

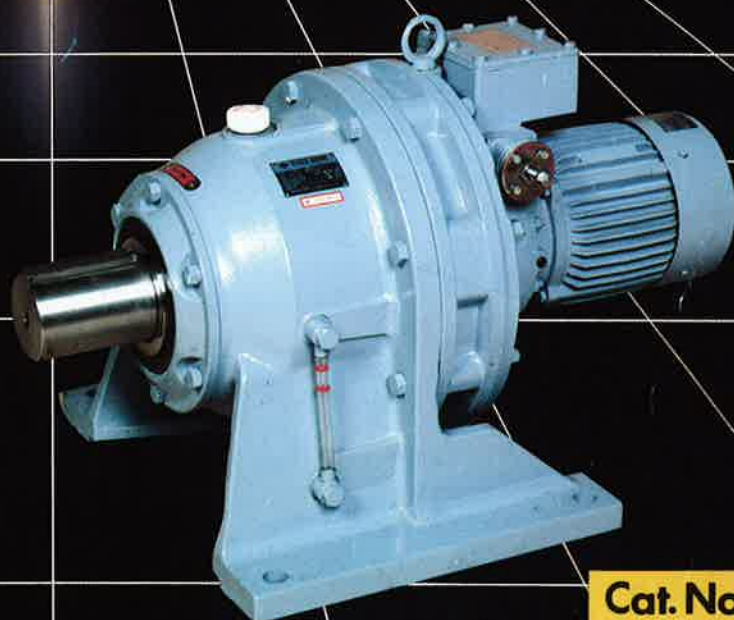
 住友重機械工業株式会社

標準機械事業本部



トルクリミッタ付 サイクロ[®]減速機

新減速比が加わり大変充実しました。



新JISキー採用 JIS B1301-1976

関連製品Cat. No.
サイクロ[®]減速機 C189

Cat. No.

C194

大切な機械をオーバーロードから守ります。

トルクリミッタ付サイクロ減速機に新減速比が登場!

あらゆるニーズにフルラインナップで応えます。



H1段形



VM3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

■仕様	2
■形式	3
■検出機構とトルク表示	4～5
■出力信号	6
■接続	6
■設定トルクの調整方法	7

■選 定	8～38
(1/6～1/88)	9～14
(1/104～1/7569)	14～29
(1/9251～1/658503)	29～38
■寸法図	39～47
■応用製品例	48

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	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)	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)		
(注2) 防爆形	ロードセル形	インジケータ付B形 (0~100%負荷・アナログ表示)	3 点〔3重安全形〕 (2点+補助信号(注7))	左回転形	
		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、水中形も製作できますのでご照会ください。

(注2) バネ・リミットスイッチ形の場合はd2G4で、ロードセル形の場合は本質安全防爆で製作いたします。

(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 ●耐压防爆形 ●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.8~38)をご参照ください。

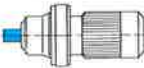
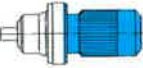
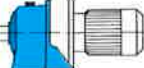
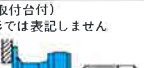
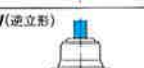
(注2) Jは形式記号です。形式の項をご参照ください。

2. 形式

TL

減速比
 補助形式(トルクリミッタ付)

サイクロ減速機枠番

低速軸方向	駆動機連結方法	取付方法
H(横形) 	M(電動機直結形) 	H(脚付) 横形では表記しません 
V(立形) 	無記号(両軸形) 	V(取付台付) 立形では表記しません 
W(逆立形) 	J(連結台付) 	F(フランジ取付形) 

電動機容量記号

記号	kW	記号	kW
01	0.1	8	5.5
02	0.2	10	7.5
05	0.4	15	11
1	0.75	20	15
2	1.5	30	22
3	2.2	40	30
5	3.7		

特殊仕様表示記号(S)

例 1

VM3-211-TL-11

減速比
 補助形式(トルクリミッタ付)
 枠番
 電動機容量記号(2.2kW 4P)
 電動機直結形
 立形(低速軸垂直下向き)

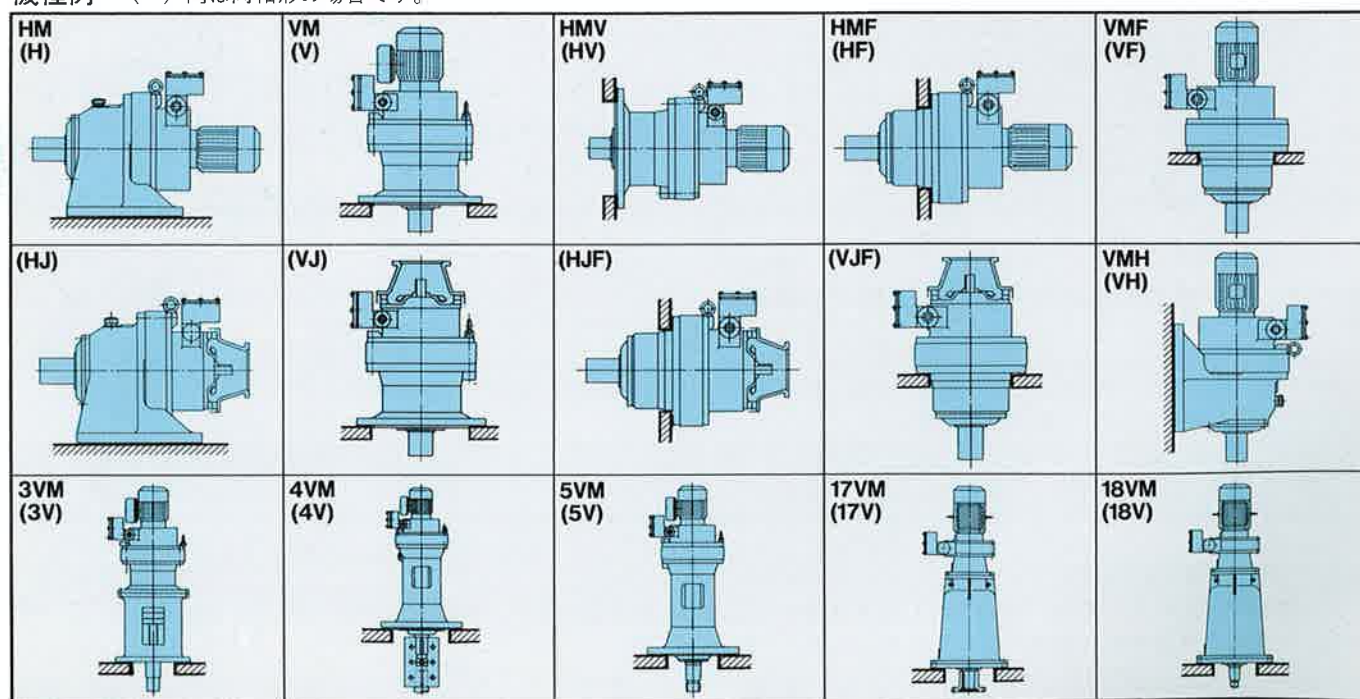
例 2

HM8-22084 -TL- 231
HM5-18611A-TL-121

減速比
 補助形式(トルクリミッタ付)
 2 段形枠番
 電動機容量記号(5.5kW 4P)
 電動機直結形
 横形(脚付)

(注) 出力側枠番が84#~89#、93#の機種のうち入力側枠番が208#~211#の場合は枠番の先頭に1がつきます。

機種例 () 内は両軸形の場合です。



(上表以外の機種)

- 台板付 ● 冠水形(Cat.NO.C127) ● 水中形(Cat.NO.C124) ● センターポスト形(Cat.NO.C137) ● センターフランジ形
- 軸昇降装置付(Cat.NO.C138) ● 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+トルクリミッタ付サイクロ減速機 ● 遊星ギヤ+トルクリミッタ付サイクロ減速機(Cat.NO.C162)

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会ください。

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

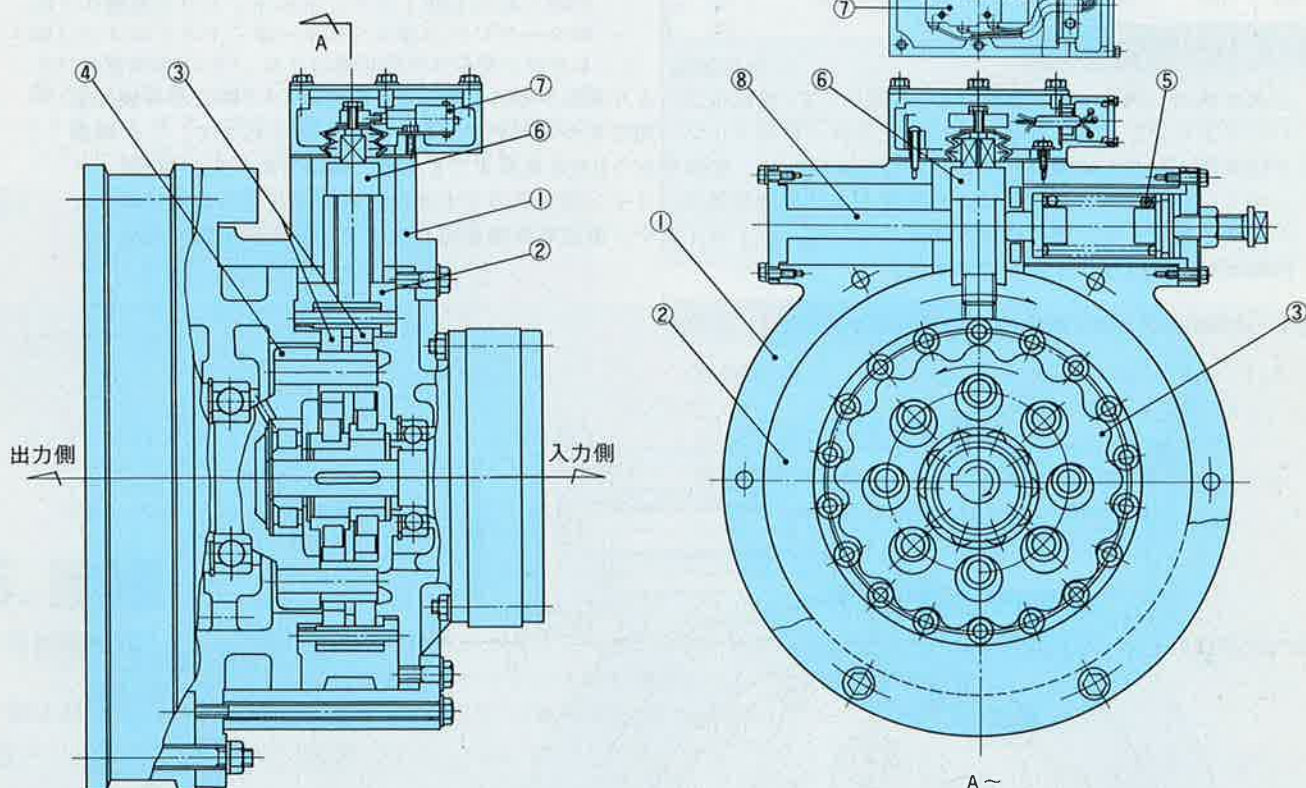
サイクロ減速機の低速軸④のトルクは常に曲線板③を介して杵②に伝えられており、杵②は固定杵①の中で自由に回ることができます。低速軸④に負荷が掛ると、杵②は曲線板③のトルク反力により低速軸④と反対方向に回転し、ドッグ棒⑥がコイルばね⑤を押します。そして予め設定された以上の負荷が掛るとドッグ棒⑥がリミットスイッチ⑦を作動させ瞬時に電動機電流を切ります。電動機が停止すると、コイルばね⑤によりドッグ棒⑥はばねの反力で中立の位置に戻ります。

トルクリミッタ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

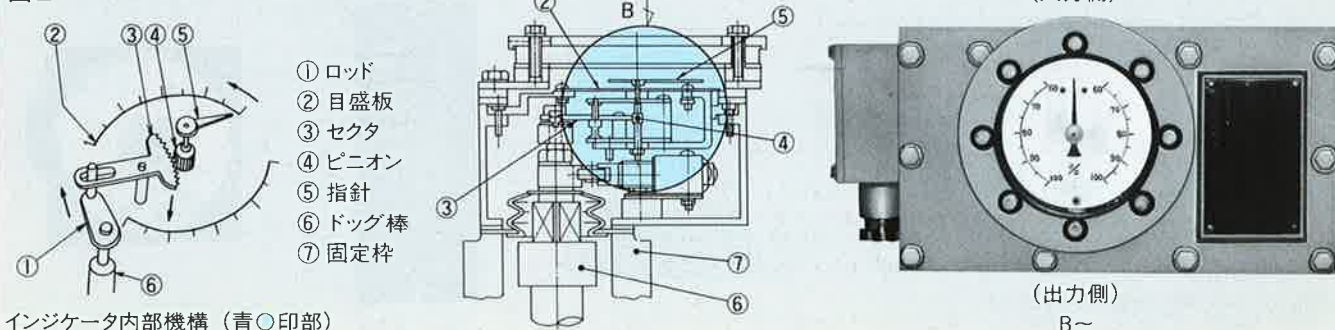
- ① 固定 杵
- ② 杵
- ③ 曲 線 板
- ④ 低 速 軸
- ⑤ コイルばね
- ⑥ ドッグ棒
- ⑦ リミットスイッチ
- ⑧ ストッパー



■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



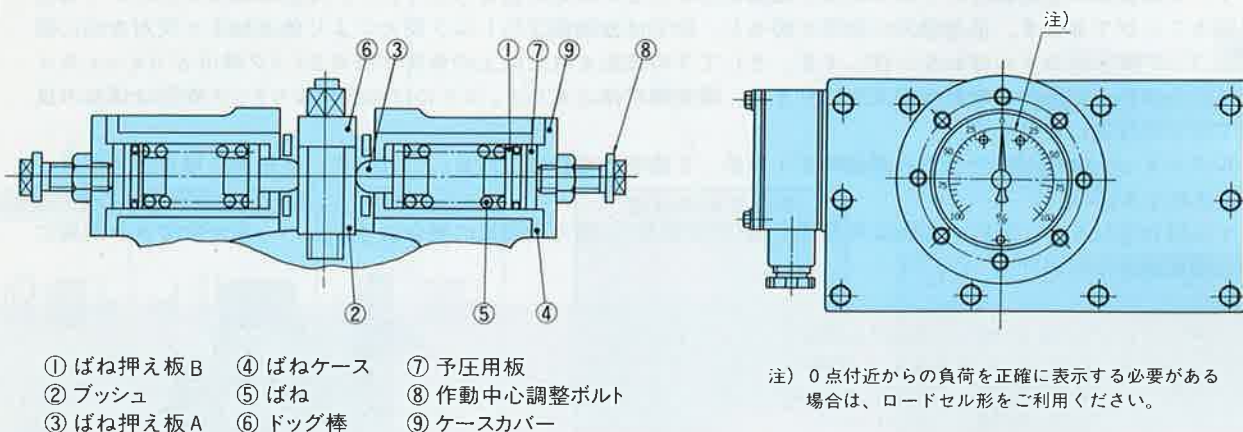
トルクインジケータ付B形

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。

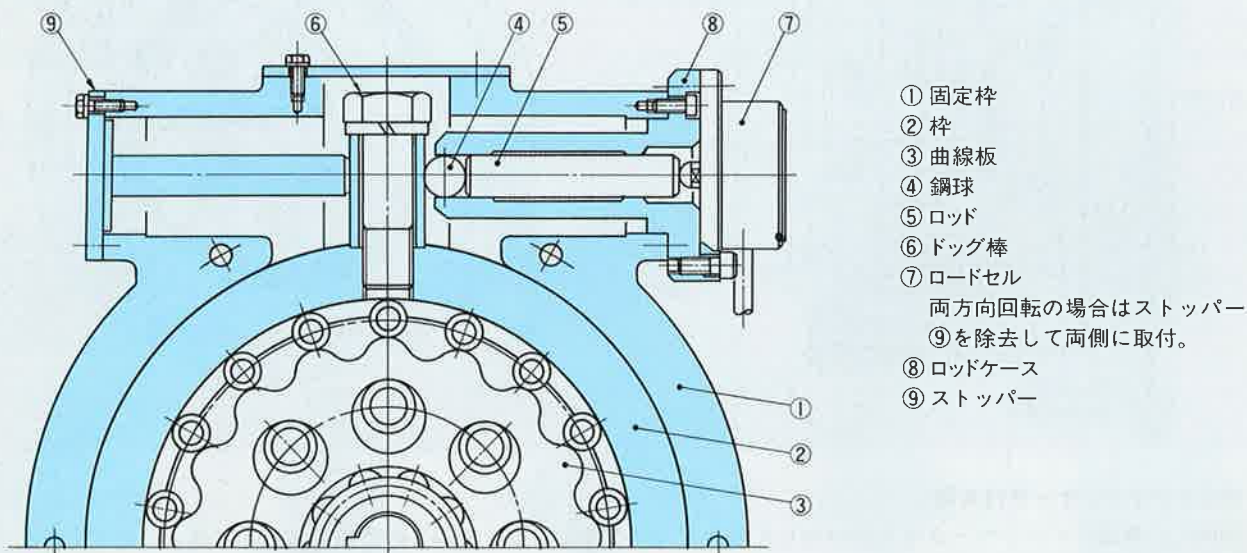
図3



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により発生する杵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AC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。

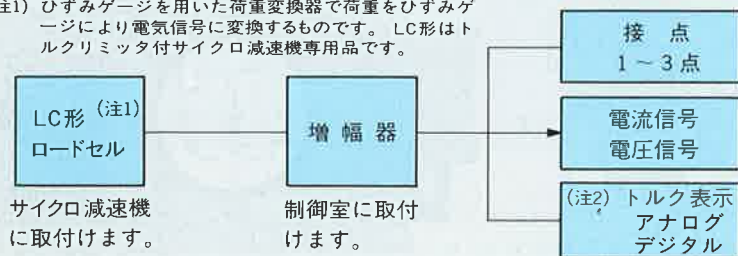
図4 遠隔指示が必要な場合もロードセル形が最適です。



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形はトルクリミット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。これ以外のもの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

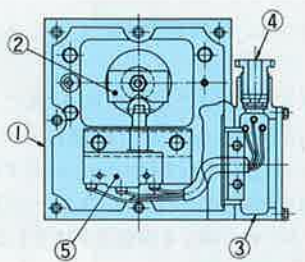
4.1 ばね・リミットスイッチ形

■ 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。

図6

- ① スwitch箱
- ② ドッグ
- ③ 端子箱
- ④ 船用电線貫通金物 (15b)
- ⑤ リミットスイッチ
(形Z-15GQ22-B)

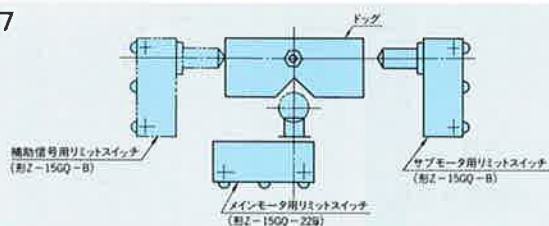


■ 2 点信号〔2重安全形〕

■ 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



(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)

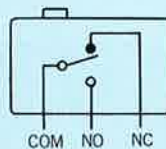
信号	回転方向	右または左	両方向
メインモータOFF		形Z-15GQ22-B (1個)	
サブモータ又は警報 ON		形Z-15GQ-B (1個)	形Z-15GQ-B (2個)
補助信号		形Z-15GQ-B (1個)	ご照会ください

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		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
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. 上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。

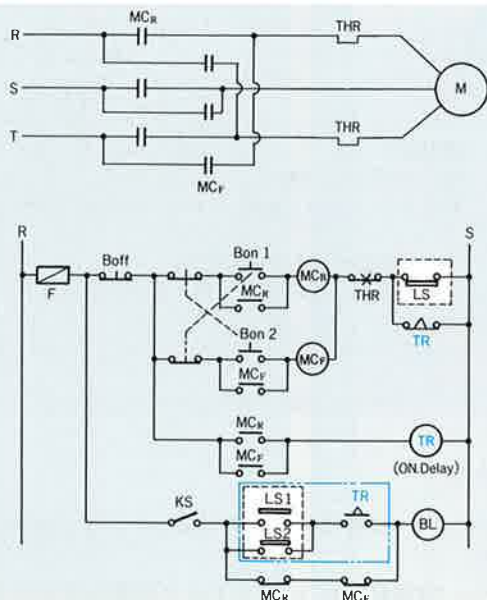
5. 接続

■ 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ト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. 設定トルクの調整方法

表4. 調整範囲

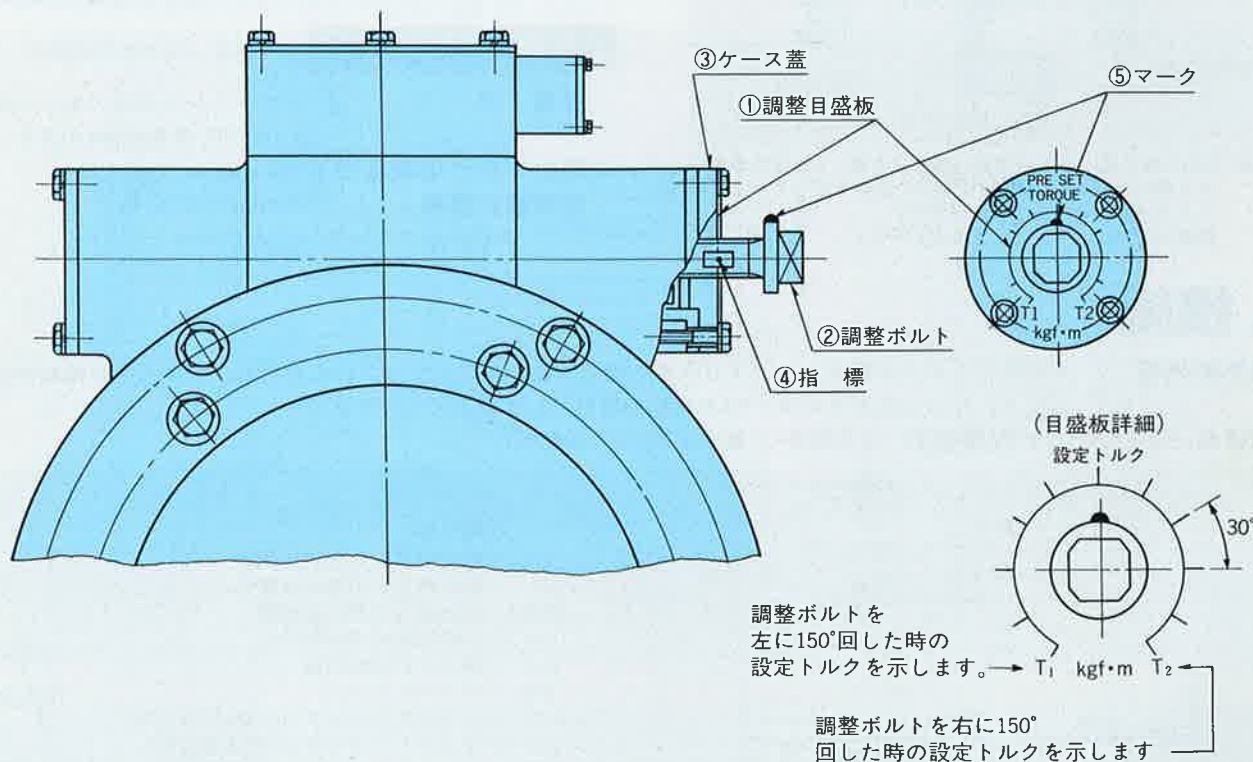
ばね・リミットスイッチ形	設定トルクに対して±25%の範囲内で調整可能です。(注)
ロードセル形	負荷率0~100%の間で任意に設定できます。

(注) インジケータ付B形は調整できません。

6.1 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9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9



(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。

6.2 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。

7. 選定

1. トルクリミッタ付サイクロ減速機は、一様な負荷のもとで連続運転(24H/D)出来る様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使用ください。
2. 選定は、電動機直結形(ギヤモータ)、両軸形(レデューサ)いずれの場合も、以下に示す手順で行なってください。

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	9
8	188	225	9
11	136	164	9
13	115	138	10
15	100	120	10
17	88.2	106	10
21	71.4	85.7	11
25	60.0	72.0	11
29	51.7	62.1	11
35	42.9	51.4	12
43	34.9	41.9	12
51	29.4	35.3	12
59	25.4	30.5	13
66	22.7	27.3	13
71	21.1	25.4	13
78	19.2	23.1	13
87	17.2	20.7	14
88	17.0	20.5	14
104	14.4	17.3	14
121	12.4	14.9	15
143	10.5	12.6	15
165	9.09	10.9	15
195	7.69	9.23	16
231	6.49	7.79	16
273	5.49	6.59	17
319	4.70	5.64	18
377	3.98	4.77	18
473	3.17	3.81	19
559	2.68	3.22	20
649	2.31	2.77	20
731	2.05	2.46	21
841	1.78	2.14	22
1003	1.50	1.79	22
1247	1.20	1.44	23
1479	1.01	1.22	24
1849	0.811	0.973	24
2065	0.726	0.872	25
2537	0.591	0.709	25
3045	0.493	0.591	26
3481	0.431	0.517	27
4437	0.338	0.406	27
5133	0.292	0.351	28
6177	0.243	0.291	28
7569	0.198	0.238	29
9251	0.162	0.195	29
10933	0.137	0.165	30
13629	0.110	0.132	30
16211	0.0925	0.111	31
20339	0.0737	0.0885	31
24037	0.0624	0.0749	32
27907	0.0537	0.0645	32
31433	0.0477	0.0573	33
38291	0.0392	0.0470	33
43129	0.0348	0.0417	34
53621	0.0280	0.0336	34
59177	0.0253	0.0304	35
73573	0.0204	0.0245	35
79507	0.0189	0.0226	36
109091	0.0137	0.0165	36
149683	0.0100	0.0120	37
446571	0.00336	0.00403	37
658503	0.00228	0.00273	38

〔選定手順〕

●用語説明
T: 低速軸における設定トルク (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)

〔選定例〕

○使用機械: かき寄せ機(均一荷重)
○運転時間: 24時間/日
○設定トルク: T=130kgf・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=0.1m
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

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

機種決定

注) 設定トルク T の決定
↓
減速比の決定
↓
選定表へ
(9 ~ 38 ページ)
↓
設定トルクのチェック
(T ≤ Tmax)

表5より減速比 → 2537
選定表25ページへ ←
T(130) ≤ Tmax(144)
機種05-18610A-TL-2537を
選定

注) 設定トルクは整数で指示
下さい。

軸荷重のチェック

軸荷重は、ラジアルだけか?
↓ YES
荷重点は、低速軸中央より内側か?
↓ YES
ラジアル荷重のチェック
 $Pr = \frac{T}{R} \leq \frac{Pro}{Cf}$
↓
軸荷重は、許容値以内か?
↓ YES

標準サイクロ減速機カタログを参照又は、ご照会ください。

$Pr = \frac{T}{R} \leq \frac{Pro}{Cf}$
 $\frac{130}{0.1} = 1300 \leq \frac{1800}{1}$
= (1800)

枠番18610AでOK。

形式・寸法・潤滑

形式の決定
(3 ページ)
↓
寸法の確認
(選定表に示すページ)
↓
潤滑方式の確認
(選定表を参照)

形式 HM05-18610A-TL-2537
寸法図 41ページ
潤滑方式 G: グリース潤滑

選定表 (4極電動機付)

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	

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図 潤 滑 掲載頁 軸方向			
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
1.5	4	5.27	331	4.39	311	2 - 210 - TL - 6	39	45	MF	MF
2.2		7.72	414	6.44	390	3 - 211 - TL - 6	39	45	MF	MF
3.7		13.0	414	10.8	390	5 - 211 - TL - 6	39	45	MF	MF
5.5		19.3	479	16.1	451	8 - 84 - TL - 6	39	45	PB	G
7.5		26.3	479	21.9	451	10 - 84 - TL - 6	39	45	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		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図 潤 滑 掲載頁 軸方向			
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
1.5	4	7.02	364	5.85	343	2 - 210 - TL - 8	39	45	MF	MF
2.2		10.3	456	8.58	429	3 - 211 - TL - 8	39	45	MF	MF
3.7		17.3	456	14.4	429	5 - 211 - TL - 8	39	45	MF	MF
5.5		25.7	526	21.5	496	8 - 84 - TL - 8	39	45	PB	G
7.5		35.1	526	29.3	496	10 - 84 - TL - 8	39	45	PB	G
11		51.5	748	42.9	704	15 - 86 - TL - 8	-	45	PB	P
15		70.2	748	58.5	704	20 - 86 - TL - 8	-	45	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		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	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		HM	H
1.5	4	9.65	400	8.04	381	2－210－TL－11	39	45	MF	MF
2.2		14.2	508	11.8	477	3－211－TL－11	39	45	MF	MF
3.7		18.3	508	18.3	477	5－211－TL－11	39	45	MF	MF
		23.8	586	19.8	551	5－84－TL－11	39	45	PB	G
5.5		35.4	586	29.5	551	8－84－TL－11	39	45	PB	G
7.5		48.3	586	40.5	551	10－84－TL－11	39	45	PB	G
11		70.8	833	59.0	783	15－86－TL－11	－	45	PB	P
15		96.5	1120	80.4	1060	20－87－TL－11	－	45	PB	P
18.5		119	1510	99.2	1420	25－88－TL－11	－	45	PB	P
22		142	1510	118	1420	30－88－TL－11	－	45	PB	P
30		193	2110	161	1990	40－89－TL－11	39	45	PB	P

選定表 (4極電動機付)

6
8
11
13
15
17

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		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	
							HM	H	H	V
1.5	4	11.4	400	9.51	400	2 － 210 － TL － 13	39	45	MF	MF
2.2		16.7	537	13.9	505	3 － 211 － TL － 13	39	45	MF	MF
3.7		18.5	537	18.5	505	5 － 211 － TL － 13	39	45	MF	MF
		28.1	620	23.4	583	5 － 84 － TL － 13	39	45	PB	G
5.5		41.8	620	34.9	583	8 － 84 － TL － 13	39	45	PB	G
7.5		57.0	881	47.5	828	10 － 86 － TL － 13	39	45	PB	P
11		83.7	881	69.7	828	15 － 86 － TL － 13	－	45	PB	P
15		114	1190	95.1	1120	20 － 87 － TL － 13	－	45	PB	P
18.5		141	1600	117	1500	25 － 88 － TL － 13	－	45	PB	P
22		167	1600	139	1500	30 － 88 － TL － 13	－	45	PB	P
30		228	2230	190	2100	40 － 89 － TL － 13	39	45	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		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	
							HM	H	H	V
0.75	4	6.58	400	5.48	400	1－210－TL－15	39	45	MF	MF
1.5		13.2	400	11.0	400	2－210－TL－15	39	45	MF	MF
2.2		18.7	563	16.1	529	3－211－TL－15	39	45	MF	MF
3.7		18.7	563	18.7	529	5－211－TL－15	39	45	MF	MF
		32.5	650	27.1	611	5－84－TL－15	39	45	PB	G
5.5		48.3	650	40.2	611	8－84－TL－15	39	45	PB	G
7.5		65.8	923	54.8	868	10－86－TL－15	39	45	PB	P
11		96.5	923	80.4	868	15－86－TL－15	－	45	PB	P
15		132	1250	110	1170	20－87－TL－15	－	45	PB	P
18.5		162	1670	135	1570	25－88－TL－15	－	45	PB	P
22		193	1670	161	1570	30－88－TL－15	－	45	PB	P
30		263	2340	219	2200	40－89－TL－15	39	45	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		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図 潤 滑 掲載頁 軸方向			
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.75	4	7.46	400	6.22	400	1 - 210 - TL - 17	39	45	MF	MF
1.5		14.9	400	12.4	400	2 - 210 - TL - 17	39	45	MF	MF
2.2		18.8	587	18.2	552	3 - 211 - TL - 17	39	45	MF	MF
3.7		36.8	678	30.7	637	5 - 84 - TL - 17	39	45	PB	G
5.5		50.2	678	45.6	637	8 - 84 - TL - 17	39	45	PB	G
7.5		74.6	963	62.2	905	10 - 86 - TL - 17	39	45	PB	P
11		109	963	91.2	905	15 - 86 - TL - 17	-	45	PB	P
15		149	1300	124	1220	20 - 87 - TL - 17	-	45	PB	P
18.5		184	1750	153	1640	25 - 88 - TL - 17	-	45	PB	P
22		201	1750	182	1640	30 - 88 - TL - 17	-	45	PB	P
30		298	2440	249	2300	40 - 89 - TL - 17	39	45	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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- (5) 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。

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		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図 掲載頁				潤 滑 軸方向
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V	
0.75	4	9.21	400	7.68	400	1 - 210 - TL - 21	39	45	MF	MF	
1.5		15.7	400	15.4	400	2 - 210 - TL - 21	39	45	MF	MF	
		18.4	631	15.4	592	2 - 211 - TL - 21	39	45	MF	MF	
2.2		19.0	631	19.0	592	3 - 211 - TL - 21	39	45	MF	MF	
		27.0	728	22.5	684	3 - 84 - TL - 21	39	45	PB	G	
3.7		45.5	728	37.9	684	5 - 84 - TL - 21	39	45	PB	G	
5.5		67.6	1040	56.3	972	8 - 86 - TL - 21	39	45	PB	P	
7.5		92.1	1040	76.8	972	10 - 86 - TL - 21	39	45	PB	P	
11		135	1400	113	1310	15 - 87 - TL - 21	-	45	PB	P	
15		184	1890	154	1760	20 - 88 - TL - 21	-	45	PB	P	
18.5		204	1890	189	1760	25 - 88 - TL - 21	-	45	PB	P	
22		270	2620	225	2460	30 - 89 - TL - 21	39	45	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		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図 掲載頁				潤 滑 軸方向
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V	
0.75	4	11.0	400	9.14	400	1 - 210 - TL - 25	39	45	MF	MF	
1.5		19.2	667	18.3	628	2 - 211 - TL - 25	39	45	MF	MF	
		21.9	770	18.3	725	2 - 84 - TL - 25	39	45	PB	G	
2.2		32.2	770	26.8	725	3 - 84 - TL - 25	39	45	PB	G	
3.7		51.2	770	45.1	725	5 - 84 - TL - 25	39	45	PB	G	
5.5		80.4	1090	67.0	1030	8 - 86 - TL - 25	39	45	PB	P	
7.5		110	1090	91.4	1030	10 - 86 - TL - 25	39	45	PB	P	
11		161	1480	134	1390	15 - 87 - TL - 25	-	45	PB	P	
15		205	1980	183	1870	20 - 88 - TL - 25	-	45	PB	P	
18.5		271	2780	225	2610	25 - 89 - TL - 25	39	45	PB	P	
22		322	2780	268	2610	30 - 89 - TL - 25	39	45	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		機 種 容量記号-枠番-補助形式-減速比	寸法図 掲載頁				潤 滑 軸方向
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V	
0.75	4	12.7	400	10.6	400	1 - 210 - TL - 29	39	45	MF	MF	
1.5		19.3	700	19.3	659	2 - 211 - TL - 29	39	45	MF	MF	
		25.4	808	21.2	762	2 - 84 - TL - 29	39	45	PB	G	
2.2		37.3	808	31.1	762	3 - 84 - TL - 29	39	45	PB	G	
3.7		51.4	808	51.4	762	5 - 84 - TL - 29	39	45	PB	G	
		62.8	1150	52.3	1080	5 - 86 - TL - 29	39	45	PB	P	
5.5		93.3	1150	77.8	1080	8 - 86 - TL - 29	39	45	PB	P	
7.5		112	1150	106	1080	10 - 86 - TL - 29	39	45	PB	P	
		127	1550	106	1460	10 - 87 - TL - 29	39	45	PB	P	
11		187	1550	156	1460	15 - 87 - TL - 29	-	45	PB	P	
15		206	2080	206	1960	20 - 88 - TL - 29	-	45	PB	P	
		254	2910	212	2740	20 - 89 - TL - 29	39	45	PB	P	
18.5		314	2910	262	2740	25 - 89 - TL - 29	39	45	PB	P	
22		373	2910	311	2740	30 - 89 - TL - 29	39	45	PB	P	

選定表 (4極電動機付)

21
25
29
35
43
51

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

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.75	4	15.4	400	12.8	400	1－210－TL－35	39	45	MF	MF
1.5		19.4	700	19.4	700	2－211－TL－35	39	45	MF	MF
		30.7	861	25.6	811	2－84－TL－35	39	45	PB	G
2.2		45.0	861	37.5	811	3－84－TL－35	39	45	PB	G
3.7		75.8	1220	63.1	1150	5－86－TL－35	39	45	PB	P
5.5		113	1220	93.8	1150	8－86－TL－35	39	45	PB	P
7.5		154	1650	128	1560	10－87－TL－35	39	45	PB	P
11		207	2220	188	2090	15－88－TL－35	－	45	PB	P
15		307	3100	256	2920	20－89－TL－35	39	45	PB	P
18.5		379	3100	316	2920	25－89－TL－35	39	45	PB	P

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

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.75	4	16.1	400	15.7	400	1－210－TL－43	39	45	MF	MF
1.5		19.5	700	19.5	700	2－211－TL－43	39	45	MF	MF
		37.7	922	31.4	869	2－84－TL－43	39	45	PB	G
2.2		52.0	922	46.1	869	3－84－TL－43	39	45	PB	G
3.7		93.1	1310	77.6	1230	5－86－TL－43	39	45	PB	P
5.5		138	1770	115	1670	8－87－TL－43	39	45	PB	P
7.5		189	1770	157	1670	10－87－TL－43	39	45	PB	P
11		208	2370	208	2240	15－88－TL－43	－	45	PB	P
		277	3320	231	3130	15－89－TL－43	39	45	PB	P
15		377	3320	314	3130	20－89－TL－43	39	45	PB	P

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

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.4	4	10.0	400	8.00	400	05－210－TL－51	39	45	MF	MF
0.75		19.5	700	18.6	700	1－211－TL－51	39	45	MF	MF
1.5		44.8	982	37.3	919	2－84－TL－51	39	45	PB	G
2.2		60.0	1390	54.7	1310	3－86－TL－51	39	45	PB	P
3.7		110	1390	92.0	1310	5－86－TL－51	39	45	PB	P
5.5		164	1880	137	1760	8－87－TL－51	39	45	PB	P
7.5		209	2530	186	2370	10－88－TL－51	39	45	PB	P
11		328	3540	273	3310	15－89－TL－51	39	45	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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- (5) 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。

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	
			回転数rpm	極 数
	50	25.4	1500	4
	60	30.5	1800	

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.4	4	12.0	400	11.0	400	05 － 210 － TL － 59	39	45	MF	MF
0.75		19.6	700	19.6	700	1 － 211 － TL － 59	39	45	MF	MF
1.5		51.8	1030	43.1	965	2 － 84 － TL － 59	39	45	PB	G
2.2		75.9	1470	63.3	1370	3 － 86 － TL － 59	39	45	PB	P
3.7		114	1470	106	1370	5 － 86 － TL － 59	39	45	PB	P
5.5		190	1980	158	1850	8 － 87 － TL － 59	39	45	PB	P
7.5		210	2660	210	2490	10 － 88 － TL － 59	39	45	PB	P
		259	3720	216	3480	10 － 89 － TL － 59	39	45	PB	P
11		380	3720	316	3480	15 － 89 － TL － 59	39	45	PB	P

減速比 66 (11×6)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	22.7	1500	4
	60	27.3	1800	

電 動 機		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 軸方向		
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V	
1.5	4	51.5	1060	42.9	1000	2－18410B－TL－66	41	46	G	G	
2.2		80.2	1510	66.9	1420	3－18611B－TL－66	41	46	PB	P	
3.7		120	1510	112	1420	5－18611B－TL－66	41	46	PB	P	
		135	2040	112	1910	5－18711B－TL－66	41	46	PB	P	
5.5		212	2740	177	2570	8－884B－TL－66	41	46	PB	P	
7.5		290	2740	241	2570	10－884B－TL－66	41	46	PB	P	

減速比 71	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	21.1	1500	4
	60	25.4	1800	

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.4	4	14.0	400	12.0	400	05 - 210 - TL - 71	39	45	MF	MF
0.75		19.6	700	19.6	700	1 - 211 - TL - 71	39	45	MF	MF
1.5		52.5	1090	51.9	1030	2 - 84 - TL - 71	39	45	PB	G
2.2		80.0	1550	66.0	1460	3 - 86 - TL - 71	39	45	PB	P

減速比 78 (13×6)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	19.2	1500	4
	60	23.1	1800	

電 動 機		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	
1.5	4	60.8	1120	50.7	1050	2－18410A－TL－78	41	46	G	G
2.2		94.8	1600	79.0	1500	3－18611B－TL－78	41	46	PB	P
3.7		144	1600	133	1500	5－18611A－TL－78	41	46	PB	P
		160	2150	133	2020	5－18711B－TL－78	41	46	PB	P
5.5		251	2900	209	2720	8－884B－TL－78	41	46	PB	P
7.5		298	2900	282	2720	10－884B－TL－78	41	46	PB	P
		342	2920	285	2740	10－894B－TL－78	41	46	PB	P

選定表 (4極電動機付)

59
66
71
78
87
88
104

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		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.4	4	16.2	400	15.0	400	05－210－TL－87	39	45	MF	MF
0.75		19.7	700	19.7	700	1－211－TL－87	39	45	MF	MF
		32.0	1160	28.0	1090	1－84－TL－87	39	45	PB	G
1.5		65.0	1670	53.0	1560	2－86－TL－87	39	45	PB	P
2.2		99.0	1670	88.0	1560	3－86－TL－87	39	45	PB	P

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		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図 掲載頁		潤 滑 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
1.5	4	68.6	1170	57.2	1100	2－18410A－TL－88	41	46	G	G
2.2		107	1670	89.1	1570	3－18611B－TL－88	41	46	PB	P
3.7		140	1670	125	1570	5－18611A－TL－88	41	46	PB	P
		140	2240	140	2110	5－18711B－TL－88	41	46	PB	P
		191	3010	159	2830	5－884B－TL－88	41	46	PB	P
5.5		283	3010	236	2830	8－884B－TL－88	41	46	PB	P
7.5		300	3010	300	2830	10－884B－TL－88	41	46	PB	P
		375	3040	322	2860	10－894B－TL－88	41	46	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		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	
							HM	H	H	V
1.5	4	60	1200	60	1170	2－18410B－TL－104	41	46	G	G
		72	1200	67.6	1170	2－18410A－TL－104	41	46	G	G
		86.2	1770	71.8	1660	2－18610B－TL－104	41	46	G	G
2.2		120	1770	105	1660	3－18611B－TL－104	41	46	PB	P
		126	1770	105	1660	3－18611A－TL－104	41	46	PB	P
3.7		144	1770	144	1660	5－18611A－TL－104	41	46	PB	P
		166	2380	166	2250	5－18711B－TL－104	41	46	PB	P
5.5		300	3240	279	3020	8－884B－TL－104	41	46	PB	P
		325	3240	279	3020	8－884A－TL－104	41	46	PB	P
7.5		300	3240	300	3020	10－884B－TL－104	41	46	PB	P
		325	3240	308	3020	10－884A－TL－104	41	46	PB	P
		443	4480	380	4220	10－894A－TL－104	41	46	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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- (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。

選定表

(4極電動機付)

減速比 121 (11×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	14.9	1800	

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
1.5	4	60	1200	60	1200	2－18410B－TL－121	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	2－18410A－TL－121	41	46	G	G
		100	1800	83.6	1800	2－18610B－TL－121	41	46	G	G
2.2		120	1800	120	1800	3－18611B－TL－121	41	46	PB	P
		144	1800	123	1800	3－18611A－TL－121	41	46	PB	P
3.7		144	1800	144	1800	5－18611A－TL－121	41	46	PB	P
5.5		300	3390	300	3150	8－884B－TL－121	41	46	PB	P
		386	4750	324	4410	8－894B－TL－121	41	46	PB	P
7.5		386	4750	386	4410	10－894B－TL－121	41	46	PB	P
11		720	7240	642	6770	15－22186－TL－121	－	47	PB	P
15		950	7620	875	7120	20－22287－TL－121	－	47	PB	P
22		1100	9480	1100	8870	30－22388－TL－121	－	47	PB	P
		1400	10600	1290	9880	30－22488－TL－121	－	47	PB	P
30		1800	12900	1720	12100	40－22589－TL－121	41	47	PB	P
		2080	15800	1740	14700	40－22689－TL－121	41	47	PB	P

減速比 143 (13×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	12.6	1800	

電 動 機		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	最大設定トルク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro 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	
							HM	H	H	V
0.75	4	55.8	1200	46.5	1200	1－18410B－TL－143	41	46	G	G
1.5		72	1200	72	1200	2－18410A－TL－143	41	46	G	G
		119	1800	98.8	1800	2－18610B－TL－143	41	46	G	G
2.2		144	1800	144	1800	3－18611A－TL－143	41	46	PB	P
		171	2400	145	2400	3－18711B－TL－143	41	46	PB	P
3.7		171	2400	171	2400	5－18711B－TL－143	41	46	PB	P
		300	3400	258	3300	5－884B－TL－143	41	46	PB	P
5.5		300	3400	300	3300	8－884B－TL－143	41	46	PB	P
		358	3400	339	3300	8－884A－TL－143	41	46	PB	P
		457	4800	383	4620	8－894B－TL－143	41	46	PB	P
7.5		457	4800	457	4620	10－894B－TL－143	41	46	PB	P

減速比 165 (15×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	10.9	1800	

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種 容量記号－枠番－補助形式－減速比	寸法図		滑 滑	
容 量 kW	極数	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	
							HM	H	H	V
0.75	4	60	1200	53.6	1200	1－18410B－TL－165	41	46	G	G
		64.4	1200	53.6	1200	1－18410A－TL－165	41	46	G	G
72		1200	72	1200	2－18410A－TL－165	41	46	G	G	
1.5		120	1800	114	1800	2－18610B－TL－165	41	46	G	G
137		1800	114	1800	2－18610A－TL－165	41	46	G	G	
2.2		144	1800	144	1800	3－18611A－TL－165	41	46	PB	P
197		2400	167	2400	3－18711B－TL－165	41	46	PB	P	
197		2400	197	2400	5－18711B－TL－165	41	46	PB	P	
3.7		300	3400	298	3400	5－884B－TL－165	41	46	PB	P
		357	3400	298	3400	5－884A－TL－165	41	46	PB	P
5.5		300	3400	300	3400	8－884B－TL－165	41	46	PB	P
		360	3400	360	3400	8－884A－TL－165	41	46	PB	P
		527	4800	442	4800	8－894B－TL－165	41	46	PB	P

以下次ページへ

選 定 表

(4極電動機付)

121
143
165
195
231

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
7.5	4	527	4800	527	4800	10－894B－TL－165	41	46	PB	P
11		840	7860	840	7430	15－22186－TL－165	－	47	PB	P
		1050	8290	875	7820	15－22287－TL－165	－	47	PB	P
15		1100	8290	1100	7820	20－22287－TL－165	－	47	PB	P
		1400	10300	1200	9730	20－22388－TL－165	－	47	PB	P
22		1400	10300	1400	9730	30－22388－TL－165	－	47	PB	P
		1800	11500	1760	10800	30－22488－TL－165	－	47	PB	P
30		2300	14000	2300	13300	40－22589－TL－165	41	47	PB	P
		2840	17100	2370	16200	40－22689－TL－165	41	47	PB	P

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		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
							HM	H	H	V
0.75	4	60	1200	60	1200	1－18410B－TL－195	41	46	G	G
		72	1200	63.4	1200	1－18410A－TL－195	41	46	G	G
1.5		72	1200	72	1200	2－18410A－TL－195	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	2－18610B－TL－195	41	46	G	G
		144	1800	127	1800	2－18610A－TL－195	41	46	G	G
		162	2400	135	2400	2－18711B－TL－195	41	46	PB	P
2.2		144	1800	144	1800	3－18611A－TL－195	41	46	PB	P
		200	2400	198	2400	3－18711B－TL－195	41	46	PB	P
3.7		300	3400	300	3400	5－884B－TL－195	41	46	PB	P
		360	3400	352	3400	5－884A－TL－195	41	46	PB	P
		422	4800	352	4800	5－894B－TL－195	41	46	PB	P
5.5		360	3400	360	3400	8－884A－TL－195	41	46	PB	P
		534	4800	523	4800	8－894B－TL－195	41	46	PB	P
7.5		840	8270	713	7840	10－22186－TL－195	41	47	PB	P
11		840	8270	840	7840	15－22186－TL－195	－	47	PB	P
		1100	8700	1050	8250	15－22287－TL－195	－	47	PB	P
15		1100	8700	1100	8250	20－22287－TL－195	－	47	PB	P
		1400	10800	1400	10300	20－22388－TL－195	－	47	PB	P
22		1800	12100	1800	11400	30－22488－TL－195	－	47	PB	P
		2300	14800	2090	14000	30－22589－TL－195	41	47	PB	P
30		3000	18000	2850	17100	40－22689－TL－195	41	47	PB	P

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	

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.75	4	60	1200	60	1200	1 - 18410B - TL - 231	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	1 - 18410A - TL - 231	41	46	G	G
		90	1500	75.1	1500	1 - 18510A - TL - 231	41	46	G	G

以下次ページへ

- (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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- (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。

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	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		HM	H
1.5	4	120	1800	120	1800	2－18610B－TL－231	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	2－18610A－TL－231	41	46	G	G
		191	2400	160	2400	2－18711B－TL－231	41	46	PB	P
2.2		200	2400	200	2400	3－18711B－TL－231	41	46	PB	P
		250	2400	234	2400	3－18711A－TL－231	41	46	PB	P
3.7		250	2400	250	2400	5－18711A－TL－231	41	46	PB	P
		300	3400	300	3400	5－884B－TL－231	41	46	PB	P
		360	3400	360	3400	5－884A－TL－231	41	46	PB	P
		500	4800	417	4800	5－894B－TL－231	41	46	PB	P
5.5		560	4800	560	4800	8－894B－TL－231	41	46	PB	P
		720	6830	606	6460	8－22084－TL－231	41	47	PB	P
7.5		720	6830	720	6460	10－22084－TL－231	41	47	PB	P
		950	8700	826	8230	10－22186－TL－231	41	47	PB	P
11		950	8700	950	8230	15－22186－TL－231	－	47	PB	P
		1250	9150	1210	8670	15－22287－TL－231	－	47	PB	P
15		1250	9150	1250	8670	20－22287－TL－231	－	47	PB	P
		1600	11400	1600	10800	20－22388－TL－231	－	47	PB	P
		2000	12700	1660	12000	20－22488－TL－231	－	47	PB	P
22		2000	12700	2000	12000	30－22488－TL－231	－	47	PB	P
		2600	15500	2380	14700	30－22589－TL－231	41	47	PB	P
30		2600	15500	2600	14700	40－22589－TL－231	41	47	PB	P
		3500	18900	3280	17900	40－22689－TL－231	41	47	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		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	
							HM	H	H	V
0.75	4	60	1200	60	1200	1－18410B－TL－273	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	1－18410A－TL－273	41	46	G	G
		106	1800	88.7	1800	1－18610B－TL－273	41	46	G	G
1.5		120	1800	120	1800	2－18610B－TL－273	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	2－18610A－TL－273	41	46	G	G
		200	2400	189	2400	2－18711B－TL－273	41	46	PB	P
		226	2400	189	2400	2－18711A－TL－273	41	46	PB	P
2.2		200	2400	200	2400	3－18711B－TL－273	41	46	PB	P
		250	2400	250	2400	3－18711A－TL－273	41	46	PB	P
		300	3400	293	3400	3－884B－TL－273	41	46	PB	P
3.7		300	3400	300	3400	5－884B－TL－273	41	46	PB	P
		360	3400	360	3400	5－884A－TL－273	41	46	PB	P
		560	4800	492	4800	5－894B－TL－273	41	46	PB	P
5.5		560	4800	560	4800	8－894B－TL－273	41	46	PB	P
		720	4800	701	4800	8－894A－TL－273	41	46	PB	P
7.5		950	8780	950	8660	10－22186－TL－273	41	47	PB	P
11		1250	9620	1250	9110	15－22287－TL－273	－	47	PB	P
		1600	12000	1460	11300	15－22386－TL－273	－	47	PB	P
15		2000	13400	2000	12600	20－22488－TL－273	－	47	PB	P
22		2600	16300	2600	15500	30－22589－TL－273	41	47	PB	P
		3500	19900	2930	18900	30－22689－TL－273	41	47	PB	P

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	1800	
	60	5.64		

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.75	4	60	1200	60	1200	1－18410B－TL－319	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	1－18410A－TL－319	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	1－18510A－TL－319	41	46	G	G
		120	1800	104	1800	1－18610B－TL－319	41	46	G	G
1.5		144	1800	144	1800	2－18610A－TL－319	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	2－18710B－TL－319	41	46	G	G
		250	2400	220	2400	2－18711A－TL－319	41	46	PB	P
2.2		250	2400	250	2400	3－18711A－TL－319	41	46	PB	P
		300	3400	300	3400	3－884B－TL－319	41	46	PB	P
		360	3400	323	3400	3－884A－TL－319	41	46	PB	P
3.7		360	3400	360	3400	5－884A－TL－319	41	46	PB	P
		560	4800	543	4800	5－894B－TL－319	41	46	PB	P
5.5		560	4800	560	4800	8－894B－TL－319	41	46	PB	P
		720	4800	720	4800	8－894A－TL－319	41	46	PB	P
		950	8780	836	8780	8－22184－TL－319	41	47	PB	P
7.5		950	8780	950	8780	10－22184－TL－319	41	47	PB	P
		1250	10100	1110	9570	10－22287－TL－319	41	47	PB	P
11		1250	10100	1250	9570	15－22287－TL－319	－	47	PB	P
		1600	12600	1600	11900	15－22386－TL－319	－	47	PB	P
		2000	14000	1680	13300	15－22488－TL－319	－	47	PB	P
15		2000	14000	2000	13300	20－22488－TL－319	－	47	PB	P
		2600	17100	2220	16200	20－22589－TL－319	41	47	PB	P
22		2600	17100	2600	16200	30－22589－TL－319	41	47	PB	P
		3500	20900	3500	19800	30－22689－TL－319	41	47	PB	P
30		5000	16000	4670	16000	40－939B－TL－319	41	47	PB	TP
		5600	16000	4670	16000	40－939A－TL－319	41	47	PB	TP

減速比 377 (29×13)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	50	3.98	1800	
	60	4.77		

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.75	4	60	1200	60	1200	1－18410B－TL－377	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	1－18410A－TL－377	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	1－18510A－TL－377	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	1－18610B－TL－377	41	46	G	G
		144	1800	123	1800	1－18610A－TL－377	41	46	G	G
1.5		200	2400	200	2400	2－18710B－TL－377	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	2－18711A－TL－377	41	46	PB	P
		300	3400	260	3400	2－884B－TL－377	41	46	PB	P
2.2		300	3400	300	3400	3－884B－TL－377	41	46	PB	P
		360	3400	360	3400	3－884A－TL－377	41	46	PB	P
		458	4800	382	4800	3－894B－TL－377	41	46	PB	P

以下次ページへ

- (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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- (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。

選定表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	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		HM	H
3.7	4	560	4800	560	4800	5－894B－TL－377	41	46	PB	P
		720	4800	642	4800	5－894A－TL－377	41	46	PB	P
720		4800	720	4800	8－894A－TL－377	41	46	PB	P	
950		8780	950	8780	8－22184－TL－377	41	47	PB	P	
1150		10600	955	10000	8－22287－TL－377	41	47	PB	P	
1250		10600	1250	10000	10－22287－TL－377	41	47	PB	P	
1560		13200	1300	12500	10－22386－TL－377	41	47	PB	P	
1600		13200	1600	12500	15－22386－TL－377	－	47	PB	P	
2000		14700	1910	13900	15－22486－TL－377	－	47	PB	P	
2290		17900	1910	17000	15－22587－TL－377	－	47	PB	P	
2600		17900	2600	17000	20－22587－TL－377	－	47	PB	P	
3500		21900	3500	20800	30－22689－TL－377	41	47	PB	P	
4850		16000	4040	16000	30－939B－TL－377	41	47	PB	TP	
6000		16000	5510	16000	40－939A－TL－377	41	47	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 1800	4

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑		
容 量 kW	極数	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		HM	H	H
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－473		41	46	G	G
0.75		72	1200	72	1200	1－18410A－TL－473		41	46	G	G
		90	1500	90	1500	1－18510A－TL－473		41	46	G	G
		120	1800	120	1800	1－18610B－TL－473		41	46	G	G
		144	1800	144	1800	1－18610A－TL－473		41	46	G	G
1.5		200	2400	200	2400	2－18710B－TL－473		41	46	G	G
		250	2400	250	2400	2－18710A－TL－473		41	46	G	G
		300	3400	300	3400	2－18810B－TL－473		41	46	G	G
		360	3400	327	3400	2－884A－TL－473		41	46	PB	P
2.2		360	3400	360	3400	3－884A－TL－473		41	46	PB	P
		560	4800	479	4800	3－894B－TL－473		41	46	PB	P
3.7		560	4800	560	4800	5－894B－TL－473		41	46	PB	P
		720	4800	720	4800	5－894A－TL－473		41	46	PB	P
5.5		840	7050	840	7050	8－22084－TL－473		41	47	PB	P
		1100	8780	1100	8780	8－22184－TL－473		41	47	PB	P
		1400	11300	1230	10800	8－22284－TL－473		41	47	PB	P
7.5		1400	11300	1400	10800	10－22284－TL－473		41	47	PB	P
		1800	14100	1640	13400	10－22386－TL－473		41	47	PB	P
		1990	15700	1660	14900	10－22486－TL－473		41	47	PB	P
11		2300	15700	2300	14900	15－22486－TL－473		－	47	PB	P
		2890	19200	2410	18200	15－22587－TL－473		－	47	PB	P
15		3000	19200	3000	18200	20－22587－TL－473		－	47	PB	P
		4000	23400	3220	22300	20－22689－TL－473		41	47	PB	P
22		4000	23400	4000	22300	30－22689－TL－473		41	47	PB	P
		5000	16000	5000	16000	30－939B－TL－473		41	47	PB	TP
		6000	16000	5070	16000	30－939A－TL－473		41	47	PB	TP
30		6000	16000	6000	16000	40－939A－TL－473		41	47	PB	TP

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	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		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	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－559	41	46	G	G
0.75		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－559	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	1－18510A－TL－559	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	1－18610B－TL－559	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	1－18610A－TL－559	41	46	G	G
		200	2400	182	2400	1－18710B－TL－559	41	46	G	G
1.5		200	2400	200	2400	2－18710B－TL－559	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	2－18710A－TL－559	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	2－18810B－TL－559	41	46	G	G
		360	3400	360	3400	2－18810A－TL－559	41	46	G	G
2.2		560	4800	560	4800	3－894B－TL－559	41	46	PB	P
3.7		720	4800	720	4800	5－894A－TL－559	41	46	PB	P
		840	7050	840	7050	5－22084－TL－559	41	47	PB	P
		1100	8780	952	8780	5－22184－TL－559	41	47	PB	P
5.5		1400	11900	1400	11300	8－22284－TL－559	41	47	PB	P
		1700	14800	1420	14100	8－22386－TL－559	41	47	PB	P
7.5		1800	14800	1800	14100	10－22386－TL－559	41	47	PB	P
		2300	16500	1930	15700	10－22486－TL－559	41	47	PB	P
11	3000	20200	2830	19200	15－22587－TL－559	－	47	PB	P	
15	4000	24700	3860	23400	20－22689－TL－559	41	47	PB	P	
22	5000	16000	5000	16000	30－939B－TL－559	41	47	PB	TP	
	6000	16000	5660	16000	30－939A－TL－559	41	47	PB	TP	

473
559
649

減速比 649 (59×11)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	2.31	1500	4
	60	2.77	1800	

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－649	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－649	41	46	G	G
90		1500	90	1500	1－18510A－TL－649	41	46	G	G	
120		1800	120	1800	1－18610B－TL－649	41	46	G	G	
144		1800	144	1800	1－18610A－TL－649	41	46	G	G	
200		2400	200	2400	1－18710B－TL－649	41	46	G	G	
250		2400	211	2400	1－18710A－TL－649	41	46	G	G	
1.5		250	2400	250	2400	2－18710A－TL－649	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	2－18810B－TL－649	41	46	G	G
		360	3400	360	3400	2－18810A－TL－649	41	46	G	G
2.2		560	4800	560	4800	3－18911B－TL－649	41	46	PB	P
		720	4800	657	4800	3－18911A－TL－649	41	46	PB	P

以下次ページへ

(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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定

(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。

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		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	H	H	V
3.7	4	720	4800	720	4800	5－18911A－TL－649	41	46	PB	P	
		840	7050	840	7050	5－22084－TL－649	41	47	PB	P	
		1100	8780	1100	8780	5－22184－TL－649	41	47	PB	P	
		1350	12500	1130	11800	5－22284－TL－649	41	47	PB	P	
5.5		1400	12500	1400	11800	8－22284－TL－649	41	47	PB	P	
		1800	15600	1620	14700	8－22386－TL－649	41	47	PB	P	
		1960	17300	1640	16300	8－22486－TL－649	41	47	PB	P	
7.5		2300	17300	2230	16300	10－22486－TL－649	41	47	PB	P	
		2650	21200	2210	20000	10－22587－TL－649	41	47	PB	P	
11		3000	21200	3000	20000	15－22587－TL－649	－	47	PB	P	
		4000	25900	3130	24400	15－22689－TL－649	41	47	PB	P	
15		4000	25900	4000	24400	20－22689－TL－649	41	47	PB	P	
		5000	16000	4480	16000	20－939B－TL－649	41	47	PB	TP	
22		5000	16000	5000	16000	30－939B－TL－649	41	47	PB	TP	
		6000	16000	6000	16000	30－939A－TL－649	41	47	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	極 数
	50	2.05	1500	4
	60	2.46	1800	

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－731	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－731	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－731	41	46	G	G
0.75		120	1800	120	1800	1－18610B－TL－731	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	1－18610A－TL－731	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	1－18710B－TL－731	41	46	G	G
		250	2400	238	2400	1－18710A－TL－731	41	46	G	G
1.5		300	3400	300	3400	2－18810B－TL－731	41	46	G	G
		360	3400	360	3400	2－18810A－TL－731	41	46	G	G
		560	4800	505	4800	2－18911B－TL－731	41	46	PB	P
2.2		560	4800	560	4800	3－18911B－TL－731	41	46	PB	P
		720	4800	720	4800	3－ 894A－TL－731	41	46	PB	P
3.7		840	7050	840	7050	5－ 22084－TL－731	41	47	PB	P
		1100	8780	1100	8780	5－ 22184－TL－731	41	47	PB	P
		1400	12800	1260	12200	5－ 22284－TL－731	41	47	PB	P
5.5		1400	12800	1400	12200	8－ 22284－TL－731	41	47	PB	P
		1800	16000	1800	15200	8－ 22386－TL－731	41	47	PB	P
		2230	17800	1860	16900	8－ 22486－TL－731	41	47	PB	P
7.5		2300	17800	2300	16900	10－ 22486－TL－731	41	47	PB	P
		3000	21800	2510	20700	10－ 22587－TL－731	41	47	PB	P
11		3000	21800	3000	20700	15－ 22587－TL－731	－	47	PB	P
		4000	26600	3560	25200	15－ 22689－TL－731	41	47	PB	P
		4440	16000	3700	16000	15－ 939B－TL－731	41	47	PB	TP
15		4000	26600	4000	25200	20－ 22689－TL－731	41	47	PB	P
		5000	16000	5000	16000	20－ 939B－TL－731	41	47	PB	TP
		6000	16000	5050	16000	20－ 939A－TL－731	41	47	PB	TP
22		6000	16000	6000	16000	30－ 939A－TL－731	41	47	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
	50	1.78	1500	4
	60	2.14	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

731
841
1003

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－841	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－841	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－841	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－841	41	46	G	G
0.75		144	1800	144	1800	1－18610A－TL－841	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	1－18710B－TL－841	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	1－18710A－TL－841	41	46	G	G
		300	3400	273	3400	1－18810B－TL－841	41	46	G	G
1.5		300	3400	300	3400	2－18810B－TL－841	41	46	G	G
		360	3400	360	3400	2－884A－TL－841	41	46	G	G
		560	4800	547	4800	2－894B－TL－841	41	46	PB	P
2.2		560	4800	560	4800	3－894B－TL－841	41	46	PB	P
		720	4800	720	4800	3－894A－TL－841	41	46	PB	P
		950	8780	857	8780	3－22184－TL－841	41	47	PB	P
3.7		950	8780	950	8780	5－22184－TL－841	41	47	PB	P
		1250	13500	1250	12800	5－22287－TL－841	41	47	PB	P
		1600	16800	1460	16000	5－22386－TL－841	41	47	PB	P
5.5		1600	16800	1600	16000	8－22386－TL－841	41	47	PB	P
		2000	18700	2000	17800	8－22486－TL－841	41	47	PB	P
		2600	22800	2140	21800	8－22587－TL－841	41	47	PB	P
7.5		2600	22800	2600	21800	10－22587－TL－841	41	47	PB	P
		3500	27900	2830	26600	10－22689－TL－841	41	47	PB	P
11		3500	27900	3500	26600	15－22689－TL－841	41	47	PB	P
		4810	16000	4010	16000	15－939B－TL－841	41	47	PB	TP
15		5000	16000	5000	16000	20－939B－TL－841	41	47	PB	TP
		6000	16000	5470	16000	20－939A－TL－841	41	47	PB	TP
22		6000	16000	6000	16000	30－939A－TL－841	41	47	PB	TP

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	

電 動 機		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・m		掲載頁		軸方向	
							HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－1003	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－1003	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－1003	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－1003	41	46	G	G
0.75		144	1800	144	1800	1－18610A－TL－1003	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	1－18710B－TL－1003	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	1－18710A－TL－1003	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	1－18810B－TL－1003	41	46	G	G
		360	3400	326	3400	1－18810A－TL－1003	41	46	G	G

以下次ページへ

- (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(HJM・VJM)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 TP: 電動ポンプ付強制油潤滑 T: 都度決定
- (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。

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	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		HM	H
1.5	4	360	3400	360	3400	2－18810A－TL－1003	41	46	PB	P
		560	4800	560	4800	2－18911B－TL－1003	41	46	PB	P
		720	4800	652	4800	2－18911A－TL－1003	41	46	PB	P
720		4800	720	4800	3－18911A－TL－1003	41	46	PB	P	
840		7050	840	7050	3－22084－TL－1003	41	47	PB	P	
1100		8780	1000	8780	3－22184－TL－1003	41	47	PB	P	
1100		8780	1100	8780	5－22184－TL－1003	41	47	PB	P	
1400		14200	1400	13500	5－22284－TL－1003	41	47	PB	P	
1800		17700	1650	16800	5－22386－TL－1003	41	47	PB	P	
2000		19700	1660	18700	5－22486－TL－1003	41	47	PB	P	
2300		19700	2300	18700	8－22486－TL－1003	41	47	PB	P	
2930		24100	2440	22800	8－22587－TL－1003	41	47	PB	P	
3000		24100	3000	22800	10－22587－TL－1003	41	47	PB	P	
3780		28100	3150	27900	10－22689－TL－1003	41	47	PB	P	
4000		28100	4000	27900	15－22689－TL－1003	41	47	PB	P	
5000		16000	4780	16000	15－939B－TL－1003	41	47	PB	TP	
5000		16000	5000	16000	20－939B－TL－1003	41	47	PB	TP	
6000		16000	6000	16000	20－939A－TL－1003	41	47	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		機 種	寸法図		潤 滑		
容 量 kW	極数	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	HM	H	H
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－1247	41	46	G	G	
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－1247	41	46	G	G	
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－1247	41	46	G	G	
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－1247	41	46	G	G	
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－1247	41	46	G	G	
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－1247	41	46	G	G	
0.75		250	2400	250	2400	1－18710A－TL－1247	41	46	G	G	
		300	3400	300	3400	1－18810B－TL－1247	41	46	G	G	
		360	3400	360	3400	1－18810A－TL－1247	41	46	G	G	
1.5		560	4800	560	4800	2－18911B－TL－1247	41	46	PB	P	
		720	4800	720	4800	2－894A－TL－1247	41	46	PB	P	
		840	7050	840	7050	2－22084－TL－1247	41	47	PB	P	
		1020	8780	848	8780	2－22184－TL－1247	41	47	PB	P	
2.2		1100	8780	1100	8780	3－22184－TL－1247	41	47	PB	P	
		1400	14800	1270	14500	3－22284－TL－1247	41	47	PB	P	
3.7		1400	14800	1400	14500	5－22284－TL－1247	41	47	PB	P	
		1800	18200	1800	18200	5－22386－TL－1247	41	47	PB	P	
		2300	21100	2090	20100	5－22486－TL－1247	41	47	PB	P	
		2480	25800	2070	24600	5－22587－TL－1247	41	47	PB	P	
5.5		2300	21100	2300	20100	8－22486－TL－1247	41	47	PB	P	
		3000	25800	3000	24600	8－22587－TL－1247	41	47	PB	P	
		3530	28100	2940	28100	8－22689－TL－1247	41	47	PB	P	
7.5		4000	28100	4000	28100	10－22689－TL－1247	41	47	PB	P	
		4860	16000	4050	16000	10－939B－TL－1247	41	47	PB	TP	
11		5000	16000	5000	16000	15－939B－TL－1247	41	47	PB	TP	
		6000	16000	5940	16000	15－939A－TL－1247	41	47	PB	TP	
15		6000	16000	6000	16000	20－939A－TL－1247	41	47	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	

選 定 表

(4極電動機付)

1247
1479
1849

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－1479	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－1479	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－1479	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－1479	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－1479	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－1479	41	46	G	⊙
0.75		250	2400	250	2400	1－18710A－TL－1479	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	1－18810B－TL－1479	41	46	G	G
		360	3400	360	3400	1－18810A－TL－1479	41	46	G	G
1.5		560	4800	560	4800	2－18911B－TL－1479	41	46	PB	P
		720	4800	720	4800	2－18911A－TL－1479	41	46	PB	P
		950	8780	950	8780	2－22184－TL－1479	41	47	PB	P
2.2		1250	14800	1250	14800	3－22284－TL－1479	41	47	PB	P
		1600	18200	1380	18200	3－22386－TL－1479	41	47	PB	P
3.7		1600	18200	1600	18200	5－22386－TL－1479	41	47	PB	P
		2000	21200	2000	21100	5－22486－TL－1479	41	47	PB	P
		2600	26300	2190	25800	5－22587－TL－1479	41	47	PB	P
5.5		2600	26300	2600	25800	8－22587－TL－1479	41	47	PB	P
		3500	28100	2960	28100	8－22689－TL－1479	41	47	PB	P
7.5		3500	28100	3500	28100	10－22689－TL－1479	41	47	PB	P
11		5000	16000	5000	16000	15－939B－TL－1479	41	47	PB	TP
		6000	16000	6000	16000	15－939A－TL－1479	41	47	PB	TP

減速比 1849 (43×43)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.811	1500	4
	60	0.973	1800	

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－1849	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－1849	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－1849	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－1849	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－1849	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－1849	41	46	G	G
0.75		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－1849	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	1－18810B－TL－1849	41	46	G	G
		360	3400	360	3400	1－18810A－TL－1849	41	46	G	G
1.5		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－1849	41	46	PB	P
		720	4800	720	4800	2－894A－TL－1849	41	46	PB	P
		840	7050	840	7050	2－22084－TL－1849	41	47	PB	P
		1100	8780	1100	8780	2－22184－TL－1849	41	47	PB	P
2.2		1400	14800	1260	14800	2－22284－TL－1849	41	47	PB	P
		1400	14800	1400	14800	3－22284－TL－1849	41	47	PB	P
		1800	18200	1800	18200	3－22386－TL－1849	41	47	PB	P
		2120	21200	1760	21200	3－22486－TL－1849	41	47	PB	P

以下次ページへ

- (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(HJM・VJM)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 TP: 電動ポンプ付強制油潤滑 T: 都度決定
- (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。

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		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	
3.7	4	2300	21200	2300	21200	5－ 22486－ TL－ 1849	41	47	PB	P
		3000	26300	3000	26300	5－ 22587－ TL－ 1849	41	47	PB	P
3000		26300	3000	26300	8－ 22587－ TL－ 1849	41	47	PB	P	
4000		28100	4000	28100	8－ 22689－ TL－ 1849	41	47	PB	P	
5000		16000	4410	16000	8－ 939B－ TL－ 1849	41	47	PB	TP	
5000		16000	5000	16000	10－ 939B－ TL－ 1849	41	47	PB	TP	
6000		16000	6000	16000	10－ 939A－ TL－ 1849	41	47	PB	TP	

減 速 比 2065 (59×35)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.726	1500	4
	60	0.872	1800	

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	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	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－2065	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－2065	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－2065	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－2065	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－2065	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－2065	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－2065	41	46	G	G
300		3400	300	3400	05－18810B－TL－2065	41	46	G	G	
0.75		360	3400	360	3400	1－18810A－TL－2065	41	46	G	G
		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－2065	41	46	PB	P
1.5		720	4800	720	4800	2－18911A－TL－2065	41	46	PB	P
		840	7050	840	7050	2－22084－TL－2065	41	47	PB	P
		1100	8780	1100	8780	2－22184－TL－2065	41	47	PB	P
		1400	14800	1390	14800	2－22284－TL－2065	41	47	PB	P
2.2		1400	14800	1400	14800	3－22284－TL－2065	41	47	PB	P
		1800	18200	1800	18200	3－22386－TL－2065	41	47	PB	P
		2300	21200	1990	21200	3－22486－TL－2065	41	47	PB	P
3.7		2300	21200	2300	21200	5－22486－TL－2065	41	47	PB	P
		3000	26300	3000	26300	5－22587－TL－2065	41	47	PB	P
5.5		4000	28100	4000	28100	8－22689－TL－2065	41	47	PB	P
		5000	16000	4920	16000	8－939B－TL－2065	41	47	PB	TP
7.5		5000	16000	5000	16000	10－939B－TL－2065	41	47	PB	TP
		6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－2065	41	47	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	

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図		潤 滑	
容 量 kW	極数	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	
0.4	4	60	1200	60	1200	05 - 18410B - TL - 2537	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05 - 18410A - TL - 2537	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05 - 18510A - TL - 2537	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05 - 18610B - TL - 2537	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05 - 18610A - TL - 2537	41	46	G	G

以下次ページへ

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.4	4	200	2400	200	2400	05－18710B－TL－2537	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－2537	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	05－18810B－TL－2537	41	46	G	G
0.75		360	3400	360	3400	1－18810A－TL－2537	41	46	G	G
		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－2537	41	46	PB	G
		720	4800	720	4800	1－18911A－TL－2537	41	46	PB	B
1.5		840	7050	840	7050	2－22084－TL－2537	41	47	PB	P
		1100	8780	1100	8780	2－22184－TL－2537	41	47	PB	P
		1400	14800	1400	14800	2－22284－TL－2537	41	47	PB	P
2.2		1800	18200	1800	18200	3－22386－TL－2537	41	47	PB	P
		2300	21200	2300	21200	3－22486－TL－2537	41	47	PB	P
3.7		3000	26300	3000	26300	5－22587－TL－2537	41	47	PB	P
5.5		4000	28100	4000	28100	8－22689－TL－2537	41	47	PB	P
		5000	16000	5000	16000	8－939B－TL－2537	41	47	PB	TP
7.5		6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－2537	41	47	PB	TP

2065
2537
3045

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
			1500	4
	60	0.591	1800	

電 動 機		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	
							HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－3045	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－3045	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－3045	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－3045	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－3045	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－3045	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－3045	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	05－18810B－TL－3045	41	46	G	G
360		3400	360	3400	05－18810A－TL－3045	41	46	G	G	
0.75		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－3045	41	46	PB	G
		720	4800	720	4800	1－18911A－TL－3045	41	46	PB	G
1.5		950	8780	950	8780	2－22184－TL－3045	41	47	PB	G
		1250	14800	1250	14800	2－22284－TL－3045	41	47	PB	G
2.2		1600	18200	1600	18200	3－22386－TL－3045	41	47	PB	G
		2000	21200	2000	21200	3－22486－TL－3045	41	47	PB	G
3.7		2600	26300	2600	26300	5－22587－TL－3045	41	47	PB	G
5.5		3500	28100	3500	28100	8－22689－TL－3045	41	47	PB	G
		5000	16000	5000	16000	8－939B－TL－3045	41	47	PB	TP
7.5		6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－3045	41	47	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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定

(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。

選定表 (4極電動機付)

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
			1500	4
	60	0.517	1800	

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－3481	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－3481	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－3481	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－3481	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－3481	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－3481	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－3481	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	05－18810B－TL－3481	41	46	G	G
360		3400	360	3400	05－18810A－TL－3481	41	46	G	G	
0.75		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－3481	41	46	PB	G
		720	4800	720	4800	1－18911A－TL－3481	41	46	PB	G
		840	7050	840	7050	1－22084－TL－3481	41	47	PB	G
1.5		1100	8780	1100	8780	2－22184－TL－3481	41	47	PB	G
		1400	14800	1400	14800	2－22284－TL－3481	41	47	PB	G
2.2		1800	18200	1800	18200	3－22386－TL－3481	41	47	PB	G
		2300	21200	2300	21200	3－22486－TL－3481	41	47	PB	G
3.7		3000	26300	3000	26300	5－22587－TL－3481	41	47	PB	G
5.5		4000	28100	4000	28100	8－22689－TL－3481	41	47	PB	G
		5000	16000	5000	16000	8－939B－TL－3481	41	47	PB	TP
7.5		6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－3481	41	47	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
			1500	4
	60	0.406	1800	

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－4437	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－4437	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－4437	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－4437	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－4437	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－4437	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－4437	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	05－18810B－TL－4437	41	46	G	G
360		3400	360	3400	05－18810A－TL－4437	41	46	G	G	
0.75		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－4437	41	46	PB	G
		720	4800	720	4800	1－18911A－TL－4437	41	46	PB	G
1.5		950	8780	950	8780	2－22184－TL－4437	41	47	PB	G
		1250	14800	1250	14800	2－22284－TL－4437	41	47	PB	G
2.2		1600	18200	1600	18200	3－22386－TL－4437	41	47	PB	G
		2000	21200	2000	21200	3－22486－TL－4437	41	47	PB	G
3.7		2600	26300	2600	26300	5－22587－TL－4437	41	47	PB	G
5.5		3500	28100	3500	28100	8－22689－TL－4437	41	47	PB	G
		5000	16000	5000	16000	8－939B－TL－4437	41	47	PB	TP
7.5		6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－4437	41	47	PB	TP

選定表

(4極電動機付)

減速比 5133 (87×59)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.351	1800	

電 動 機		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 軸方向	
容 量 kW	極数	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		HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－5133	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－5133	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－5133	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－5133	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－5133	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－5133	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－5133	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	05－18810B－TL－5133	41	46	G	G
360		3400	360	3400	05－18810A－TL－5133	41	46	G	G	
0.75		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－5133	41	46	PB	G
		720	4800	720	4800	1－18911A－TL－5133	41	46	PB	G
		840	7050	840	7050	※ 1－22084－TL－5133	41	47	PB	G
1.5		1100	8780	1100	8780	※ 2－22184－TL－5133	41	47	PB	G
		1400	14800	1400	14800	※ 2－22284－TL－5133	41	47	PB	G
2.2		1800	18200	1800	18200	※ 3－22386－TL－5133	41	47	PB	G
		2300	21200	2300	21200	※ 3－22486－TL－5133	41	47	PB	G
5.5		3000	26300	3000	26300	※ 8－22589－TL－5133	41	47	PB	G
		4000	28100	4000	28100	※ 8－22689－TL－5133	41	47	PB	G
		5000	16000	5000	16000	8－939B－TL－5133	41	47	PB	TP
7.5		6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－5133	41	47	PB	TP

※ 印機種の減速比組合せは、(出力側59)×(入力側87)です。

減速比 6177 (81×71)	周波数(Hz)	回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
			1500	4
	60	0.291	1800	

電 動 機		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	最大設定トルク Tmax. kgf・m	低 速 軸 許 容 ラジアル荷重 Pro 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	
							HM	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－6177	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－6177	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－6177	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－6177	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－6177	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－6177	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－6177	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	05－18810B－TL－6177	41	46	G	G
360		3400	360	3400	05－18810A－TL－6177	41	46	G	G	
0.75		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－6177	41	46	PB	G
		720	4800	720	4800	1－18911A－TL－6177	41	46	PB	G
1.5		950	8780	950	8780	2－22184－TL－6177	41	47	PB	G
		1250	14800	1250	14800	2－22284－TL－6177	41	47	PB	G
2.2		1600	18200	1600	18200	3－22386－TL－6177	41	47	PB	G
		2000	21200	2000	21200	3－22486－TL－6177	41	47	PB	G
5.5		2600	26300	2600	26300	8－22589－TL－6177	41	47	PB	G
		3500	28100	3500	28100	8－22689－TL－6177	41	47	PB	G
		5000	16000	5000	16000	8－939B－TL－6177	41	47	PB	TP
7.5		6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－6177	41	47	PB	TP

- 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)
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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- 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。

選 定 表

(4極電動機付)

減速比 7569 (87×87)	周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
			回転数rpm	極 数
	50	0.198	1500	4
	60	0.238	1800	

電 動 機		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	H	H	V
0.4	4	60	1200	60	1200	05－18410B－TL－7569	41	46	G	G
		72	1200	72	1200	05－18410A－TL－7569	41	46	G	G
		90	1500	90	1500	05－18510A－TL－7569	41	46	G	G
		120	1800	120	1800	05－18610B－TL－7569	41	46	G	G
		144	1800	144	1800	05－18610A－TL－7569	41	46	G	G
		200	2400	200	2400	05－18710B－TL－7569	41	46	G	G
		250	2400	250	2400	05－18710A－TL－7569	41	46	G	G
		300	3400	300	3400	05－18810B－TL－7569	41	46	G	G
360		3400	360	3400	05－18810A－TL－7569	41	46	G	G	
0.75		560	4800	560	4800	1－18911B－TL－7569	41	46	PB	G
		720	4800	720	4800	1－18911A－TL－7569	41	46	PB	G
1.5		950	8780	950	8780	2－22184－TL－7569	41	47	PB	G
		1250	14800	1250	14800	2－22284－TL－7569	41	47	PB	G
2.2		1600	18200	1600	18200	3－22386－TL－7569	41	47	PB	G
		2000	21200	2000	21200	3－22486－TL－7569	41	47	PB	G
5.5		2600	26300	2600	26300	8－22589－TL－7569	41	47	PB	G
	3500	28100	3500	28100	8－22689－TL－7569	41	47	PB	G	
	5000	16000	5000	16000	8－939B－TL－7569	41	47	PB	TP	
7.5	6000	16000	6000	16000	10－939A－TL－7569	41	47	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	極 数
	50	0.162	1500	4
	60	0.195	1800	

電 動 機		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	
							VM	H	V
0.2	4	60	1200	60	1200	02－1841008B－TL－9251	43	G	G
		72	1200	72	1200	02－1841008A－TL－9251	43	G	G
		90	1500	90	1500	02－1851008A－TL－9251	43	G	G
		120	1800	120	1800	02－1861008B－TL－9251	43	G	G
		144	1800	144	1800	02－1861008A－TL－9251	43	G	G
0.4		200	2400	200	2400	05－1871008B－TL－9251	43	G	G
		250	2400	250	2400	05－1871008A－TL－9251	43	G	G
		300	3400	300	3400	05－1881008B－TL－9251	43	G	G
		360	3400	360	3400	05－1888409A－TL－9251	43	G	G
0.75		560	4800	560	4800	1－1898409B－TL－9251	43	G	G
		720	4800	720	4800	1－1898409A－TL－9251	43	G	G
		950	8780	950	8780	1－2218409－TL－9251	43	G	G
1.5		1250	14800	1250	14800	2－2228710－TL－9251	43	G	G
		1600	18200	1600	18200	2－2238610－TL－9251	43	G	G
		2000	21200	2000	21200	2－2248610－TL－9251	43	G	G
2.2		2600	26300	2600	26300	3－2258711－TL－9251	43	PB	G
3.7		3500	28100	3500	28100	5－2268911－TL－9251	43	PB	G
		5000	16000	5000	16000	5－1938911B－TL－9251	43	PB	T
5.5		6000	16000	6000	16000	8－9394A－TL－9251	43	PB	T

減速比
10933
(29×29×13)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	0.137	1500	4
60	0.165	1800	

選 定 表
(4極電動機付)

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-10933	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-10933	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-10933	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-10933	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-10933	43	G	G
0.4		200	2400	200	2400	05-1871008B-TL-10933	43	G	G
		250	2400	250	2400	05-1871008A-TL-10933	43	G	G
		300	3400	300	3400	05-1881008B-TL-10933	43	G	G
		360	3400	360	3400	05-1888409A-TL-10933	43	G	G
0.75		560	4800	560	4800	1-1898409B-TL-10933	43	G	G
		720	4800	720	4800	1-1898409A-TL-10933	43	G	G
1.5		950	8780	950	8780	2- 2218410-TL-10933	43	G	G
		1250	14800	1250	14800	2- 2228710-TL-10933	43	G	G
		1600	18200	1600	18200	2- 2238610-TL-10933	43	G	G
		2000	21200	2000	21200	2- 2248610-TL-10933	43	G	G
		2600	26300	2600	26300	2- 2258710-TL-10933	43	G	G
2.2		3500	28100	3500	28100	3- 2268911-TL-10933	43	PB	G
3.7	5000	16000	5000	16000	5-1938911B-TL-10933	43	PB	T	
	6000	16000	6000	16000	5-1938911A-TL-10933	43	PB	T	

7569
9251
10933
13629

減速比
13629
(59×21×11)

周波数(Hz)	出力回転数rpm	電 動 機	
		回転数rpm	極 数
50	0.110	1500	4
60	0.132	1800	

電 動 機		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	
							VM	H	V
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-13629	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-13629	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-13629	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-13629	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-13629	43	G	G
0.4		200	2400	200	2400	05-1871008B-TL-13629	43	G	G
		250	2400	250	2400	05-1871008A-TL-13629	43	G	G
		300	3400	300	3400	05-1881008B-TL-13629	43	G	G
		360	3400	360	3400	05-1881008A-TL-13629	43	G	G
0.75		560	4800	560	4800	1-1898409B-TL-13629	43	G	G
		720	4800	720	4800	1-1898409A-TL-13629	43	G	G
		840	7050	840	7050	1- 2208409-TL-13629	43	G	G
1.5		1100	8780	1100	8780	2- 2218410-TL-13629	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	2- 2228410-TL-13629	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	2- 2238610-TL-13629	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	2- 2248610-TL-13629	43	G	G
	3000	26300	3000	26300	2- 2258710-TL-13629	43	G	G	
2.2	4000	28100	4000	28100	3- 2268911-TL-13629	43	PB	G	
3.7	5000	16000	5000	16000	5-1938911B-TL-13629	43	PB	T	
	6000	16000	6000	16000	5-1938911A-TL-13629	43	PB	T	

- (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)
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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- (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。

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
			1500	4
	60	0.111	1800	

電 動 機		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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-16211	43	G	G	
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-16211	43	G	G	
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-16211	43	G	G	
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-16211	43	G	G	
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-16211	43	G	G	
0.4		200	2400	200	2400	05-1871008B-TL-16211	43	G	G	
		250	2400	250	2400	05-1871008A-TL-16211	43	G	G	
		300	3400	300	3400	05-1881008B-TL-16211	43	G	G	
		360	3400	360	3400	05-1881008A-TL-16211	43	G	G	
0.75		560	4800	560	4800	1-1898409B-TL-16211	43	G	G	
		720	4800	720	4800	1-1898409A-TL-16211	43	G	G	
		840	7050	840	7050	1- 2208409-TL-16211	43	G	G	
		1100	8780	1100	8780	1- 2218409-TL-16221	43	G	G	
		1400	14800	1400	14800	1- 2228409-TL-16211	43	G	G	
		1800	18200	1800	18200	1- 2238609-TL-16211	43	G	G	
1.5		2300	21200	2300	21200	2- 2248610-TL-16211	43	G	G	
		3000	26300	3000	26300	2- 2258710-TL-16211	43	G	G	
2.2		4000	28100	4000	28100	3- 2268911-TL-16211	43	PB	G	
		5000	16000	5000	16000	3-1938911B-TL-16211	43	PB	T	
3.7		6000	16000	6000	16000	5-1938911A-TL-16211	43	PB	T	

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
			1500	4
	60	0.0885	1800	

電 動 機		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	
								VM	H V
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-20339	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-20339	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-20339	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-20339	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-20339	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-20339	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-20339	43	G	G
0.4		300	3400	300	3400	05-1881008B-TL-20339	43	G	G
		360	3400	360	3400	05-1881008A-TL-20339	43	G	G
		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-20339	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1898409A-TL-20339	43	G	G
		840	7050	840	7050	05-2208409-TL-20339	43	G	G
0.75		1100	8780	1100	8780	1-2218409-TL-20339	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	1-2228409-TL-20339	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	1-2238609-TL-20339	43	G	G
1.5		2300	21200	2300	21200	2-2248610-TL-20339	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	2-2258710-TL-20339	43	G	G
		4000	28100	4000	28100	2-2268911-TL-20339	43	PB	G
2.2		5000	16000	5000	16000	3-1938911B-TL-20339	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	3-1938911A-TL-20339	43	PB	T

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		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-24037	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-24037	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-24037	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-24037	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-24037	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-24037	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-24037	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-24037	43	G	G
		360	3400	360	3400	02-1881008A-TL-24037	43	G	G
0.4		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-24037	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1898409A-TL-24037	43	G	G
		840	7050	840	7050	05-2208409-TL-24037	43	G	G
0.75		1100	8780	1100	8780	1-2218409-TL-24037	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	1-2228409-TL-24037	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	1-2238609-TL-24037	43	G	G
1.5		2300	21200	2300	21200	2-2248610-TL-24037	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	2-2258710-TL-24037	43	G	G
		4000	28100	4000	28100	2-2268911-TL-24037	43	PB	G
2.2		5000	16000	5000	16000	3-1938911B-TL-24037	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	3-1938911A-TL-24037	43	PB	T

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		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-27907	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-27907	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-27907	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-27907	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-27907	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-27907	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-27907	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-27907	43	G	G
360		3400	360	3400	02-1881008A-TL-27907	43	G	G	
0.4		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-27907	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1891108A-TL-27907	43	G	G
		840	7050	840	7050	05-2208409-TL-27907	43	G	G
		1100	8780	1100	8780	05-2218409-TL-27907	43	G	G
0.75		1400	14800	1400	14800	1-2228409-TL-27907	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	1-2238609-TL-27907	43	G	G
1.5		2300	21200	2300	21200	2-2248610-TL-27907	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	2-2258710-TL-27907	43	G	G
		4000	28100	4000	28100	2-2268911-TL-27907	43	PB	G
2.2		5000	16000	5000	16000	3-1938911B-TL-27907	43	PB	T
	6000	16000	6000	16000	3-1938911A-TL-27907	43	PB	T	

- (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(HJM・VJM)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 TP: 電動ポンプ付強制油潤滑 T: 都度決定
- (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。

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		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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-31433	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-31433	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-31433	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-31433	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-31433	43	G	G
		200	2400	200	2300	02-1871008B-TL-31433	43	G	G
		250	2400	240	2400	02-1871008A-TL-31433	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-31433	43	G	G
0.4		360	3400	360	3400	05-1881008A-TL-31433	43	G	G
		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-31433	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1898409A-TL-31433	43	G	G
		840	7050	840	7050	05-2208409-TL-31433	43	G	G
		1100	8780	1100	8780	05-2218409-TL-31433	43	G	G
0.75		1400	14800	1400	14800	1-2228409-TL-31433	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	1-2238609-TL-31433	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	1-2248609-TL-31433	43	G	G
1.5		3000	26300	3000	26300	2-2258710-TL-31433	43	G	G
		4000	28100	4000	28100	2-2268911-TL-31433	43	PB	G
		5000	16000	5000	16000	2-1938911B-TL-31433	43	PB	T
2.2		6000	16000	6000	16000	3-1938911A-TL-31433	43	PB	T

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		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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-38291	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-38291	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-38291	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-38291	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-38291	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-38291	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-38291	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-38291	43	G	G
360		3400	360	3400	02-1881008A-TL-38291	43	G	G	
0.4		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-38291	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1891108A-TL-38291	43	G	G
		840	7050	840	7050	05-2208409-TL-38291	43	G	G
		1100	8780	1100	8780	05-2218409-TL-38291	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	05-2228409-TL-38291	43	G	G
0.75		1800	18200	1800	18200	1-2238609-TL-38291	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	1-2248609-TL-38291	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	1-2258709-TL-38291	43	G	G
1.5		4000	28100	4000	28100	2-2268911-TL-38291	43	PB	G
		5000	16000	5000	16000	2-1938911B-TL-38291	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	2-1938911A-TL-38291	43	PB	T

選定表

(4極電動機付)

31433
38291
43129
53621

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
			1500	4
	60	0.0417	1800	

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-43129	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-43129	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-43129	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-43129	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-43129	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-43129	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-43129	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-43129	43	G	G
		360	3400	360	3400	02-1881008A-TL-43129	43	G	G
0.4		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-43129	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1898409A-TL-43129	43	G	G
		840	7050	840	7050	05- 2208409-TL-43129	43	G	G
		1100	8780	1100	8780	05- 2218409-TL-43129	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	05- 2228409-TL-43129	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	05- 2238609-TL-43129	43	G	G
0.75		2300	21200	2300	21200	1- 2248609-TL-43129	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	1- 2258709-TL-43129	43	G	G
1.5		4000	28100	5000	28100	2- 2268911-TL-43129	43	PB	G
	5000	16000	6000	16000	2-1938911B-TL-43129	43	PB	T	
	6000	16000		16000	2-1938911A-TL-43129	43	PB	T	

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
			1500	4
	60	0.0336	1800	

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	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	VM	H
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-53621	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-53621	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-53621	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-53621	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-53621	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-53621	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-53621	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-53621	43	G	G
360		3400	360	3400	02-1881008A-TL-53621	43	G	G	
560		4800	560	4800	05-1891108B-TL-53621	43	G	G	
720		4800	720	4800	05-1898409A-TL-53621	43	G	G	
840		7050	840	7050	05- 2208409-TL-53621	43	G	G	
1100		8780	1100	8780	05- 2218409-TL-53621	43	G	G	
1400		14800	1400	14800	05- 2228409-TL-53621	43	G	G	
1800		18200	1800	18200	05- 2238609-TL-53621	43	G	G	
2300		21200	2300	21200	05- 2248609-TL-53621	43	G	G	
0.75		3000	26300	3000	26300	1- 2258710-TL-53621	43	G	G
		4000	28100	4000	28100	1- 2268911-TL-53621	43	PB	G
1.5		5000	16000	5000	16000	2-1938911B-TL-53621	43	PB	T
	6000	16000	6000	16000	2-1938911A-TL-53621	43	PB	T	

- (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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定
- (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。

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		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	
								VM	H V
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-59177	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-59177	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-59177	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-59177	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-59177	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-59177	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-59177	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-59177	43	G	G
360		3400	360	3400	02-1881008A-TL-59177	43	G	G	
0.4		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-59177	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1891108A-TL-59177	43	G	G
		840	7050	840	7050	05- 2208409-TL-59177	43	G	G
		1100	8780	1100	8780	05- 2218409-TL-59177	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	05- 2228409-TL-59177	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	05- 2238609-TL-59177	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	05- 2248609-TL-59177	43	G	G
		0.75	3000	26300	3000	26300	1- 2258709-TL-59177	43	G
4000			28100	4000	28100	1- 2268911-TL-59177	43	PB	G
1.5		5000	16000	5000	16000	2-1938911B-TL-59177	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	2-1938911A-TL-59177	43	PB	T

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		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	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-73573	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-73573	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-73573	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-73573	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-73573	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-73573	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-73573	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-73573	43	G	G
360		3400	360	3400	02-1881008A-TL-73573	43	G	G	
0.4		560	4800	560	4800	05-1891108B-TL-73573	43	G	G
		720	4800	720	4800	05-1891108A-TL-73573	43	G	G
		840	7050	840	7050	05- 2208409-TL-73573	43	G	G
		1100	8780	1100	8780	05- 2218409-TL-73573	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	05- 2228409-TL-73573	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	05- 2238609-TL-73573	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	05- 2248609-TL-73573	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	05- 2258709-TL-73573	43	G	G
0.75		4000	28100	4000	28100	1- 2268911-TL-73573	43	PB	G
1.5		5000	16000	5000	16000	2-1938911B-TL-73573	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	2-1938911A-TL-73573	43	PB	T

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
			1500	4
	60	0.0226	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図 掲載頁	潤 滑	
容 量 kW	極数	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			軸方向	
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-79507	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-79507	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-79507	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-79507	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-79507	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-79507	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-79507	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-79507	43	G	G
		360	3400	360	3400	02-1881008A-TL-79507	43	G	G
		560	4800	560	4800	02-1891108B-TL-79507	43	G	G
		720	4800	720	4800	02-1898409A-TL-79507	43	G	G
		840	7050	840	7050	02-2208409-TL-79507	43	G	G
0.4	4	1100	8780	1100	8780	05-2218409-TL-79507	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	05-2228409-TL-79507	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	05-2238609-TL-79507	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	05-2248609-TL-79507	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	05-2258709-TL-79507	43	G	G
0.75	4	4000	28100	4000	28100	1-2268911-TL-79507	43	PB	G
		5000	16000	5000	16000	1-1938911B-TL-79507	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	1-1938911A-TL-79507	43	PB	T

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
			1500	4
	60	0.0165	1800	

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図 掲載頁	潤 滑	
容 量 kW	極数	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			軸方向	
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-109091	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-109091	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-109091	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-109091	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-109091	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-109091	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-109091	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-109091	43	G	G
		360	3400	360	3400	02-1881008A-TL-109091	43	G	G
		560	4800	560	4800	02-1891108B-TL-109091	43	G	G
		720	4800	720	4800	02-1891108A-TL-109091	43	G	G
		840	7050	840	7050	02-2208409-TL-109091	43	G	G
0.4	4	1100	8780	1100	8780	02-2218409-TL-109091	43	G	G
		1400	14800	1400	14800	05-2228409-TL-109091	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	05-2238609-TL-109091	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	05-2248609-TL-109091	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	05-2258709-TL-109091	43	G	G
0.75	4	4000	28100	4000	28100	1-2268911-TL-109091	43	PB	G
		5000	16000	5000	16000	1-1938911B-TL-109091	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	1-1938911A-TL-109091	43	PB	T

(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(HJM・VJM)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 TP：電動ポンプ付強制油潤滑 T：都度決定

(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。

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
			1500	4
	60	0.0120	1800	

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		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	
							VM	H	V
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-149683	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-149683	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-149683	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-149683	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-149683	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-149683	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-149683	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-149683	43	G	G
		360	3400	360	3400	02-1881008A-TL-149683	43	G	G
		560	4800	560	4800	02-1891108B-TL-149683	43	G	G
		720	4800	720	4800	02-1891108A-TL-149683	43	G	G
		840	7050	840	7050	02- 2208409-TL-149683	43	G	G
1100	8780	1100	8780	02- 2218409-TL-149683	43	G	G		
0.4		1400	14800	1400	14800	05- 2228409-TL-149683	43	G	G
		1800	18200	1800	18200	05- 2238609-TL-149683	43	G	G
		2300	21200	2300	21200	05- 2248609-TL-149683	43	G	G
		3000	26300	3000	26300	05- 2258709-TL-149683	43	G	G
0.75		4000	28100	4000	28100	1- 2268911-TL-149683	43	PB	G
		5000	16000	5000	16000	1-1938911B-TL-149683	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	1-1938911A-TL-149683	43	PB	T

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
			1500	4
	60	0.00403	1800	

電 動 機		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	
								V	T
0.2	4	60	1200	60	1200	02-1841008B-TL-446571	43	G	G
		72	1200	72	1200	02-1841008A-TL-446571	43	G	G
		90	1500	90	1500	02-1851008A-TL-446571	43	G	G
		120	1800	120	1800	02-1861008B-TL-446571	43	G	G
		144	1800	144	1800	02-1861008A-TL-446571	43	G	G
		200	2400	200	2400	02-1871008B-TL-446571	43	G	G
		250	2400	250	2400	02-1871008A-TL-446571	43	G	G
		300	3400	300	3400	02-1881008B-TL-446571	43	G	G
		360	3400	360	3400	02-1881008A-TL-446571	43	G	G
		560	4800	560	4800	02-1891108B-TL-446571	43	G	G
		720	4800	720	4800	02-1891108A-TL-446571	43	G	G
		950	8780	950	8780	02-2218409-TL-446571	43	G	G
0.4	1250	14800	1250	14800	05-2228409-TL-446571	43	G	G	
	1600	18200	1600	18200	05-2238609-TL-446571	43	G	G	
	2000	21200	2000	21200	05-2248609-TL-446571	43	G	G	
	2600	26300	2600	26300	05-2258911-TL-446571	43	PB	G	
0.75	3500	28100	3500	28100	1-2268911-TL-446571	43	PB	G	
	5000	16000	5000	16000	1-1938911B-TL-446571	43	PB	T	
	6000	16000	6000	16000	1-1938911A-TL-446571	43	PB	T	

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

選 定 表

(4極電動機付)

電 動 機		50Hz		60Hz		機 種	寸法図	潤 滑	
容 量 kW	極数	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	300	1200	300	1200	02-1888409B-TL-658503	43	G	G
		360	1200	360	1200	02-1888409A-TL-658503	43	G	G
		560	4800	560	4800	02-1898409B-TL-658503	43	G	G
		720	4800	720	4800	02-1898409A-TL-658503	43	G	G
		950	8780	950	8780	02- 2218409-TL-658503	43	G	G
0.4		1250	14800	1250	14800	05- 2228409-TL-658503	43	G	G
		1600	18200	1600	18200	05- 2238609-TL-658503	43	G	G
		2000	21200	2000	21200	05- 2248609-TL-658503	43	G	G
		2600	26300	2600	26300	05- 2258911-TL-658503	43	PB	G
0.75		3500	28100	3500	28100	1- 2268911-TL-658503	43	PB	G
		5000	16000	5000	16000	1-1938911B-TL-658503	43	PB	T
		6000	16000	6000	16000	1-1938911A-TL-658503	43	PB	T

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(HJM・VJM)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 TP: 電動ポンプ付強制油潤滑 T: 都度決定
- (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。

8. 寸法図 HM形(横形、電動機直結形) 1 段形

図10. HM-210、211-TL

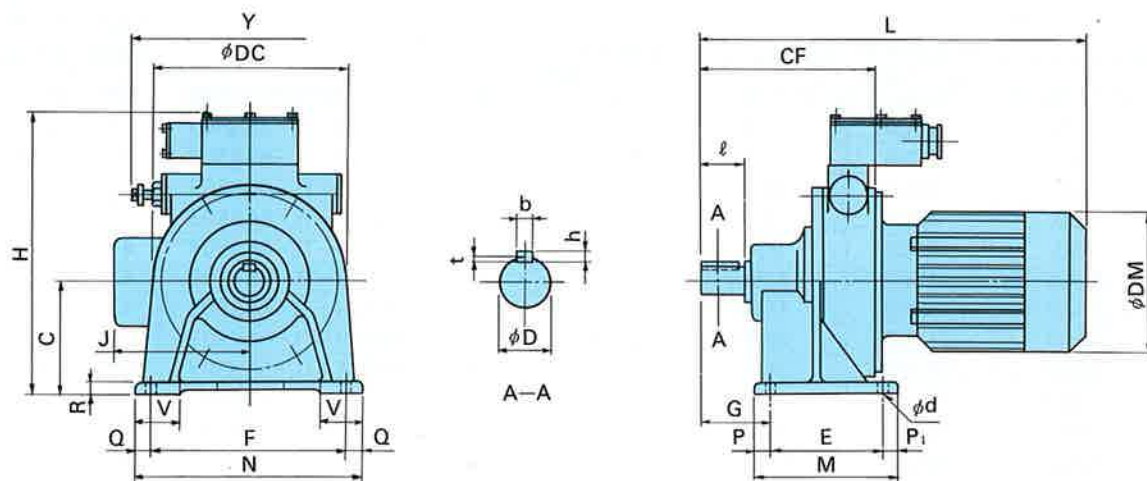


図11. HM-84~89-TL

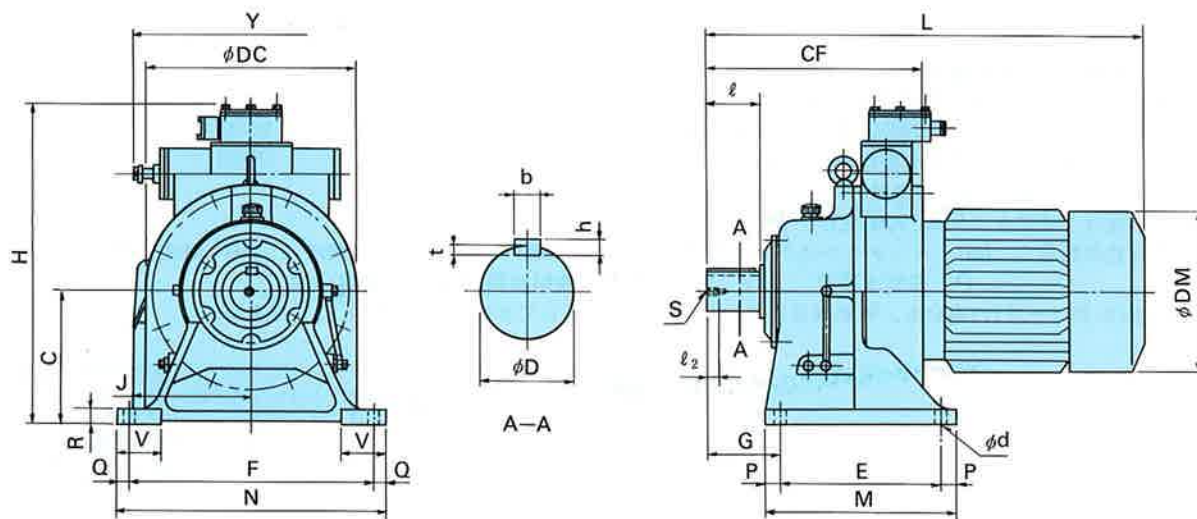
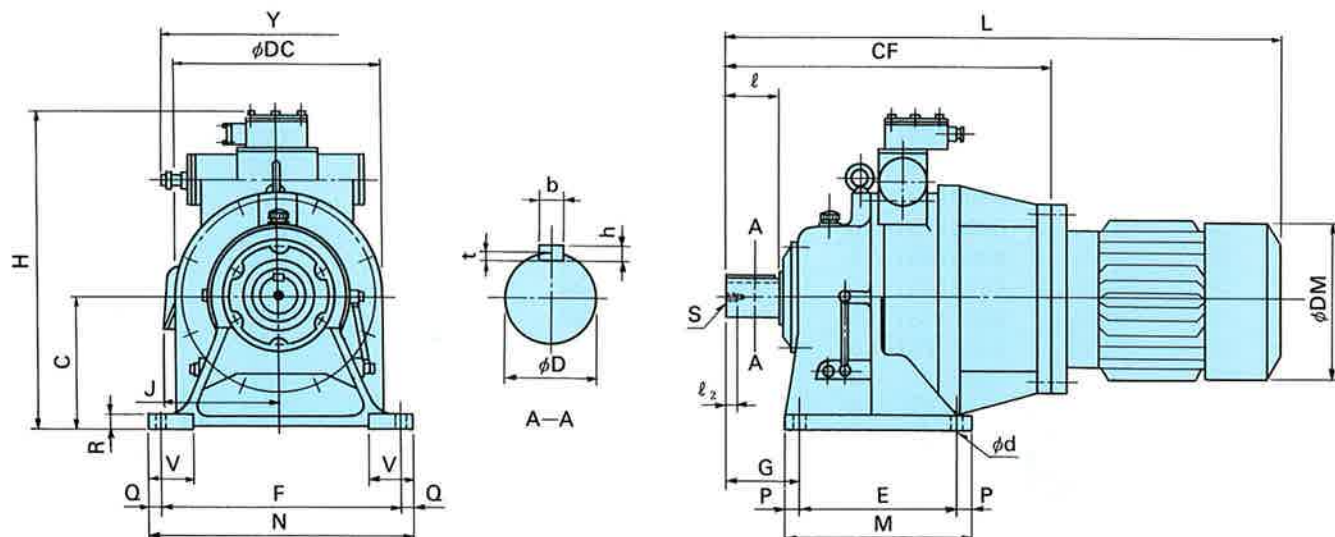


図12. HJM-86~88-TL



- 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0.2~3.7kW E種、5.5~22kW B種、30kW F種絶縁
- ②0.2kW標準電動機は端子箱なしですが、端子箱付も製作可能です。表中のJ寸法()は端子箱付く別途ご指示くださいの寸法です。
- ③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。
- 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5B5/2
- 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	
10	HM02-210-TL	0.2	1500 (50Hz/ 60Hz)	159	112	182	90	170	60	135	200	312	298	15 (30)	15	12	45	11	28	8	7	4	35	—	—	132	102	164	352	30	32	
10	HM05-210-TL	0.4																								132	102	164	372	32	34	
10	HM 1-210-TL	0.75																								151	124	167	403	37	39	
10	HM 2-210-TL	1.5																								174	136	179	421	43	45	
10	HM05-211-TL	0.4																								132	102	164	405	47	49	
10	HM 1-211-TL	0.75																								151	124	167	436	51	53	
10	HM 2-211-TL	1.5																								174	136	179	455	56	58	
10	HM 3-211-TL	2.2																								174	136	179	495	61	63	
10	HM 5-211-TL	3.7																								213	159	197	514	72	74	
11	HM 1- 84-TL	0.75																								1800 (50Hz/ 60Hz)	248	160	265	170	320	100
11	HM 2- 84-TL	1.5	174	136	179	515	86	88																								
11	HM 3- 84-TL	2.2	174	136	179	555	91	92																								
11	HM 5- 84-TL	3.7	213	159	197	570	101	103																								
11	HM 8- 84-TL	5.5	258	197	235	620	120	124																								
11	HM10- 84-TL	7.5	258	197	235	660	132	136																								
11	HM 3- 86-TL	2.2	174	136	179	623	138	139																								
11	HM 5- 86-TL	3.7	213	159	197	638	147	149																								
11	HM 8- 86-TL	5.5	258	197	235	688	166	170																								
11	HM10- 86-TL	7.5	258	197	235	728	178	182																								
12	HJM15-86-TL	11	526																							324	232	270	1012	266	270	
11	HM 5- 87-TL	3.7	1500 (50Hz/ 60Hz)	335	200	346	210	400	139	290	440	494	392	40	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	213	159	197	692	214	216	
11	HM 8- 87-TL	5.5																								258	197	235	732	234	238	
11	HM10- 87-TL	7.5																								258	197	235	772	247	250	
12	HJM15-87-TL	11																								324	232	270	1076	344	348	
12	HJM20-87-TL	15																								324	232	270	1120	366	370	
11	HM 8- 88-TL	5.5																								258	197	235	769	275	279	
11	HM10- 88-TL	7.5																								258	197	235	809	288	291	
12	HJM15-88-TL	11																								324	232	270	1126	395	399	
12	HJM20-88-TL	15																								324	232	270	1170	417	421	
12	HJM30-88-TL	22																								394	297	355	1265	490	500	
11	HM10- 89-TL	7.5	1500 (50Hz/ 60Hz)	431	265	415	320	480	145	380	530	633	466	30	25	30	90	22	80	22	14	9	135	M20	34	258	197	235	920	505	509	
11	HM15- 89-TL	11																								324	232	270	986	536	540	
11	HM20- 89-TL	15																								324	232	270	1030	555	559	
11	HM30- 89-TL	22																								394	297	355	1125	627	637	
11	HM40- 89-TL	30																								394	297	355	1125	642	652	
図	形 式	kW	rpm	電 動 機	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 J	屋 外	L	屋 内 重 量 (kg)	屋 外 重 量 (kg)

8. 寸法図 HM形(横形、電動機直結形) 2 段形

図13. HM-18410-TL~HM-894-TL (18611、18711、884、18911、894)
 のみオイルゲージ付

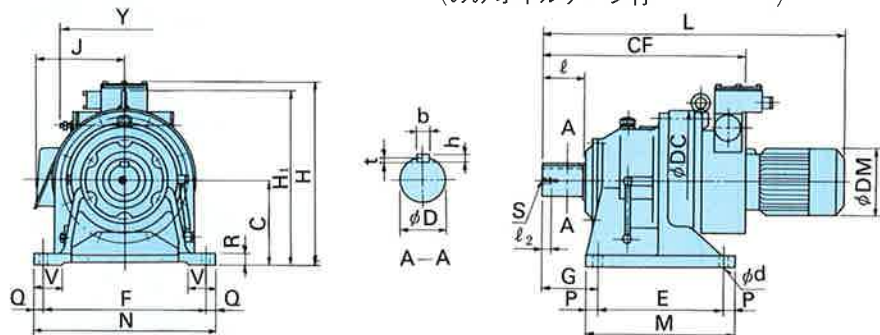


図14. HM-22084-TL~HM-22689-TL

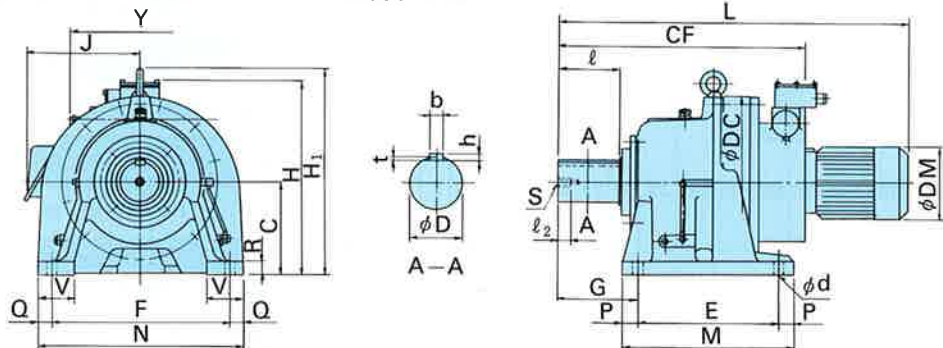
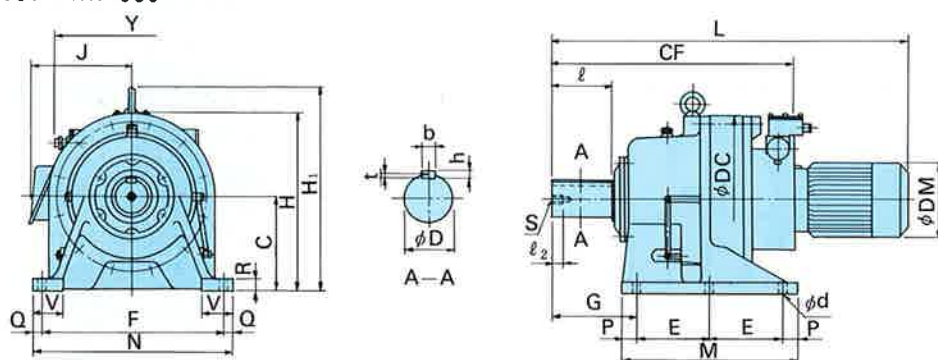


図15. HM-939-TL



- 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, 0.4~3.7kW 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JIS B0401-1976 "h6" 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5B5/2
- 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																							
13	HM05-18410B-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	132	102	164	533	66	68																						
13	HM 1-18410B-TL	0.75																								151	124	167	564	71	73																						
13	HM 2-18410B-TL	1.5																								174	136	179	583	77	79																						
13	HM05-18410A-TL	0.4																								132	102	164	533	66	68																						
13	HM 1-18410A-TL	0.75																								151	124	167	564	71	73																						
13	HM 2-18410A-TL	1.5																								174	136	179	583	77	79																						
13	HM05-18510A-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	132	102	164	553	66	68																						
13	HM 1-18510A-TL	0.75																								151	124	167	584	71	73																						
13	HM05-18610B-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	132	102	164	603	107	109
13	HM 1-18610B-TL	0.75																																														151	124	167	634	112	114
13	HM 2-18610B-TL	1.5																																														174	136	179	653	118	120
13	HM 2-18611B-TL	1.5																																														174	136	179	657	127	129
13	HM 3-18611B-TL	2.2		174	136	179	697	132	134																																												
13	HM 5-18611B-TL	3.7		213	159	197	717	143	145																																												
13	HM05-18610A-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	132	102	164	603	107	109																						
13	HM 1-18610A-TL	0.75																								151	124	167	634	112	114																						
13	HM 2-18610A-TL	1.5																								174	136	179	653	118	120																						
13	HM 2-18611A-TL	1.5																								174	136	179	657	127	129																						
13	HM 3-18611A-TL	2.2																								174	136	179	697	132	134																						
13	HM 5-18611A-TL	3.7																								213	159	197	717	143	145																						
13	HM05-18710B-TL	0.4		394	160	300	150	370	139	238	410	381 (355)	298	44	20	25	75	18	60	18	11	7	90	M10	18	132	102	164	648	137	139																						
13	HM 1-18710B-TL	0.75																								151	124	167	679	142	144																						
13	HM 2-18710B-TL	1.5																								174	136	179	698	148	150																						
13	HM 2-18711B-TL	1.5																								174	136	179	705	156	158																						
13	HM 3-18711B-TL	2.2	174																							136	179	745	161	163																							
13	HM 5-18711B-TL	3.7	213																							159	197	764	172	174																							
13	HM05-18710A-TL	0.4	435	200	340	275	380	125	335	430	400 (436)	298	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	132	102	164	648	137	139																							
13	HM 1-18710A-TL	0.75																							151	124	167	679	142	144																							
13	HM 2-18710A-TL	1.5																							174	136	179	698	148	150																							
13	HM 2-18711A-TL	1.5																							174	136	179	705	156	158																							
13	HM 3-18711A-TL	2.2																							174	136	179	745	161	163																							
13	HM 5-18711A-TL	3.7																							213	159	197	764	172	174																							
13	HM05-18710A-TL	0.4	435	200	340	275	380	125	335	430	400 (436)	298	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	132	102	164	648	137	139																							
13	HM 1-18710A-TL	0.75																							151	124	167	679	142	144																							
13	HM 2-18710A-TL	1.5																							174	136	179	698	148	150																							
13	HM 2-18711A-TL	1.5																							174	136	179	705	156	158																							
13	HM 3-18711A-TL	2.2																							174	136	179	745	161	163																							
13	HM 5-18711A-TL	3.7																							213	159	197	764	172	174																							
13	HM 3-18711A-TL	2.2	441	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	174	136	179	745	161	163																							
13	HM 5-18711A-TL	3.7	213																						159	197	764	172	174																								
13	HM05-18710A-TL	0.4	441																						200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	174	136	179	745	161	163		
13	HM 1-18710A-TL	0.75																																												174	136	179	705	156	158		
13	HM 2-18710A-TL	1.5																																												174	136	179	705	156	158		
13	HM 2-18711A-TL	1.5																																												174	136	179	705	156	158		
13	HM 3-18711A-TL	2.2		174	136	179	745	161	163																																												
13	HM 5-18711A-TL	3.7		213	159	197	764	172	174																																												

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				
13	HM 5-18711A-TL	3.7	1500 1800 (50Hz/ 60Hz)	441	200	340	275	380	125	335	430	421 (429)	298	30	25	30	64	22		70	20	12	7.5	90	M12	24	213	159	197	764	172	174		
13	HM05-18810B-TL	0.4											420	298														132	102	164	690	177	179	
13	HM 1-18810B-TL	0.75		477								420 (451)		298														151	124	167	721	182	184	
13	HM 2-18810B-TL	1.5																										174	136	179	739	188	190	
13	HM 2- 884B-TL	1.5																										174	136	179	772	215	217	
13	HM 3- 884B-TL	2.2										471 (451)	332															174	136	179	812	220	221	
13	HM 5- 884B-TL	3.7		504																								213	159	197	826	230	232	
13	HM 8- 884B-TL	5.5																										258	197	235	876	249	253	
13	HM10- 884B-TL	7.5													30	25	30	73	22	80	22	14	9	110	M12	24	258	197	235	916	261	265		
13	HM05-18810A-TL	0.4			220	370	320	420	145	380	470	420 (451)		298														132	102	164	690	177	179	
13	HM 1-18810A-TL	0.75		477																								151	124	167	721	182	184	
13	HM 2-18810A-TL	1.5																										174	136	179	739	188	190	
13	HM 2- 884A-TL	1.5																										174	136	179	772	215	217	
13	HM 3- 884A-TL	2.2										471 (451)	332															174	136	179	812	220	221	
13	HM 5- 884A-TL	3.7		504																								213	159	197	826	230	232	
13	HM 8- 884A-TL	5.5																										258	197	235	876	249	253	
13	HM10- 884A-TL	7.5																										258	197	235	916	261	265	
13	HM 1-18911B-TL	0.75																										151	124	167	806	269	271	
13	HM 2-18911B-TL	1.5		561								471 (536)	298															174	136	179	824	274	276	
13	HM 3-18911B-TL	2.2																										174	136	179	864	279	281	
13	HM 2- 894B-TL	1.5																										174	136	179	848	291	293	
13	HM 3- 894B-TL	2.2																										174	136	179	887	296	297	
13	HM 5- 894B-TL	3.7		580								501 (520)	332															213	159	197	902	306	308	
13	HM 8- 894B-TL	5.5																										258	197	235	952	325	329	
13	HM10- 894B-TL	7.5																										258	197	235	992	337	341	
13	HM 1-18911A-TL	0.75			250	430	380	480	170	440	530			30	25	35	90	26		95	25	14	9	135	M20	34	151	124	167	806	269	271		
13	HM 2-18911A-TL	1.5		561								471 (536)	298															174	136	179	824	274	276	
13	HM 3-18911A-TL	2.2																										174	136	179	864	279	281	
13	HM 5-18911A-TL	3.7																										213	159	197	884	290	292	
13	HM 1- 894A-TL	0.75																										151	124	167	824	285	287	
13	HM 2- 894A-TL	1.5																										174	136	179	848	291	293	
13	HM 3- 894A-TL	2.2		580								501 (520)	332															174	136	179	887	296	297	
13	HM 5- 894A-TL	3.7																										213	159	197	902	306	308	
13	HM 8- 894A-TL	5.5																										258	197	235	952	325	329	
14	HM 2-22084-TL	1.5																										174	136	179	899	315	317	
14	HM 3-22084-TL	2.2																										174	136	179	940	320	321	
14	HM 5-22084-TL	3.7		632	250	448	360	440	215	440	530	501 (530)	332	40	45	35	100	26		100	28	16	10	165	M20	34	213	159	197	954	330	332		
14	HM 8-22084-TL	5.5																										258	197	235	1004	349	353	
14	HM10-22084-TL	7.5																										258	197	235	1044	361	365	
14	HM 2-22184-TL	1.5																										174	136	179	926	396	398	
14	HM 3-22184-TL	2.2																										174	136	179	966	401	402	
14	HM 5-22184-TL	3.7		658	265	485	395	480	210	475	580	516 (575)	332	40	50	40	110	26		110	28	16	10	165	M20	34	213	159	197	980	411	413		
14	HM 8-22184-TL	5.5																										258	197	235	1030	430	434	
14	HM10-22184-TL	7.5																										258	197	235	1070	442	446	
14	HM10-22186-TL	7.5		702								559 (575)	392															258	197	235	1095	469	473	
14	HM 2-22284-TL	1.5																										174	136	179	968	470	472	
14	HM 3-22284-TL	2.2										531 (610)	332															174	136	179	1008	475	476	
14	HM 5-22284-TL	3.7																										213	159	197	1022	485	487	
14	HM 8-22284-TL	5.5			280	526	420	540	230	520	620			50	40	40	115	33		120	32	18	11	165	M20	34	258	197	235	1072	504	508		
14	HM10-22284-TL	7.5																										258	197	235	1112	516	520	
14	HM 5-22287-TL	3.7																						</										

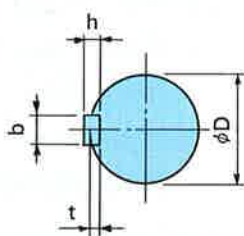
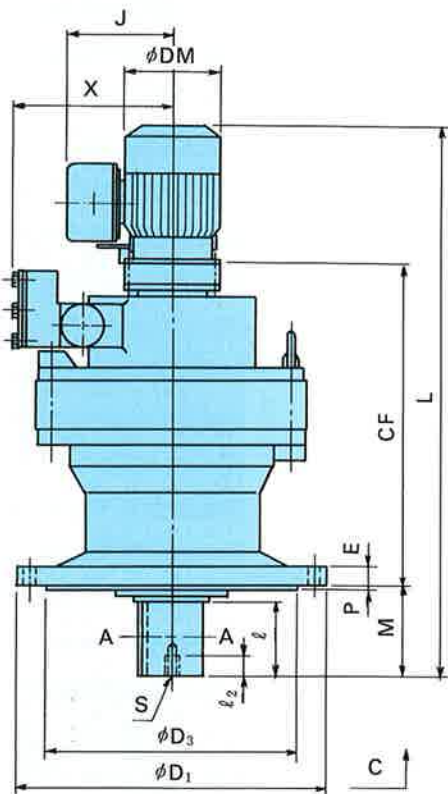
8. 寸法図

VM形(立形、電動機直結形) 3 段形

α° は電動機の端子箱の位置です。

図16.

図16-1 . VM-1841008-TL
VM-1851008-TL
VM-1861008-TL



A-A

図16-2 . VM-1871008-TL
VM-1871108-TL
VM-1881008-TL
VM-1888409-TL

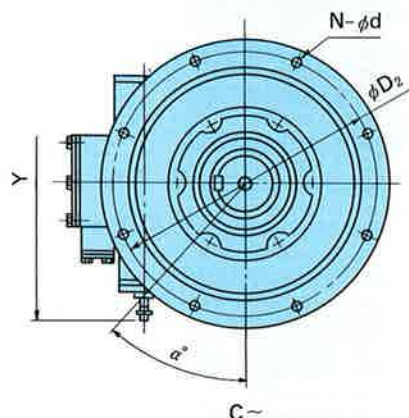
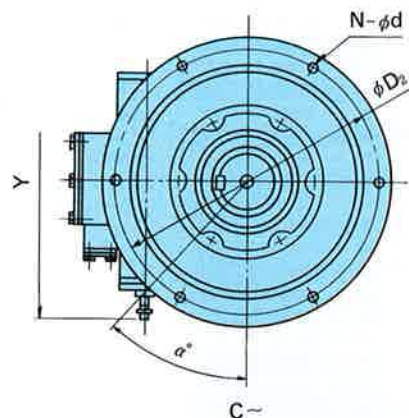


図16-3 . VM-1891108-TL
VM-1898409-TL

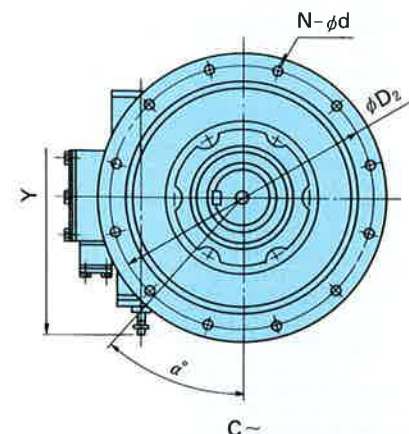
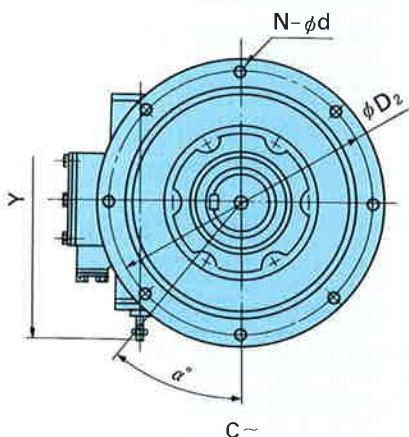


図16-4 . VM-2208409-TL
VM-2268911-TL



- 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、0.1kWは全閉カゴ形三相誘導電動機 0.1~3.7kW E種絶縁
- ②0.1, 0.2kW標準電動機は端子箱なしですが、端子箱付も製作可能です。表中のJ寸法()は端子箱付く別途ご指示くださいの寸法です。
- ③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。
- キー…JIS B1301-1976 平行キーに依っています。
- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 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	α	重量 (kg)																					
		kW	rpm												D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	屋 内		屋 外	屋 内			屋 外																					
16-1	VM01-1841008B-TL	0.1	1500 (50Hz/ 60Hz)	290					76	6	200	298	4	11	50	14	9	5.5	61	M10	18	119	(102)	164	535	45	64	66																					
16-1	VM02-1841008B-TL	0.2																				132	(102)	164	562		65	67																					
16-1	VM01-1841008A-TL	0.1																				119	(102)	164	535		64	66																					
16-1	VM02-1841008A-TL	0.2																				132	(102)	164	562		65	67																					
16-1	VM01-1851008A-TL	0.1		290					96											81			119	(102)	164	555	64	66																					
16-1	VM02-1851008A-TL	0.2																					132	(102)	164	582	65	67																					
16-1	VM01-1861008B-TL	0.1		347	340	310	270	20	89	6		200	298	4	11	60	18	11	7	80	M10	18	119	(102)	164	605	45	101	103																				
16-1	VM02-1861008B-TL	0.2																					132	(102)	164	632		102	104																				
16-1	VM01-1861008A-TL	0.1																					119	(102)	164	605		101	103																				
16-1	VM02-1861008A-TL	0.2																					132	(102)	164	632		102	104																				
16-2	VM02-1871008B-TL	0.2		387								200	298											132	(102)	164	677	45	138	140																			
16-2	VM05-1871008B-TL	0.4																						132	102	164	697		140	141																			
16-2	VM05-1871108B-TL	0.4		396	400	360	316	22	94	8			221	298	5	14	70	20	12	7.5	84	M12	24	132	102	164	706	45	151	152																			
16-2	VM02-1871008A-TL	0.2		132																				(102)	164	677	138		140																				
16-2	VM05-1871008A-TL	0.4		387									200	298										132	102	164	697	45	140	141																			
16-2	VM05-1871108A-TL	0.4		396																				132	102	164	706		151	152																			
16-2	VM02-1881008B-TL	0.2		413									200	298										132	(102)	164	719	45	169	171																			
16-2	VM05-1881008B-TL	0.4																						132	102	164	739		171	172																			
16-2	VM05-1888409B-TL	0.4																						450	430	390	345		22	110	8		251	332	5	18	80	22	14	9	100	M12	24	132	102	164	776	202	204
16-2	VM02-1881008A-TL	0.2																						413																				132	(102)	164	719	169	171
16-2	VM05-1881008A-TL	0.4		450									200	298										132	102	164	739	45	171	172																			
16-2	VM05-1888409A-TL	0.4																						251	332	132	102		164	776	202	204																	
16-3	VM02-1891108B-TL	0.2		465									221	298										132	(102)	164	806	45	253	255																			
16-3	VM05-1891108B-TL	0.4																						132	102	164	826		255	256																			
16-3	VM 1-1898409B-TL	0.75	491																													251	332										151	124	167	883	0	277	279
16-3	VM02-1891108A-TL	0.2	465																																								490	450	400	30	145	12	221
16-3	VM05-1891108A-TL	0.4	491																				132	102	164	826	45	255	256																				
16-3	VM02-1898409A-TL	0.2																					132	(102)	164	832		270	272																				
16-3	VM05-1898409A-TL	0.4																														251	332										132	102	164	852	272	274	
16-3	VM 1-1898409A-TL	0.75																																									151	124	167	883	0	277	279
16-4	VM05-2208409-TL	0.4	(50Hz/ 60Hz)	483	455	405	355	30	204	8	251	332	5	22	100	28	16	10	165	M20	34	132	102	164	903	45	293	295																					
16-4	VM 1-2208409-TL	0.75																				151	124	167	934	0	298	300																					
16-4	VM05-2218409-TL	0.4																				511	490	440	390	35	203	8	251	332	7	24	110	28	16	10	165	M20	34	132	102	164	930	45	353	355			
16-4	VM 1-2218409-TL	0.75																																						151	124	167	961	0	358	360			
16-4	VM 2-2218410-TL	1.5		525																				174	136	179	993	0	365	367																			
16-4	VM05-2228409-TL	0.4																						132	102	164	972	45	442	444																			
16-4	VM 1-2228409-TL	0.75		546								251	332											151	124	167	1003		447	449																			
16-4	VM 2-2228410-TL	1.5																						174	136	179	1035	0	454	456																			
16-4	VM 1-2228709-TL	0.75		591																				151	124	167	1048		533	535																			
16-4	VM 2-2228710-TL	1.5																						605	174	136	179	1080	540	542																			
16-4	VM05-2238609-TL	0.4		594	570	510	450	40	250	8	294	392	10	27	130	32	18	11	200	M24	41	132	102	164	1060	45	554	556																					
16-4	VM 1-2238609-TL	0.75																				151	124	167	1091	0	559	561																					
16-4	VM 2-2238610-TL	1.5		608																				174	136	179	1123	0	566	568																			
16-4	VM05-2248609-TL	0.4																						132	102	164	1097	45	648	650																			
16-4	VM 1-2248609-TL	0.75		631																				151	124	167	1128		653	655																			
16-4	VM 2-2248610-TL	1.5																						645	174	136	179	1161	0	660	662																		
16-4	VM 3-2248611-TL	2.2		647																				174	136	179	1205		673	675																			
16-4	VM05-2258709-TL	0.4																						132	102	164	1237	45	996	998																			
16-4	VM 1-2258709-TL	0.75		727																				151	124	167	1268		1005	1005																			
16-4	VM 2-2258710-TL	1.5																						741	174	136	179	1301	1010	1010																			
16-4	VM 3-2258711-TL	2.2		745	685	610	535	45	295	8		347	466	10	33	160	40	22	13	240	M30	49	174	136	179	1348	0	1020	1025																				
16-4	VM 5-2258711-TL	3.7																					213	159	197	1368	1035	1035																					
16-4	VM 1-2258911-TL	0.75		775									470	626										151	124	167	1319		1195	1200																			
16-4	VM 1-2268911-TL	0.75																						151	124	167	1429	1465	1470																				
16-4	VM 2-2268911-TL	1.5	819	750	660	570	50	360	8	470	626	10	39	170	40	22	13	300	M30	49	174	136	179	1448	0	1470	1475																						
16-4	VM 3-2268911-TL	2.2																			174	136	179	1488		1475	1480																						
16-4	VM 5-2268911-TL	3.7																			213	159	197	1507		1490	1490																						
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	α	屋 内	屋 外

8. 寸法図 H形(横形、両軸形) 1 段形

図17. H-210、211-TL

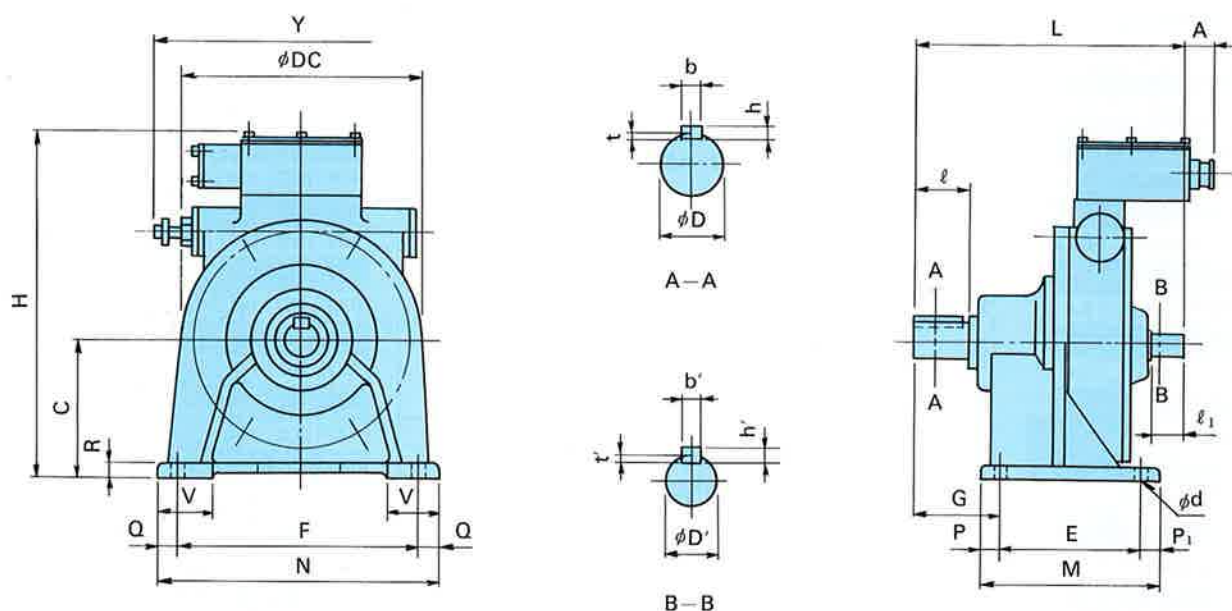
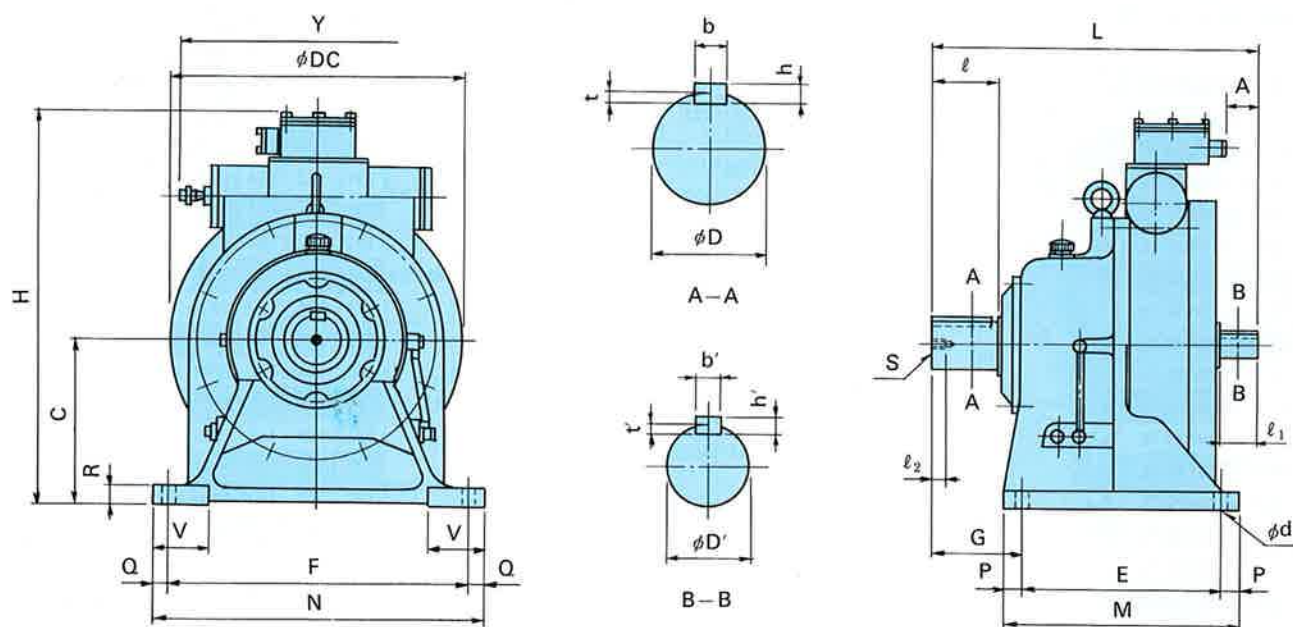


図18. H-84~89-TL



- 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。

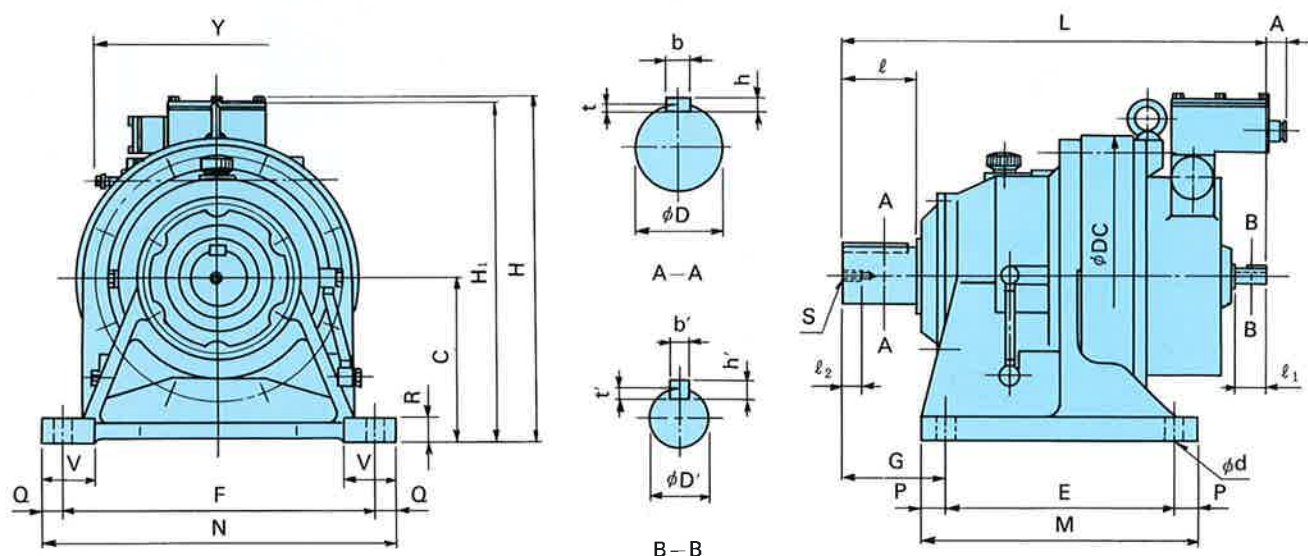
- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

図	形 式	C	DC	E	F	G	M	N	H	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		
17	H-210-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
17	H-211-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
18	H- 84-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
18	H- 86-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
18	H- 87-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
18	H- 88 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
18	H- 89-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)
																	D	b	h	t	ℓ	S	ℓ ₂	D'	b'	h'	t'	ℓ ₁		

* ……H-84-TLのA寸法は図17の様に高速軸端より外になります。

8. 寸法図 H形(横形、両軸形) 2 段形

図19. H-18410、18510、18610、18611、18710、18711、18810、884、18911、894-TL
(18611、18711、884、18911、894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5B5/2
- 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				
19	H-18410B-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		
19	H-18410A-TL																															
19	H-18510A-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		
19	H-18610B-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		
19	H-18610A-TL																															
19	H-18611B-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		
19	H-18611A-TL																															
19	H-18710B-TL	200	340	275	380	125	335	430	400 (436)	298	46	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	15	5	5	3	25	484	131		
19	H-18710A-TL																															
19	H-18711B-TL	200	340	275	380	125	335	430	421 (425)	298	25	30	25	30	64	22	70	20	12	7.5	90	M12	24	18	6	6	3.5	35	509	139		
19	H-18711A-TL																															
19	H-18810B-TL	220	370	320	420	145	380	470	420 (451)	298	46	30	25	30	73	22	80	22	14	9	110	M12	24	15	5	5	3	25	526	170		
19	H-18810A-TL																															
19	H- 884B-TL	220	370	320	420	145	380	470	471 (451)	322	13	30	25	30	73	22	80	22	14	9	110	M12	24	22	6	6	3.5	40	577	199		
19	H- 884A-TL																															
19	H-18911B-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		
19	H-18911A-TL																															
19	H- 894B-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		
19	H- 894A-TL																															
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)

8. 寸法図 H形(横形、両軸形) 2 段形

図20. H-22084-TL~H-22689-TL

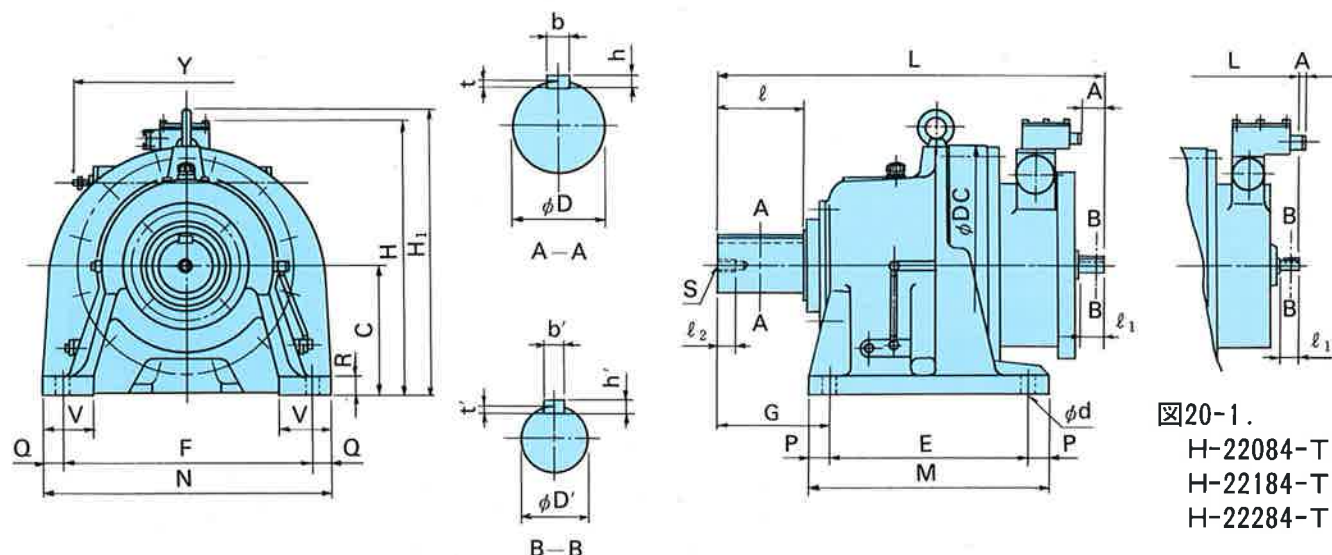
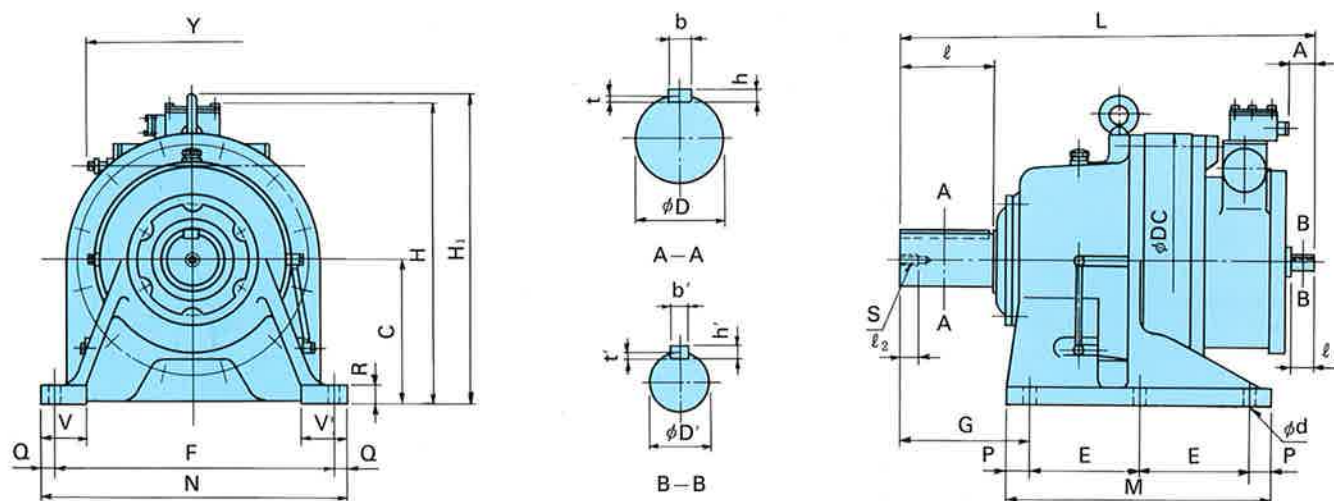


図20-1.
H-22084-TL
H-22184-TL
H-22284-TL

図21. H-939-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 ……JIS B1301-1976 平行キーに依っています。

- 標準塗装色…マンセル5B5/2
- 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						
20-1	H-22084-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				
20-1	H-22184-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				
20	H-22186-TL								559 (575)	392	18													30	8	7	4	45	780	412				
20-1	H-22284-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				
20	H-22287-TL								628 (610)	466	45													35	10	8	5	55	860	541				
20	H-22386-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				
20	H-22388-TL								668 (667)	466	58													40	12	8	5	65	938	652				
20	H-22486-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				
20	H-22488-TL								703 (729)	466	58													40	12	8	5	65	975	756				
20	H-22587-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				
20	H-22589-TL								845 (815)	626	78													45	14	9	5.5	70	1133	1270				
20	H-22689-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				
21	H- 939B-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				
21	H- 939A-TL																																	
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						

9. 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. C169)



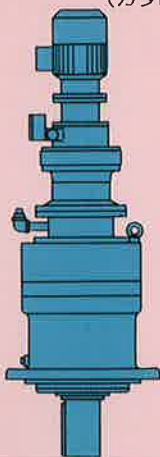
- 3VM、4VM、5VM、17VM、18VMシリーズは水処理、化学、薬品、食品などの攪拌、混合、反応槽用として特別に設計されたサイクロ減速機です。槽の上部に取り付け攪拌軸に直結させるだけで使用できます。

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

(カタログNo. C162)

- 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形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。



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

(カタログNo. C127)



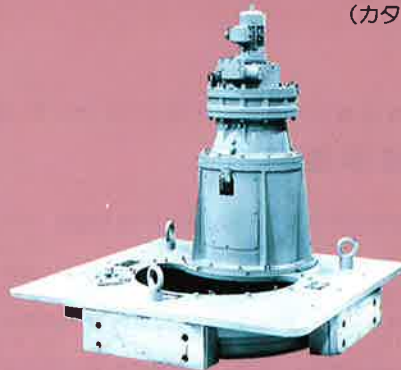
- 水処理施設の中でポンプ場は、大雨・台風時の洪水によって処理設備全体が一時的に水没することがあります。このような水没状態にあっても各種駆動装置は運転されることがありますが「冠水形サイクロ減速機」は、一時的に水没状態が生じても運転可能なように設計されています。

コンパクトな設計、優れた機能

沈殿池汚泥掻寄機用

センターポスト形サイクロ®減速機

(カタログNo. C137)

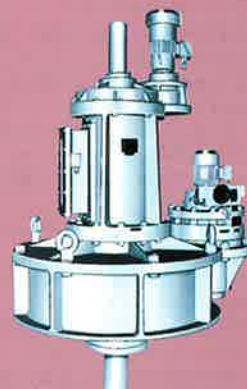


- 水処理駆動装置の減速機として多くの実績を持つサイクロ減速機に、内歯歯車を組み合わせた、コンパクトなセンターポスト形サイクロ減速機です。

水処理設備駆動装置の安全運転を万全に

軸昇降装置付サイクロ®減速機

(カタログNo. C138)



- 水処理設備のシクナなどで駆動装置の安全運転を万全にするために、トルクリミッタ付サイクロ減速機と出力軸昇降装置付の歯車減速機をコンパクトに直結させたセンターシャフト形の駆動装置です。

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



本 社 東京都千代田区大手町2丁目2番1号（新大手町ビル）

標準機械事業本部

営業所

東 京	東京都千代田区神田錦町1丁目8番地（OPビル）	〒101 TEL.(03) 233-9480~9 FAX.(03) 233-9630
大 阪	大阪市中央区北浜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) 231-3731 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) 263-2855 FAX.(022) 263-5491
足 利	足利市永楽町6番3号（桑子ビル）	〒326 TEL.(0284) 44-1291 FAX.(0284) 44-2076
大 宮	大宮市宮町1丁目114番1号（リクルートヒヤ大宮ビル）	〒330 TEL.(0486) 47-0409 FAX.(0486) 47-1812
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
静 岡	静岡市呉服町1丁目6番11号（住友生命ビル）	〒420 TEL.(0542) 54-7478~9 FAX.(0542) 51-1798
岡 崎	岡崎市康生通南3丁目8番地（住友生命岡崎ビル）	〒444 TEL.(0564) 22-6231 FAX.(0564) 22-6897
名 古 屋	名古屋市東区東桜1丁目1番6号（住商名古屋ビル）	〒461 TEL.(052) 971-2133~6 FAX.(052) 951-2035
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
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	岡山市幸町8番22号（住友海上火災ビル）	〒700 TEL.(0862) 25-3167 FAX.(0862) 31-5704
広 島	広島市中区八丁堀5番7号（住友生命広島八丁堀ビル）	〒730 TEL.(082) 223-5541 FAX.(082) 227-5771
福 岡	福岡市中央区天神2丁目14番8号（天神センタービル）	〒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
精機貿易部	東京都千代田区神田錦町1丁目8番地（OPビル）	〒101 TEL.(03) 233-9492 FAX.(03) 233-9630
名古屋製造所	大府市朝日町6丁目1番地	〒474 TEL.(0562) 48-5243 FAX.(0562) 48-2161