4150	28100	1-4265TA-TL-53621	45	PB	G
1.5	4	1500	5150	20000	5150	20000	2-4270TA-TL-53621	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	2-4275TA-TL-53621	—	PB	G

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
3 段形…… 3 段目(出力側)× 2 段目(中間枠番)× 1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合が有りますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

選定表

(4極電動機付)

減速比 59177 (59×59×17)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.0304	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
									H	V
0.2	4	50	62	1350	62	1350	02－4130TC－TL－59177	45	G	G
		50	78	1350	78	1350	02－4135TC－TL－59177	45	G	G
		50	105	1500	105	1500	02－4145TC－TL－59177	45	G	G
		50	155	2000	155	2000	02－4160TB－TL－59177	45	G	G
		50	185	2000	185	2000	02－4165TB－TL－59177	45	G	G
		50	230	2800	230	2800	02－4170TB－TL－59177	45	G	G
		50	280	2800	280	2800	02－4175TB－TL－59177	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02－4180TA－TL－59177	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	02－4185TA－TL－59177	45	G	G
0.4		100	580	5300	580	5300	05－4190TA－TL－59177	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05－4195TA－TL－59177	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05－4205TD－TL－59177	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	05－4215TB－TL－59177	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05－4225TB－TL－59177	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	05－4235TA－TL－59177	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	05－4245TA－TL－59177	45	G	G
0.75		860	3100	26300	3100	26300	1－4255TA－TL－59177	45	G	G
		1450	4150	28100	4150	28100	1－4265TA－TL－59177	45	PB	G
1.5		1500	5150	20000	5150	20000	2－4270TA－TL－59177	－	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	2－4275TA－TL－59177	－	PB	G

減速比 73573 (59×43×29)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.0245	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最 低 設 定 ト ル ク Tmin. kgf・m	最 大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf	最 大 設 定 ト ル ク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
									H	V
0.2	4	50	62	1350	62	1350	02－4130TC－TL－73573	45	G	G
		50	78	1350	78	1350	02－4135TC－TL－73573	45	G	G
		50	105	1500	105	1500	02－4145TC－TL－73573	45	G	G
		50	155	2000	155	2000	02－4160TB－TL－73573	45	G	G
		50	185	2000	185	2000	02－4165TB－TL－73573	45	G	G
		50	230	2800	230	2800	02－4170TB－TL－73573	45	G	G
		50	280	2800	280	2800	02－4175TB－TL－73573	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02－4180TA－TL－73573	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	02－4185TA－TL－73573	45	G	G
0.4		100	580	5300	580	5300	05－4190TA－TL－73573	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	05－4195TA－TL－73573	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	05－4205TD－TL－73573	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	05－4215TB－TL－73573	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05－4225TB－TL－73573	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	05－4235TA－TL－73573	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	05－4245TA－TL－73573	45	G	G
		850	3100	26300	3100	26300	05－4255TA－TL－73573	45	G	G
0.75		1450	4150	28100	4150	28100	1－4265TA－TL－73573	45	PB	G
1.5		1500	5150	20000	5150	20000	2－4270TA－TL－73573	－	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	2－4275TA－TL－73573	－	PB	G

減速比 79507 (43×43×43)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.0189	1500	4
	60	0.0226	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
							容量記号-枠番-補助形式-減速比	CVVM	H	V
0.2	4	35	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-79507	45	G	G
		35	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-79507	45	G	G
		35	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-79507	45	G	G
		35	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-79507	45	G	G
		35	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-79507	45	G	G
		35	230	2800	230	2800	02-4170TB-TL-79507	45	G	G
		35	280	2800	280	2800	02-4175TB-TL-79507	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02-4180TA-TL-79507	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	02-4185TA-TL-79507	45	G	G
		100	580	5300	580	5300	02-4190TA-TL-79507	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	02-4195TA-TL-79507	45	G	G
		220	865	7050	860	7050	02-4205TD-TL-79507	45	G	G
0.4	4	270	1150	8780	1150	8780	05-4215TB-TL-79507	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05-4225TB-TL-79507	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	05-4235TA-TL-79507	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	05-4245TA-TL-79507	45	G	G
		750	3100	26300	3100	26300	05-4255TA-TL-79507	45	G	G
0.75	4	1050	4150	28100	4150	28100	1-4265TA-TL-79507	45	PB	G
		1500	5150	20000	5150	20000	1-4270TA-TL-79507	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	1-4275TA-TL-79507	—	PB	G

59177
73573
79507
109091

減速比 109091 (59×43×43)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.0137	1500	4
	60	0.0165	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
							容量記号-枠番-補助形式-減速比	CVVM	H	V
0.2	4	50	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-109091	45	G	G
		50	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-109091	45	G	G
		50	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-109091	45	G	G
		50	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-109091	45	G	G
		50	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-109091	45	G	G
		50	230	2800	230	2800	02-4170TB-TL-109091	45	G	G
		50	280	2800	280	2800	02-4175TB-TL-109091	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02-4180TA-TL-109091	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	02-4185TA-TL-109091	45	G	G
		100	580	5300	580	5300	02-4190TA-TL-109091	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	02-4195TA-TL-109091	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	02-4205TD-TL-109091	45	G	G
0.4	4	270	1150	8780	1150	8780	02-4215TB-TL-109091	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05-4225TB-TL-109091	45	G	G
		450	1850	18200	1850	18200	05-4235TA-TL-109091	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	05-4245TA-TL-109091	45	G	G
		850	3100	26300	3100	26300	05-4255TA-TL-109091	45	G	G
0.75	4	1450	4150	28100	4150	28100	1-4265TA-TL-109091	45	PB	G
		1500	5150	20000	5150	20000	1-4270TA-TL-109091	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	1-4275TA-TL-109091	—	PB	G

(1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。

(2) 減速比の組合せは、次の通りです。

3 段形…… 3 段目(出力側)× 2 段目(中間枠番)× 1 段目(入力側)

尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。

(3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。

(4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。

(5) 潤滑方式の記号 G：グリース潤滑 PB：油浴式潤滑

(6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギャモータ)に準じて本表により選定してください。

(7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

選定表

(4極電動機付)

減速比 149683 (59×59×43)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.0100	1500	4
	60	0.0120	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
0.2	4	50	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-149683	45	G	G
		50	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-149683	45	G	G
		50	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-149683	45	G	G
		50	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-149683	45	G	G
		50	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-149683	45	G	G
		50	230	2800	230	2800	02-4170TB-TL-149683	45	G	G
		50	280	2800	280	2800	02-4175TB-TL-149683	45	G	G
		50	330	3800	330	3800	02-4180TA-TL-149683	45	G	G
		50	415	3800	415	3800	02-4185TA-TL-149683	45	G	G
		100	580	5300	580	5300	02-4190TA-TL-149683	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	02-4195TA-TL-149683	45	G	G
		220	865	7050	865	7050	02-4205TD-TL-149683	45	G	G
		270	1150	8780	1150	8780	02-4215TB-TL-149683	45	G	G
		350	1450	14800	1450	14800	05-4225TB-TL-149683	45	G	G
0.4	4	450	1850	18200	1850	18200	05-4235TA-TL-149683	45	G	G
		550	2400	21200	2400	21200	05-4245TA-TL-149683	45	G	G
		860	3100	26300	3100	26300	05-4255TA-TL-149683	45	G	G
		1450	4150	28100	4150	28100	1-4265TA-TL-149683	45	PB	G
0.75	4	1500	5150	20000	5150	20000	1-4270TA-TL-149683	—	PB	G
		1500	6200	20000	6200	20000	1-4275TA-TL-149683	—	PB	G

減速比 446571 (87×87×59)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.00336	1500	4
	60	0.00403	1800	

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
0.2	4	55	62	1350	62	1350	02-4130TC-TL-446571	45	G	G
		55	78	1350	78	1350	02-4135TC-TL-446571	45	G	G
		55	105	1500	105	1500	02-4145TC-TL-446571	45	G	G
		55	155	2000	155	2000	02-4160TB-TL-446571	45	G	G
		55	185	2000	185	2000	02-4165TB-TL-446571	45	G	G
		55	230	2800	230	2800	02-4170TB-TL-446571	45	G	G
		55	280	2800	280	2800	02-4175TB-TL-446571	45	G	G
		55	330	3800	330	3800	02-4180TA-TL-446571	45	G	G
		55	415	3800	415	3800	02-4185TA-TL-446571	45	G	G
		100	580	5300	580	5300	02-4190TA-TL-446571	45	G	G
		100	740	5300	740	5300	02-4195TA-TL-446571	45	G	G
		270	960	8780	960	8780	02-4215TB-TL-446571	45	G	G
		350	1300	14800	1300	14800	05-4225TB-TL-446571	45	G	G
		510	1650	18200	1650	18200	05-4235TA-TL-446571	45	G	G
0.4	4	550	2100	21200	2100	21200	05-4245TA-TL-446571	45	G	G
		2150	2700	26200	2700	26200	05-4255TD-TL-446571	45	PB	G
		2150	3600	28100	3600	28100	1-4265TA-TL-446571	45	PB	G
		2150	5150	20000	5150	20000	1-4270TA-TL-446571	—	PB	G
0.75	4	2150	6200	20000	6200	20000	1-4275TA-TL-446571	—	PB	G

減速比 658503 (87×87×87)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
	50	0.00228	回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.00273	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz&60Hz	50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	最低設定 トルク Tmin. kgf・m	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf	最大設定 トルク Tmax. kgf・m	低速軸許容 ラジアル荷重 Pro kgf		掲載頁	軸方向	
									H	V
0.2	4	200	330	3800	330	3800	02－4180TC－TL－658503	45	G	G
		200	415	3800	415	3800	02－4185TC－TL－658503	45	G	G
		200	580	5300	580	5300	02－4190TD－TL－658503	45	G	G
		200	740	5300	740	5300	02－4195TD－TL－658503	45	G	G
		270	960	8780	960	8780	02－4215TB－TL－658503	45	G	G
0.4		350	1300	14800	1300	14800	05－4225TB－TL－658503	45	G	G
		510	1650	18200	1650	18200	05－4235TA－TL－658503	45	G	G
		550	2100	21200	2100	21200	05－4245TA－TL－658503	45	G	G
		2150	2700	26300	2700	26300	05－4255TD－TL－658503	45	PB	G
0.75		2150	3600	28100	3600	28100	1－4265TA－TL－658503	45	PB	G
		2150	5150	20000	5150	20000	1－4270TA－TL－658503	—	PB	G
		2150	6200	20000	6200	20000	1－4275TA－TL－658503	—	PB	G

149683
446571
658503

- (1) 出力回転数には、電動機のスリップは見込まれていません。
- (2) 減速比の組合せは、次の通りです。
3 段形…… 3 段目(出力側)× 2 段目(中間枠番)× 1 段目(入力側)
尚、掲載減速比以外のものも製作出来る場合がありますので、ご照会ください。
- (3) 許容ラジアル荷重Proは、低速軸の中央の値です。
- (4) 青字機種は、連結台付(CHHJM・CVVJM)又は、台板付となりますのでご照会ください。
- (5) 潤滑方式の記号 G: グリース潤滑 PB: 油浴式潤滑
- (6) 両軸形(レデューサ)の場合も、電動機直結形(ギヤモータ)に準じて本表により選定してください。
- (7) 両軸形(レデューサ)は、容量記号は使いません。

9. 寸法図 CNHM、CHHM形(横形、電動機直結形) 1 段形

図13. CNHM-4105、4115-TL

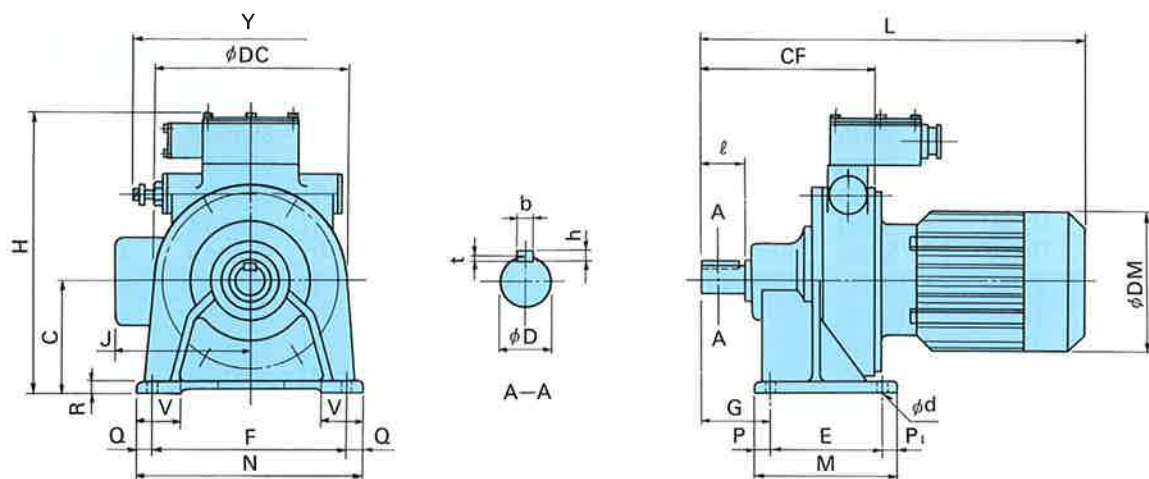


図14. CHHM-4130～4195-TL

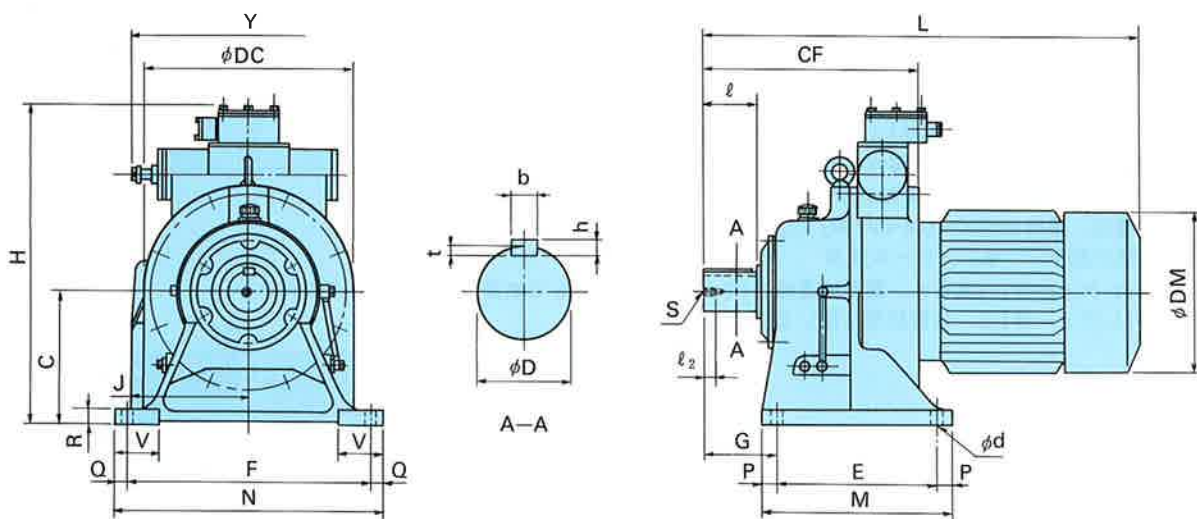
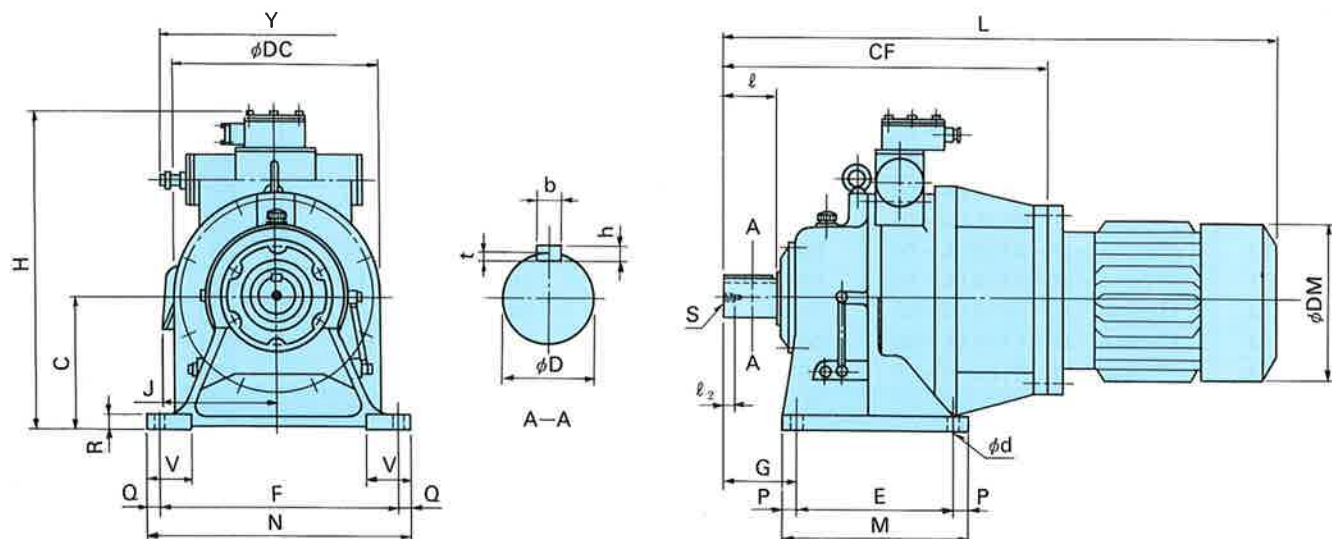


図15. CHHJM-4155～4185-TL



- 電動機…①全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz 220V 60Hz, 連続定格0.2～0.4kW E種、0.75～22kW B種、30kW F種絶縁
- ②寸法DM、JLは本表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。

- 低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 “h6” です。
- キー…JIS B1301-1976 平行キーに依っています。
- 標準塗装色…マンセル10B5/3
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

図	形 式	電 動 機		CF	C	DC	E	F	G	M	N	H	Y	P (P ₁)	Q	R	V	d	低 速 軸						DM	J		L	重量(kg)				
		kW	rpm																D	b	h	t	ℓ	S		ℓ ₂	屋内		屋外	屋内	屋外		
13	CNHM05-4105-TL	0.4	1500	159	112	182	90	170	60	135	200	312	298	15 (30)	15	12	45	11	28	8	7	4	35	—	—	124	85	105	352	31	33		
13	CNHM 1-4105-TL	0.75																								148	114	136	393	35	35		
13	CNHM 2-4105-TL	1.5																								160	119	141	426	39	39		
13	CNHM 3-4105-TL	2.2																								173	126	148	446	43	43		
13	CNHM 1-4115-TL	0.75	191	140	240	140	240	82	180	280	361	298	20	20	15	55	14	38	10	8	5	55	—	—	148	114	136	423	49	49			
13	CNHM 2-4115-TL	1.5																							160	119	141	456	52	52			
13	CNHM 3-4115-TL	2.2																							173	126	148	476	56	56			
13	CNHM 5-4115-TL	3.7																							212	147	183	499	65	67			
14	CHHM 2-4130,4135-TL	1.5	248	160	265	170	320	100	220	360	411	332	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	70	M10	18	160	119	141	510	83	83			
14	CHHM 3-4130,4135-TL	2.2																							173	126	148	530	86	87			
14	CHHM 5-4130,4135-TL	3.7																							212	147	183	558	94	96			
14	CHHM 8-4130,4135-TL	5.5																							212	147	183	597	101	105			
14	CHHM10-4130,4135-TL	7.5	268	160	265	170	320	120	220	360	411	332	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	90	M10	18	251	188	222	620	115	119			
14	CHHM 2-4145-TL	1.5																							160	119	141	530	84	83			
14	CHHM 3-4145-TL	2.2																							173	126	148	550	87	87			
14	CHHM 5-4145-TL	3.7																							212	147	183	578	95	96			
14	CHHM 8-4145-TL	5.5	335	200	346	210	400	139	290	440	494	392	40	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	212	147	183	617	102	105			
14	CHHM10-4145-TL	7.5																							251	188	222	640	115	119			
14	CHHM 8-4155-TL	5.5																							212	147	183	617	104	108			
15	CHHJM15-4155-TL	11																							251	188	222	868	—	—			
14	CHHM 3-4160,4165-TL	2.2	526	160	265	170	320	120	220	360	411	332	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	90	M10	18	173	126	148	598	130	130			
14	CHHM 5-4160,4165-TL	3.7																							212	147	183	621	140	142			
14	CHHM 8-4160,4165-TL	5.5																							212	147	183	665	147	151			
14	CHHM10-4160,4165-TL	7.5																							251	188	222	693	161	165			
15	CHHJM15-4160,4165-TL	11	590	200	346	210	400	139	290	440	494	392	40	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	251	188	222	971	229	233			
15	CHHJM20-4160,4165-TL	15																							324	232	270	1056	—	—			
14	CHHM 8-4170,4175-TL	5.5																							212	147	183	724	215	219			
14	CHHM10-4170,4175-TL	7.5																							251	188	222	742	230	233			
15	CHHJM15-4170,4175-TL	11	640	265	415	320	480	145	380	530	633	466	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	251	188	222	1040	305	309			
15	CHHJM20-4170,4175-TL	15																							324	232	270	1120	366	370			
15	CHHJM25-4170,4175-TL	18.5																							394	297	355	1315	—	—			
15	CHHJM30-4170,4175-TL	22																							394	297	355	1315	—	—			
14	CHHM10-4180,4185-TL	7.5	640	265	415	320	480	145	380	530	633	466	30	25	30	90	22	80	22	14	9	110	M12	24	251	188	222	779	271	274			
15	CHHJM15-4180,4185-TL	11																							251	188	222	1090	356	360			
15	CHHJM20-4180,4185-TL	15																							324	232	270	1170	417	421			
15	CHHJM25-4180,4185-TL	18.5																							394	297	355	1265	490	500			
15	CHHJM30-4180,4185-TL	22	500	335	546	380	620	170	440	680	805	626	30	30	35	110	26	95	25	14	9	135	M20	34	394	297	355	1265	490	500			
14	CHHM15-4190,4195-TL	11																							251	188	222	930	487	491			
14	CHHM20-4190,4195-TL	15																							324	232	270	1030	555	559			
14	CHHM25-4190,4195-TL	18.5																							394	297	355	1125	627	637			
14	CHHM30-4190,4195-TL	22	500	335	546	380	620	170	440	680	805	626	30	30	35	110	26	95	25	14	9	135	M20	34	394	297	355	1125	627	637			
14	CHHM40-4190,4195-TL	30																							394	297	355	1125	642	652			
図	形 式	kW	rpm	CF	C	DC	E	F	G	M	N	H	Y	P (P ₁)	Q	R	V	d	D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	DM	屋 内	屋 外	J	L	屋 内	屋 外	重 量(kg)

9. 寸法図 CHHM形(横形、電動機直結形)2 段形

図16. CHHM-4130DC, 4135DC-TL ~ CHHM-4190DB, 4195DB-TL

4160DC, 4170DC, 4180DB
4165DC, 4175DC, 4185DB
4190DA, 4190DB
4195DA, 4195DB
(のみオイルゲージ付)

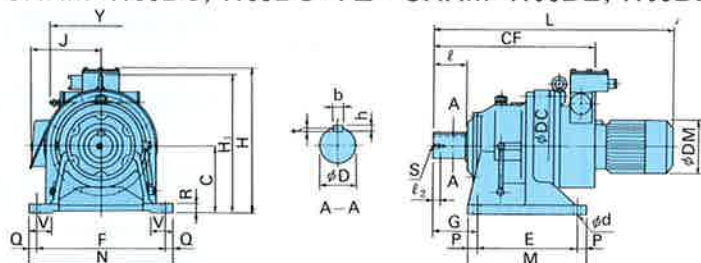


図17. CHHM-4205DB-TL ~ CHHM-4265DA-TL

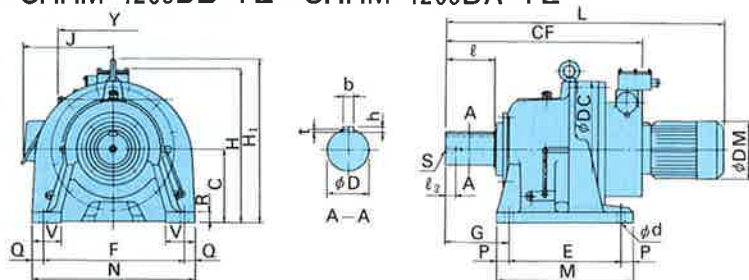


図18. CHHM-4270DA, 4275DA-TL

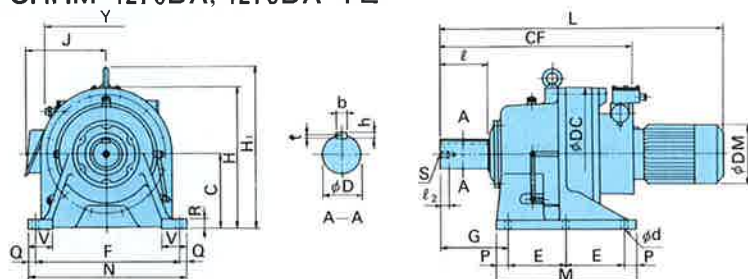
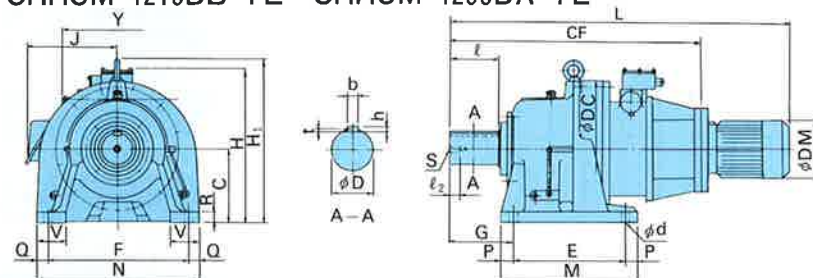


図19. CHHJM-4215DB-TL ~ CHHJM-4255DA-TL



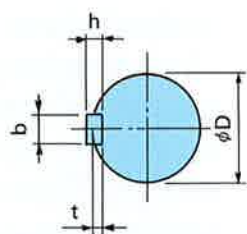
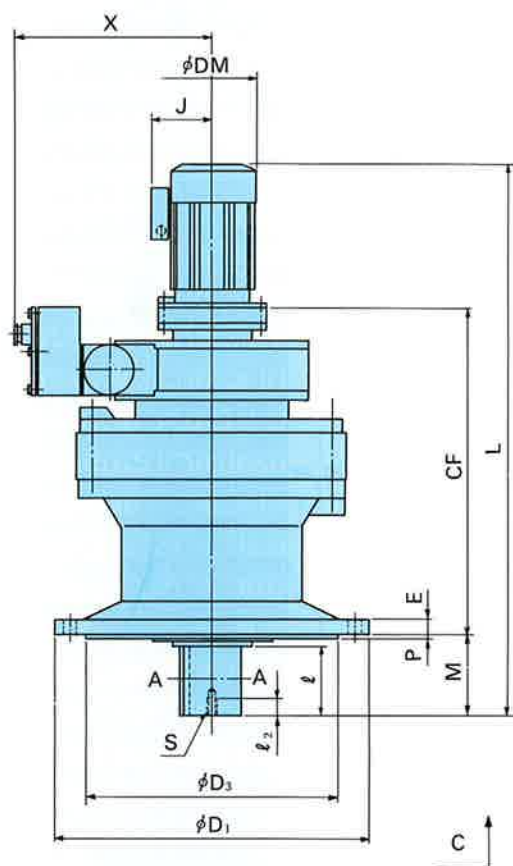
- 電動機…①全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz, 220V 60Hz, 連続定格, 0.4kW E種, 0.75~2.2kW B種, 3.7kW E種, 5.5~22kW B種, 30kW F種絶縁。
- ②寸法DM, J, Lは本表と多少異なることがありますので、寸法に制限がある場合はご照会ください。

- 低速軸D寸法…寸法公差はJS B0401-1976 "h6" です。
- キ ……JS B1301-1976 平行キーに依っています。
- 標準塗装色…マンセル10B5/3
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

図	形 式	電 動 機		CF	C	DC	E	F	G	M	N	H (H1)	Y	P	Q	R	V	d	低 速 軸								DM	J		L	重量(kg)																					
		kW	rpm																D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	屋 内		屋 外	屋 内		屋 外																					
16	CHHM05-4130DC-TL	0.4	1500 1800 (50Hz/ 60Hz)	320	150	230	145	290	100	195	330	350 (-)	298	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	70	M10	18	124	85	105	513	66	67																					
16	CHHM 1-4130DC-TL	0.75																								148	114	136	554	69	69																					
16	CHHM 2-4130DC-TL	1.5																								160	119	141	587	73	73																					
16	CHHM 3-4130DC-TL	2.2																								173	126	148	607	77	77																					
16	CHHM05-4135DC-TL	0.4																								124	85	105	513	66	67																					
16	CHHM 1-4135DC-TL	0.75																								148	114	136	554	69	69																					
16	CHHM 2-4135DC-TL	1.5																								160	119	141	587	73	73																					
16	CHHM 3-4135DC-TL	2.2																								173	126	148	607	77	77																					
16	CHHM05-4145DC-TL	0.4																								124	85	105	533	67	68																					
16	CHHM 1-4145DC-TL	0.75																								148	114	136	574	70	70																					
16	CHHM 2-4145DC-TL	1.5																								160	119	141	607	74	74																					
16	CHHM 3-4145DC-TL	2.2																								173	126	148	627	78	78																					
16	CHHM05-4160DB-TL	0.4	340	150	230	145	290	120	195	330	350 (-)	298	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	90	M10	18	124	85	105	583	107	108																						
16	CHHM 1-4160DB-TL	0.75																							148	114	136	624	110	110																						
16	CHHM 2-4160DB-TL	1.5																							160	119	141	657	114	114																						
16	CHHM 3-4160DB-TL	2.2																							173	126	148	677	118	118																						
16	CHHM 3-4160DC-TL	2.2																							173	124	144	679	130	130																						
16	CHHM 5-4160DC-TL	3.7																							212	147	183	702	136	138																						
16	CHHM05-4165DB-TL	0.4																							124	85	105	583	107	108																						
16	CHHM 1-4165DB-TL	0.75																							148	114	136	624	110	110																						
16	CHHM 2-4165DB-TL	1.5																							160	119	141	657	114	114																						
16	CHHM 3-4165DB-TL	2.2																							173	126	148	677	118	118																						
16	CHHM 5-4165DC-TL	3.7																							212	147	183	702	136	138																						
16	CHHM05-4170DB-TL	0.4																							390	160	300	150	370	139	238	410	360 (349)	298	44	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4170DB-TL	0.75	148	114	136	669	147	147																																												
16	CHHM 2-4170DB-TL	1.5	160	119	141	702	151	151																																												
16	CHHM 3-4170DB-TL	2.2	173	126	148	722	155	155																																												
16	CHHM 5-4170DC-TL	3.7	212	147	183	749	170	172																																												
16	CHHM05-4175DB-TL	0.4	124	85	105	628	137	138																																												
16	CHHM 1-4175DB-TL	0.75	148	114	136	669	145	145																																												
16	CHHM 2-4175DB-TL	1.5	160	119	141	702	149	149																																												
16	CHHM 3-4175DB-TL	2.2	173	126	148	749	170	172																																												
16	CHHM 5-4175DC-TL	3.7	212	147	183	774	175	177																																												
16	CHHM05-4180DB-TL	0.4	435	200	340	275	380	125	335	430	400 (436)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24																							124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4180DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4180DB-TL	1.5																							160	119	141	702	151	151																						
16	CHHM 3-4180DB-TL	2.2																							173	126	148	722	155	155																						
16	CHHM 5-4180DC-TL	3.7																							212	147	183	749	170	172																						
16	CHHM05-4185DB-TL	0.4																							124	85	105	628	137	138																						
16	CHHM 1-4185DB-TL	0.75																							148	114	136	669	145	145																						
16	CHHM 2-4185DB-TL	1.5																							160	119	141	702	149	149																						
16	CHHM 3-4185DB-TL	2.2																							173	126	148	749	170	172																						
16	CHHM 5-4185DC-TL	3.7																							212	147	183	774	175	177																						
16	CHHM05-4190DB-TL	0.4																							435	200	340	275	380	125	335	430	400 (436)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4190DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4190DB-TL	1.5	160	119	141	702	151	151																																												
16	CHHM 3-4190DB-TL	2.2	173	126	148	722	155	155																																												
16	CHHM 5-4190DC-TL	3.7	212	147	183	749	170	172																																												
16	CHHM05-4195DB-TL	0.4	124	85	105	628	137	138																																												
16	CHHM 1-4195DB-TL	0.75	148	114	136	669	145	145																																												
16	CHHM 2-4195DB-TL	1.5	160	119	141	702	149	149																																												
16	CHHM 3-4195DB-TL	2.2	173	126	148	749	170	172																																												
16	CHHM 5-4195DC-TL	3.7	212	147	183	774	175	177																																												
16	CHHM05-4200DB-TL	0.4	441	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24																							124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4200DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4200DB-TL	1.5																							160	119	141	702	151	151																						
16	CHHM 3-4200DB-TL	2.2																							173	126	148	722	155	155																						
16	CHHM 5-4200DC-TL	3.7																							212	147	183	749	170	172																						
16	CHHM05-4205DB-TL	0.4																							124	85	105	628	137	138																						
16	CHHM 1-4205DB-TL	0.75																							148	114	136	669	145	145																						
16	CHHM 2-4205DB-TL	1.5																							160	119	141	702	149	149																						
16	CHHM 3-4205DB-TL	2.2																							173	126	148	749	170	172																						
16	CHHM 5-4205DC-TL	3.7																							212	147	183	774	175	177																						
16	CHHM05-4210DB-TL	0.4																							441	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4210DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4210DB-TL	1.5	160	119	141	702	151	151																																												
16	CHHM 3-4210DB-TL	2.2	173	126	148	722	155	155																																												
16	CHHM 5-4210DC-TL	3.7	212	147	183	749	170	172																																												
16	CHHM05-4215DB-TL	0.4	124	85	105	628	137	138																																												
16	CHHM 1-4215DB-TL	0.75	148	114	136	669	145	145																																												
16	CHHM 2-4215DB-TL	1.5	160	119	141	702	149	149																																												
16	CHHM 3-4215DB-TL	2.2	173	126	148	749	170	172																																												
16	CHHM 5-4215DC-TL	3.7	212	147	183	774	175	177																																												
16	CHHM05-4220DB-TL	0.4	441	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24																							124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4220DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4220DB-TL	1.5																							160	119	141	702	151	151																						
16	CHHM 3-4220DB-TL	2.2																							173	126	148	722	155	155																						
16	CHHM 5-4220DC-TL	3.7																							212	147	183	749	170	172																						
16	CHHM05-4225DB-TL	0.4																							124	85	105	628	137	138																						
16	CHHM 1-4225DB-TL	0.75																							148	114	136	669	145	145																						
16	CHHM 2-4225DB-TL	1.5																							160	119	141	702	149	149																						
16	CHHM 3-4225DB-TL	2.2																							173	126	148	749	170	172																						
16	CHHM 5-4225DC-TL	3.7																							212	147	183	774	175	177																						
16	CHHM05-4230DB-TL	0.4																							441	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4230DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4230DB-TL	1.5	160	119	141	702	151	151																																												
16	CHHM 3-4230DB-TL	2.2	173	126	148	722	155	155																																												
16	CHHM 5-4230DC-TL	3.7	212	147	183	749	170	172																																												
16	CHHM05-4235DB-TL	0.4	124	85	105	628	137	138																																												
16	CHHM 1-4235DB-TL	0.75	148	114	136	669	145	145																																												
16	CHHM 2-4235DB-TL	1.5	160	119	141	702	149	149																																												
16	CHHM 3-4235DB-TL	2.2	173	126	148	749	170	172																																												
16	CHHM 5-4235DC-TL	3.7	212	147	183	774	175	177																																												
16	CHHM05-4240DB-TL	0.4	441	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24																							124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4240DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4240DB-TL	1.5																							160	119	141	702	151	151																						
16	CHHM 3-4240DB-TL	2.2																							173	126	148	722	155	155																						
16	CHHM 5-4240DC-TL	3.7																							212	147	183	749	170	172																						
16	CHHM05-4245DB-TL	0.4																							124	85	105	628	137	138																						
16	CHHM 1-4245DB-TL	0.75																							148	114	136	669	145	145																						
16	CHHM 2-4245DB-TL	1.5																							160	119	141	702	149	149																						
16	CHHM 3-4245DB-TL	2.2																							173	126	148	749	170	172																						
16	CHHM 5-4245DC-TL	3.7																							212	147	183	774	175	177																						
16	CHHM05-4250DB-TL	0.4																							441	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	124	85	105	628	137	138
16	CHHM 1-4250DB-TL	0.75																																													148	114	136	669	147	147
16	CHHM 2-4250DB-TL	1.5	160	119	141	702	151	151																																												
16	CHHM 3-4250DB-TL	2.2	173	126	148	722	155	155																																												
16	CHHM 5-4250DC-TL	3.7	212	147	183	749	170	172																																												
16	CHHM05-4255DB-TL	0.4	124	85	105	628	137	138																																												
16	CHHM 1-4255DB-TL	0.75	148	1																																																

9. 寸法図 CVVM形(立形、電動機直結形) 3 段形

図20.



A-A

図20-1. CVVM-4130TC-TL
4135TC-TL
CVVM-4145TC-TL
CVVM-4160TB-TL
4165TB-TL

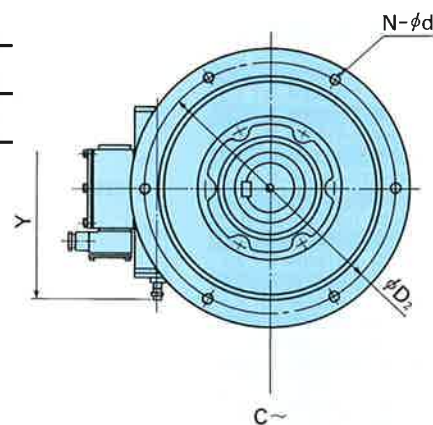


図20-2. CVVM-4170TB-TL
4175TB-TL
CVVM-4180TA-TL
4185TA-TL
CVVM-4180TC-TL
4185TC-TL

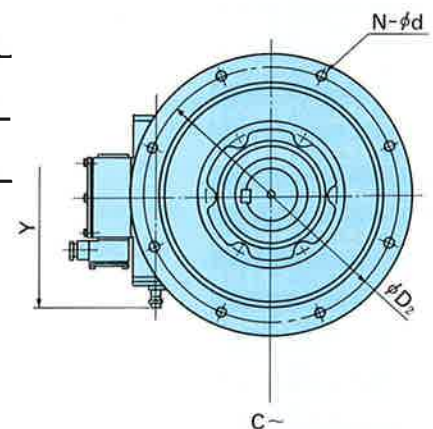


図20-3. CVVM-4190TA-TL
4195TA-TL
CVVM-4190TD-TL
4195TD-TL

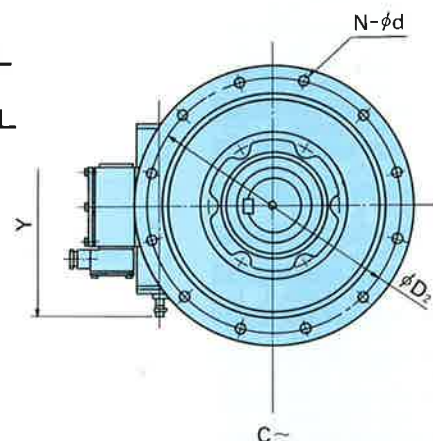
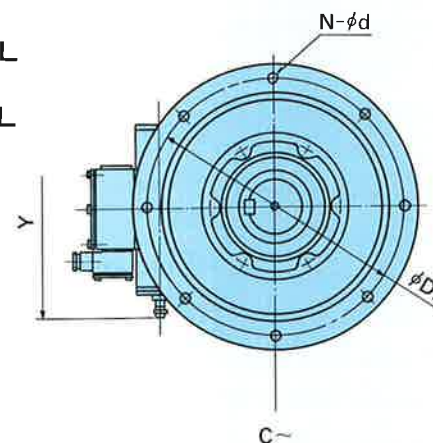


図20-4. CVVM-4205TD-TL
CVVM-4265TA-TL



- 電動機…①全閉外扇カゴ形三相誘導電動機、200V 50/60Hz、220V/60Hz、連続定格、0.2~0.4kW E種、0.75~3.7kW B種絶縁
- ②寸法DM, J, Lは本表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。
- 低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "h6" です。

- 外カバーD3寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "f8" です。
- キ —…JIS B1301-1976 平行キーに依っています。
- 標準塗装色…マンセル10B5/3
- 端子箱、吊り金具、配管等の位置関係が必要な場合はご照会ください。
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

図	形 式	電 動 機		CF	D ₁	D ₂	D ₃	E	M	N	X	Y	P	d	低 速 軸								DM	J			L	重量(kg)			
		kW	rpm												D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	屋 内		屋 外	屋 内	屋 外					
20-1	CVVM02-4130TC-TL	0.2	1500 (50Hz/ 60Hz)	290					76	6	220	298	4	11	50	14	9	5.5	61	M10	18	124	85	105	542	64	64				
20-1	CVVM02-4135TC-TL	0.2		260	230	200	15															124	85	105	542	64	64				
20-1	CVVM02-4145TC-TL	0.2		290					96										81			124	85	105	562	64	64				
20-1	CVVM02-4160TB-TL	0.2		347	340	310	270	20	89	6	220	298	4	11	60	18	11	7	80	M10	18	124	85	105	612	101	101				
20-1	CVVM02-4165TB-TL	0.2																				124	85	105	612	101	101				
20-2	CVVM02-4170TB-TL	0.2																				124	85	105	656	137	137				
20-2	CVVM05-4170TB-TL	0.4		386	400	360	316	22	94	8	220	298	5	14	70	20	12	7.5	84	M12	24	124	85	105	676	138	138				
20-2	CVVM02-4175TB-TL	0.2																				124	85	105	656	137	137				
20-2	CVVM05-4175TB-TL	0.4																				124	85	105	676	138	138				
20-2	CVVM02-4180TA-TL	0.2		413							220	298										124	85	105	699	168	168				
20-2	CVVM05-4180TA-TL	0.4																				124	85	105	719	169	169				
20-2	CVVM02-4180TC-TL	0.2		450	430	390	345	22	110	8	271	332	5	18	80	22	14	9	100	M12	24	124	85	105	736	199	200				
20-2	CVVM02-4185TA-TL	0.2		413							220	298										124	85	105	699	168	168				
20-2	CVVM05-4185TA-TL	0.4																				124	85	105	719	169	169				
20-2	CVVM02-4185TC-TL	0.2		450							271	332										124	85	105	736	199	200				
20-3	CVVM02-4190TA-TL	0.2		465							241	298										124	85	105	786	252	252				
20-3	CVVM05-4190TA-TL	0.4																				124	85	105	806	253	253				
20-3	CVVM 1-4190TD-TL	0.75		491							271	332										148	114	136	873	274	274				
20-3	CVVM02-4195TA-TL	0.2		465	490	450	400	30	145	12	241	298	6	18	95	25	14	9	125	M20	34	124	85	105	786	252	252				
20-3	CVVM05-4195TA-TL	0.4																				124	85	105	806	253	253				
20-3	CVVM05-4195TD-TL	0.4		491							271	332										124	85	105	832	271	271				
20-3	CVVM 1-4195TD-TL	0.75																				148	114	136	873	274	274				
20-4	CVVM02-4205TD-TL	0.2		483	455	405	355	30	204	8	271	332	5	22	100	28	16	10	165	M20	34	124	85	105	863	290	291				
20-4	CVVM05-4205TD-TL	0.4																				148	114	136	924	295	295				
20-4	CVVM 1-4205TD-TL	0.75																				124	85	105	890	350	351				
20-4	CVVM02-4215TB-TL	0.2		511	490	440	390	35	203	8	271	332	7	24	110	28	16	10	165	M20	34	124	85	105	910	351	352				
20-4	CVVM05-4215TB-TL	0.4																				148	114	136	951	355	355				
20-4	CVVM 1-4215TB-TL	0.75																				160	119	141	998	360	360				
20-4	CVVM 2-4215TC-TL	1.5		525																		124	85	105	952	440	441				
20-4	CVVM05-4225TB-TL	0.4		546	535	475	415	35	210	8	271	332	10	27	120	32	18	11	165	M20	34	148	114	136	993	444	444				
20-4	CVVM 1-4225TB-TL	0.75																				160	119	141	1040	449	449				
20-4	CVVM 2-4225TC-TL	1.5		560																		124	85	105	1040	552	553				
20-4	CVVM05-4235TA-TL	0.4		594	570	510	450	40	250	8	314	392	10	27	130	32	18	11	200	M24	41	148	114	136	1081	556	556				
20-4	CVVM 1-4235TA-TL	0.75																				160	119	141	1128	561	561				
20-4	CVVM 2-4235TB-TL	1.5		608																		124	85	105	1077	646	647				
20-4	CVVM05-4245TA-TL	0.4		631	635	560	485	40	250	8	314	392	10	33	140	36	20	12	200	M24	41	148	114	136	1118	650	650				
20-4	CVVM 1-4245TA-TL	0.75																				160	119	141	1165	655	655				
20-4	CVVM 2-4245TB-TL	1.5		645																		124	85	105	1217	994	995				
20-4	CVVM05-4255TA-TL	0.4		727																		148	114	136	1259	998	998				
20-4	CVVM 1-4255TA-TL	0.75			685	610	535	45	295	8	367	466	10	33	160	40	22	13	240	M30	49	160	119	141	1306	1003	1003				
20-4	CVVM 2-4255TB-TL	1.5		741																		173	126	148	1326	1008	1008				
20-4	CVVM05-4255TD-TL	0.4		775							492	626										124	85	105	1270	1189	1190				
20-4	CVVM 1-4265TA-TL	0.75																				148	114	136	1416	1461	1462				
20-4	CVVM 2-4265TA-TL	1.5		819	750	660	570	50	360	8	492	626	10	39	170	40	22	13	300	M30	49	160	119	141	1449	1465	1465				
20-4	CVVM 3-4265TA-TL	2.2																				173	126	148	1469	1469	1469				
20-4	CVVM 5-4265TA-TL	3.7																				212	147	183	1492	1483	1483				
図	形 式	kW	rpm	電 動 機	CF	D ₁	D ₂	D ₃	E	M	N	X	Y	P	d	低 速 軸								DM	J			L	重量(kg)		

9. 寸法図 CNH, CHH形(横形、両軸形) 1 段形

図21. CNH-4105、4115-TL

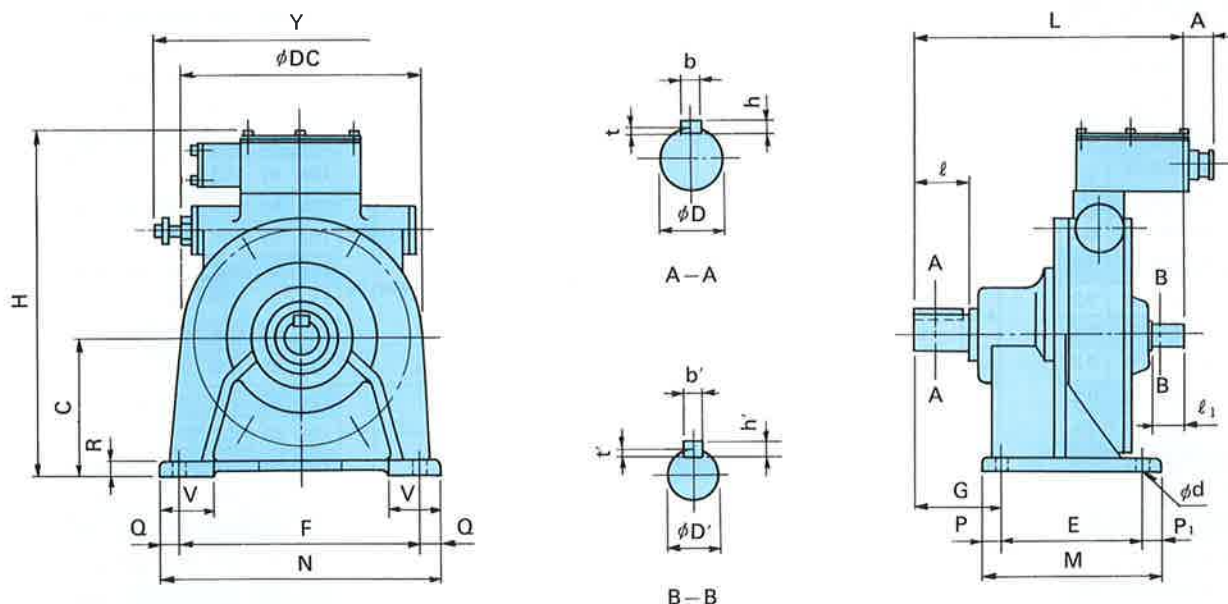
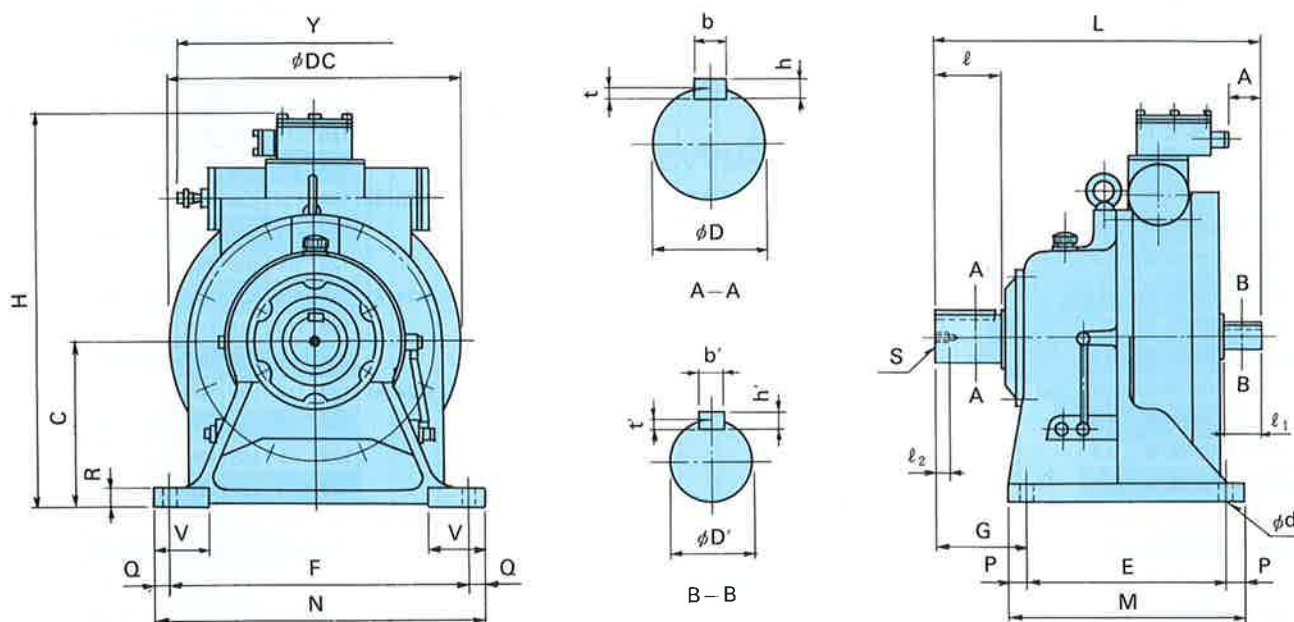


図22. CHH-4130~4195-TL



- 低速軸D寸法、高速軸D'寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 "h6" です。
- キー…JIS B1301-1976 平行キーに依っています。

- 標準塗装色…マンセル10B5/3
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

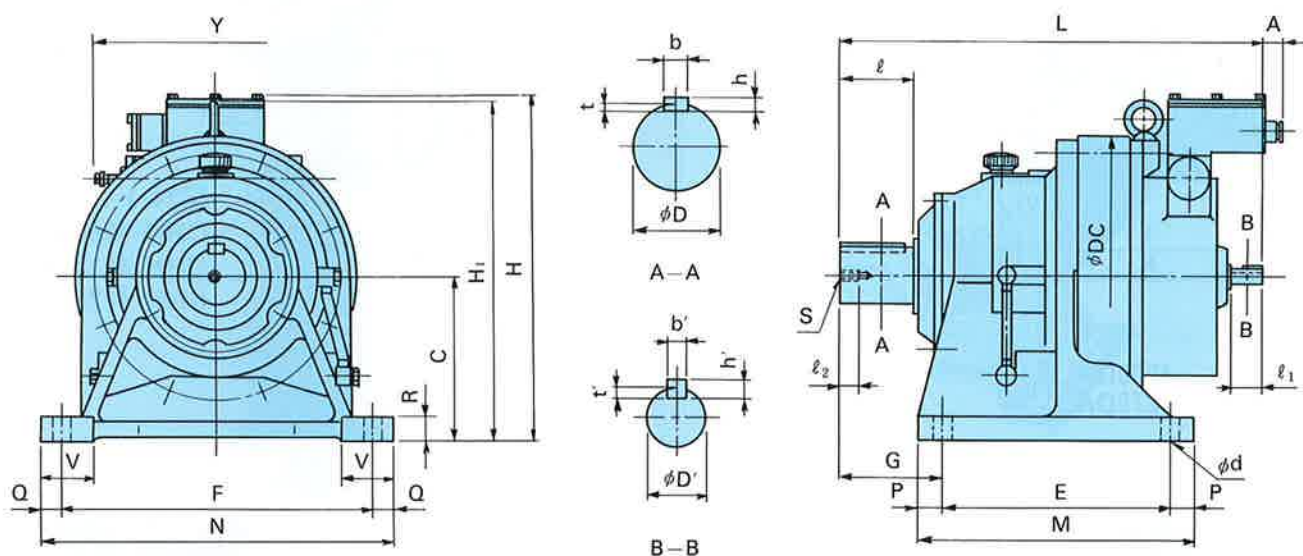
図	図式	C	DC	E	F	G	M	N	H	Y	A	P (P ₁)	Q	R	V	d	低 速 軸 端 寸 法							高 速 軸 端 寸 法							L	重量 (kg)
																	D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	D'	b'	h'	t'	ℓ ₁				
21	CNH-4105-TL	112	182	90	170	60	135	200	312	298	46	15 (30)	15	12	45	11	28	8	7	4	35	—	—	15	5	5	3	25	208	25		
21	CNH-4115-TL	140	240	140	240	82	180	280	361	298	25	20 (20)	20	15	55	14	38	10	8	5	55	—	—	18	6	6	3.5	35	259	40		
22	CHH-4130,4135-TL	160	265	170	320	100	220	360	411	332	13	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	70	M10	18	22	6	6	3.5	40	321	69		
22	CHH-4145-TL					90															341								70			
22	CHH-4155-TL					72																										
22	CHH-4160,4165-TL	200	370	210	400	139	290	440	494	392	18	40	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	30	8	7	4	45	413	118		
22	CHH-4170,4175-TL	250	414	275	440	125	335	490	598	466	45	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	35	10	8	5	55	477	186		
22	CHH-4180,4185-TL	265	476	320	480	145	380	530	633	466	51	30	25	30	90	22	80	22	14	9	110	M12	24	40	12	8	5	65	527	227		
22	CHH-4190,4195-TL	335	572	380	620	170	440	680	805	626	78	30	30	35	110	26	95	25	14	9	135	M20	34	45	14	9	5.5	70	620	435		
図	形 式	C	DC	E	F	G	M	N	H	Y	A	P (P ₁)	Q	R	V	d	低 速 軸 端 寸 法							高 速 軸 端 寸 法							L	重量 (kg)

* ……CHH-4130,4135,4145,4155のA寸法は図17の様に高速軸端より外になります。

9. 寸法図

CHH形(横形、両軸形) 2 段形

図23. CHH-4130DC, 4135DC, 4145DC, 4160DB, 4160DC, 4170DB, 4170DC, 4180DA, 4180DB, 4190DA, 4190DB
(4160DC, 4170DC, 4180DB, 4190DA, 4190DBのみオイルゲージ付)
(4165DC, 4175DC, 4185DB, 4195DA, 4195DBのみオイルゲージ付)



- 低速軸D寸法、高速軸D'寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 “h6” です。
- キー…JIS B1301-1976 平行キーに依っています。

- 標準塗装色…マンセル10B5/3
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

図	形 式	C	DC	E	F	G	M	N	H (H ₁)	Y	A	P	Q	R	V	d	低 速 軸 端 寸 法						高 速 軸 端 寸 法						L	重量 (kg)
																	D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	D'	b'	h'	t'	ℓ ₁		
23	CHH-4130DC-TL	150	230	145	290	100	195	330	350 (-)	298	46	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	70	M10	18	15	5	5	3	25	369	59
23	CHH-4135DC-TL	150	230	145	290	120	195	330	350 (-)	298	46	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	90	M10	18	15	5	5	3	25	389	59
23	CHH-4145DC-TL	150	230	145	290	120	195	330	350 (-)	298	46	25	20	22	65	18	50	14	9	5.5	90	M10	18	15	5	5	3	25	389	59
23	CHH-4160DB-TL	160	300	150	370	139	238	410	360 (349)	298	46	44	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	15	5	5	3	25	439	100
23	CHH-4165DB-TL	160	300	150	370	139	238	410	360 (349)	298	46	44	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	15	5	5	3	25	439	100
23	CHH-4160DC-TL	160	300	150	370	139	238	410	381 (355)	298	25	44	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	18	6	6	3.5	35	462	110
23	CHH-4165DC-TL	160	300	150	370	139	238	410	381 (355)	298	25	44	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	18	6	6	3.5	35	462	110
23	CHH-4170DB-TL	200	340	275	380	125	335	430	400 (436)	298	46	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	15	5	5	3	25	484	136
23	CHH-4175DB-TL	200	340	275	380	125	335	430	400 (436)	298	46	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	15	5	5	3	25	484	136
23	CHH-4170DC-TL	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	25	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	18	6	6	3.5	35	509	144
23	CHH-4175DC-TL	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	25	30	25	30	80	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	18	6	6	3.5	35	509	144
23	CHH-4180DA-TL	220	370	320	420	145	380	470	420 (451)	298	46	30	25	30	85	22	80	22	14	9	110	M12	24	15	5	5	3	25	526	178
23	CHH-4185DA-TL	220	370	320	420	145	380	470	420 (451)	298	46	30	25	30	85	22	80	22	14	9	110	M12	24	15	5	5	3	25	526	178
23	CHH-4180DB-TL	220	370	320	420	145	380	470	471 (451)	332	13	30	25	30	85	22	80	22	14	9	110	M12	24	22	6	6	3.5	40	577	207
23	CHH-4185DB-TL	220	370	320	420	145	380	470	471 (451)	332	13	30	25	30	85	22	80	22	14	9	110	M12	24	22	6	6	3.5	40	577	207
23	CHH-4190DA-TL	250	430	380	480	170	440	530	471 (536)	332	25	30	25	35	90	26	95	25	14	9	135	M20	34	18	6	6	3.5	35	629	257
23	CHH-4195DA-TL	250	430	380	480	170	440	530	471 (536)	332	25	30	25	35	90	26	95	25	14	9	135	M20	34	18	6	6	3.5	35	629	257
23	CHH-4190DB-TL	250	430	380	480	170	440	530	501 (520)	332	13	30	25	35	90	26	95	25	14	9	135	M20	34	22	6	6	3.5	40	653	274
23	CHH-4195DB-TL	250	430	380	480	170	440	530	501 (520)	332	13	30	25	35	90	26	95	25	14	9	135	M20	34	22	6	6	3.5	40	653	274
図	形 式	C	DC	E	F	G	M	N	H (H ₁)	Y	A	P	Q	R	V	d	低 速 軸 端 寸 法						高 速 軸 端 寸 法						L	重量 (kg)

9. 寸法図 CHH形(横形、両軸形) 2 段形

図24. CHH-4205DB-TL~CHH-4265DA

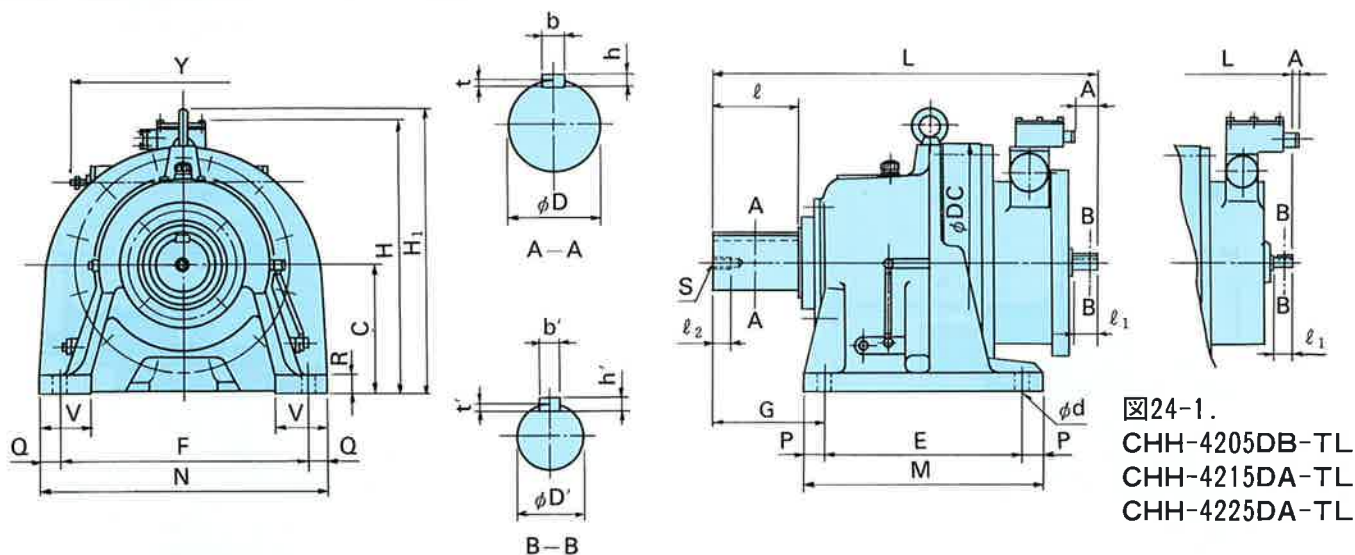
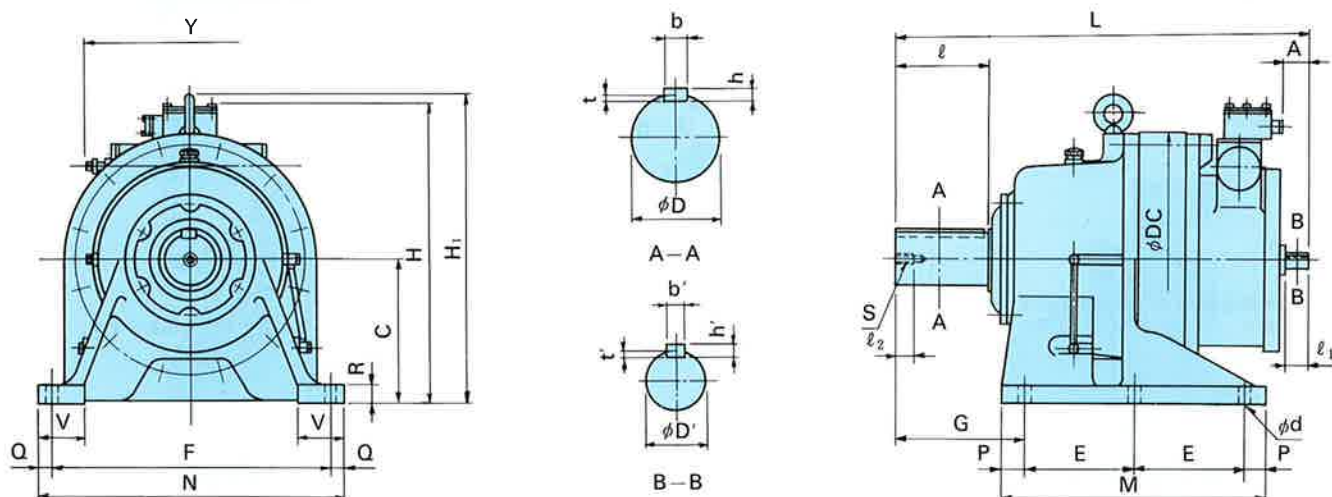


図24-1.
CHH-4205DB-TL
CHH-4215DA-TL
CHH-4225DA-TL

図25. CHH-4270DA-TL
CHH-4275DA-TL



- 低速軸D寸法、高速軸D'寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 “h6” です。
- キー…JIS B1301-1976 平行キーに依っています。

- 標準塗装色…マンセル10B5/3
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

図	形 式	C	DC	E	F	G	M	N	H (H ₁)	Y	A	P	Q	R	V	d	低 速 軸 端 寸 法						高 速 軸 端 寸 法						L	重量 (kg)
																	D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	D'	b'	h'	t'	ℓ ₁		
24-1	CHH-4205DB-TL	250	448	360	440	215	440	530	501 (530)	332	13	40	45	35	100	26	100	28	16	10	165	M20	34	22	6	6	3.5	40	705	297
24-1	CHH-4215DA-TL	265	484	395	480	210	475	580	516 (575)	332	13	40	50	40	110	26	110	28	16	10	165	M20	34	22	6	6	3.5	40	731	378
24	CHH-4215DB-TL	265	484	395	480	210	475	580	559 (575)	392	18	40	50	40	110	26	110	28	16	10	165	M20	34	30	8	7	4	45	780	412
24-1	CHH-4225DA-TL	280	526	420	540	230	520	620	531 (610)	332	13	50	40	40	115	33	120	32	18	11	165	M20	34	22	6	6	3.5	40	773	453
24	CHH-4225DB-TL	280	526	420	540	230	520	620	628 (610)	466	45	50	40	40	115	33	120	32	18	11	165	M20	34	35	10	8	5	55	860	541
24	CHH-4235DA-TL	300	562	460	580	260	560	670	594 (667)	392	18	50	45	45	120	33	130	32	18	11	200	M24	41	30	8	7	4	45	883	584
24	CHH-4235DB-TL	300	562	460	580	260	560	670	668 (667)	466	58	50	45	45	120	33	130	32	18	11	200	M24	41	40	12	8	5	65	938	652
24	CHH-4245DA-TL	335	614	480	630	263	580	720	629 (729)	392	18	50	45	45	128	39	140	36	20	12	200	M24	41	30	8	7	4	45	921	692
24	CHH-4245DB-TL	335	614	480	630	263	580	720	703 (729)	466	58	50	45	45	128	39	140	36	20	12	200	M24	41	40	12	8	5	65	975	756
24	CHH-4255DA-TL	375	670	520	670	320	630	780	723 (815)	466	45	55	55	50	140	39	160	40	22	13	240	M30	49	35	10	8	5	55	1081	1075
24	CHH-4255DB-TL	375	670	520	670	320	630	780	845 (815)	626	78	55	55	50	140	39	160	40	22	13	240	M30	49	45	14	9	5.5	70	1133	1270
24	CHH-4265DA-TL	400	736	590	770	390	700	880	870 (874)	626	78	55	55	55	160	45	170	40	22	13	300	M30	49	45	14	9	5.5	70	1243	1525
25	CHH-4270DA-TL	540	950	420	1050	485	1040	1160	1010 (1161)	626	78	100	55	60	200	45	180	45	25	15	330	M30	52	45	14	9	5.5	70	1504	2665
25	CHH-4275DA-TL	540	950	420	1050	485	1040	1160	1010 (1161)	626	78	100	55	60	200	45	180	45	25	15	330	M30	52	45	14	9	5.5	70	1504	2665
図	形 式	C	DC	E	F	G	M	N	H (H ₁)	Y	A	P	Q	R	V	d	低 速 軸 端 寸 法						高 速 軸 端 寸 法						L	重量 (kg)

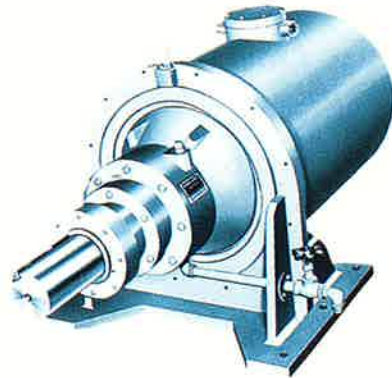
10. 応用製品例

水処理・化学・薬品・食品分野に最適 攪拌・混合・反応槽用サイクロ®減速機 (カタログNo.CO401)



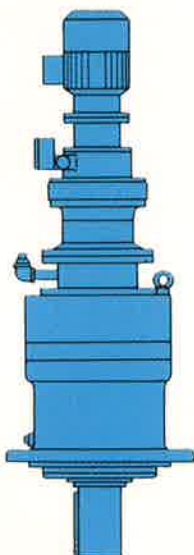
●C14VM, C15VM, C17VM, C18VMシリーズは
水処理、化学、薬品、食品などの攪拌、混合、反応槽用と
して特別に設計されたサイクロ減速機です。
槽の上部に取付け攪拌軸に直結させるだけで使用できます。

万一水没状態にあっても運転可能 除塵機用冠水形サイクロ®減速機



●水処理施設の中でポンプ場は、大雨・台風時の洪水によ
って処理設備全体が一時的に水没することがあります。
このような水没状態にあっても各種駆動装置は運転される
ことがありますが「冠水形サイクロ減速機」は、一時的に水
没状態が生じてでも運転可能なように設計されています。

低速高トルクで負荷トルクの検出・制御に トルクセンサー付 コンパワー®遊星歯車減速機



●コンパクトながら大トルクを伝達できるコンパワー®遊星
歯車減速機の高速側に、トルクセンサー内蔵サイクロ減速
機を直結した、低速高トルク形ギヤードモータです。シッ
クナ、クラリファイヤのみならず、低速高トルクで負荷ト
ルクの検出及び制御の必要なあらゆる用途にご利用できます。

インバータ駆動に最適！ インバータ用“AFモータ”直結 トルクリミッタ付サイクロ®減速機





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)
- ご使用の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にはないときは、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。
- 使用環境およ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。
- 400 V 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り付けてください。

本 社 東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)

パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部

営業所

東 京	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル) 〒141 TEL.(03)5488-8370 FAX.(03)5488-8355
大 阪	大阪府中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル) 〒541 TEL.(06)223-7117~25 FAX.(06) 223-7145
札 幌	札幌市中央区大通西7丁目1番地(千代田生命ビル) 〒060 TEL.(011)231-3732 FAX.(011)222-2950
仙 台	仙台市青葉区一番町4丁目7番17号(小田急仙台ビル) 〒980 TEL.(022)263-2857 FAX.(022)263-5491
大 宮	大宮市宮町1丁目114番1号(リクルートヒシヤ大宮ビル) 〒330 TEL.(048)647-0409 FAX.(048)647-1812
千 葉	千葉市美浜区中瀬1丁目7番1号 (SCECビル) 〒261 TEL.(043)299-3452 FAX.(043)299-3455
横 浜	横浜市中区日本大通り60番地(朝日生命横浜ビル) 〒231 TEL.(045)664-5781 FAX.(045)664-5785
名古屋	大府市朝日町6丁目1番地 〒474 TEL.(0562)48-5833 FAX.(0562)48-5875
金 沢	金沢市尾山町3番25号(住友生命金沢ビル) 〒920 TEL.(0762)61-3551 FAX.(0762)61-3561
大 津	大津市梅林1丁目3番10号(滋賀ビル) 〒520 TEL.(0775)22-7552 FAX.(0775)22-7550
神 戸	神戸市中央区中町通2丁目3番2号(住友生命ビル) 〒650 TEL.(078)361-1661 FAX.(078)361-1615
岡 山	倉敷市玉島乙島新湊8230番地 〒713 TEL.(086)525-6265 FAX.(086)525-6266
広 島	広島市中区鞆町13番4号(広島マツダビル) 〒730 TEL.(082)223-5541 FAX.(082)227-5771
福 岡	福岡市中央区大名2丁目8番22号(天神偕成ビル) 〒810 TEL.(092)771-7871 FAX.(092)712-8319
北九州	北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号(KMMビル) 〒802 TEL.(093)541-3780 FAX.(093)541-3796
高 松	高松市寿町2丁目3番11号(高松丸田ビル) 〒760 TEL.(0878)21-8235 FAX.(0878)51-3381
新居浜	愛媛県新居浜市新田町3丁目2番27号(住商新居浜ビル) 〒792 TEL.(0897)35-2078 FAX.(0897)34-1303
海 外	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル) 〒141 TEL.(03)5488-8363 FAX.(03)5488-8355
名古屋工場	大府市朝日町6丁目1番地 〒474 TEL.(0562)48-5243 FAX.(0562)48-2161

技術サービスセンター

東 日 本	住重機械販売(株) 東京都田無市谷戸町2丁目1-1 〒188 TEL.(0424)68-4456~8 FAX.(0424)68-4459
西 日 本	住重機器販売(株) 大阪府茨木市横江2丁目1-20 〒567 TEL.(0726)37-7551 FAX.(0726)37-5774

このカタログに記載されている仕様・寸法等は、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。