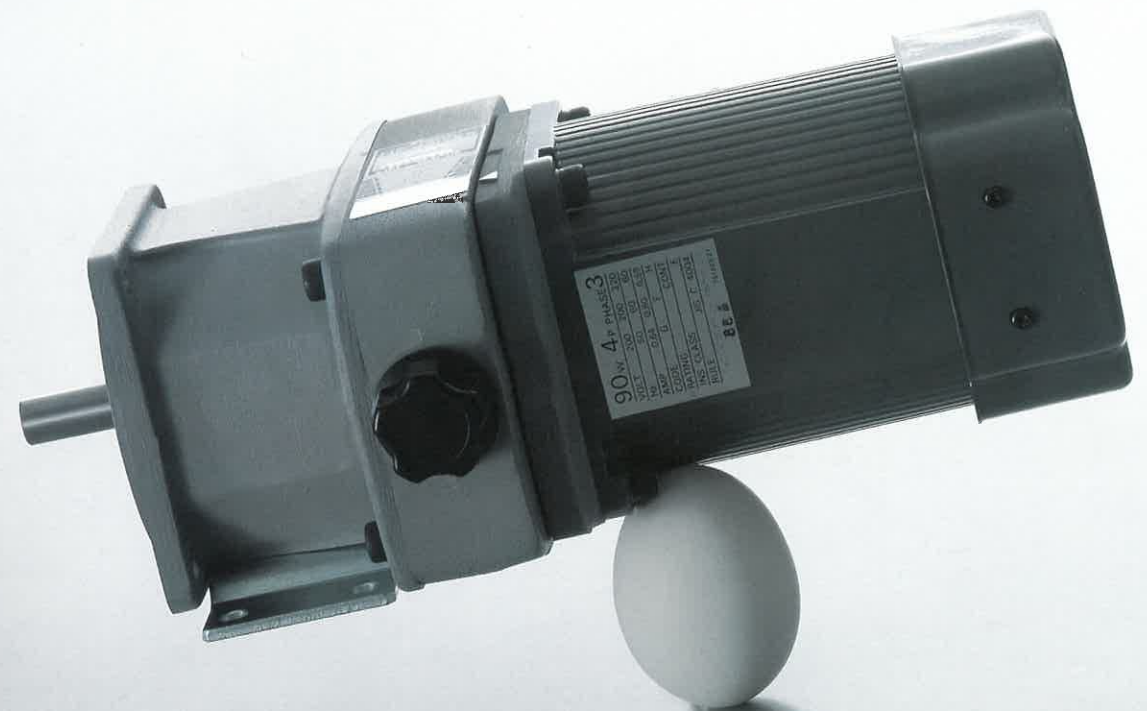




新発売

つばき HFドライバー 無段変速機

無潤滑・超小形軽量
特許申請中



小さい変速機みつけた。

ニーズに応えた、先進の無段変速機。TSUBAKIの新たな主張です。

Hand Fit

超小形軽量で最大200mmの高さがあれば据付け可能。据付方向は自由です。

Human Friendly

無潤滑でメンテナンスフリーの新機構。
摩擦部品もノンアスベストで清潔です。

High Fidelity

つまみ(ハンドル)の回転と回転数変化が比例する1:6の広変速仕様です。
しかも停止中でも変速操作OK。

ミニシリーズ



M O R E

■標準機種一覧表

ミニシリーズ (60W・90W)

モーター 容量	三相モーター付		単相モーター付		取付方式
	60W	90W	60W	90W	
基本形	●	●	●	●	脚・フランジ共用
減速比	3	○	○	○	フランジ
	6	○	○	○	
	9	○	○	○	
	18	○	○	○	
	30	○	○	○	
	60	○	○	○	
	120	○	—	○	
	200	○	—	○	

コンパクトシリーズ (0.2kW～0.75kW)

モーター 容量	三相モーター付			取付方式
	0.2kW	0.4kW	0.75kW	
基本形	●	●	●	脚
減速比	○	○	○	フランジ
	10	○	○	脚
	15	○	○	
	20	○	○	
	30	○	○	
	50	○	○	
	75	○	○	
	120	○	○	
	200	○	○	

●在庫即納品 ○標準品

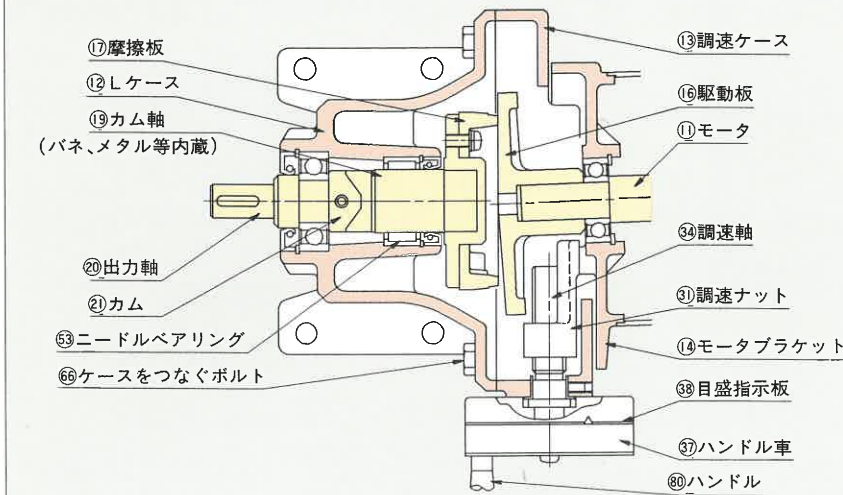
コンパクトシリーズ



S I M P L E

■構造

■HFC004L



- ◎駆動板⑩はモータ軸に固定され一定回転をします。摩擦板①は駆動板に接触し、摩擦力により回転します。その回転はカムを介して、出力軸④に伝わります。
- ◎ハンドル⑯を回すと駆動板⑩が移動し、摩擦板との接触半径が変わり、変速します。
- ◎摩擦板にエンジニアリング・プラスチックを採用し、摩擦部は無潤滑です。
- ◎負荷トルクに応じた圧接力を発生するカム方式のため、停止時の変速操作も可能です。

■仕様

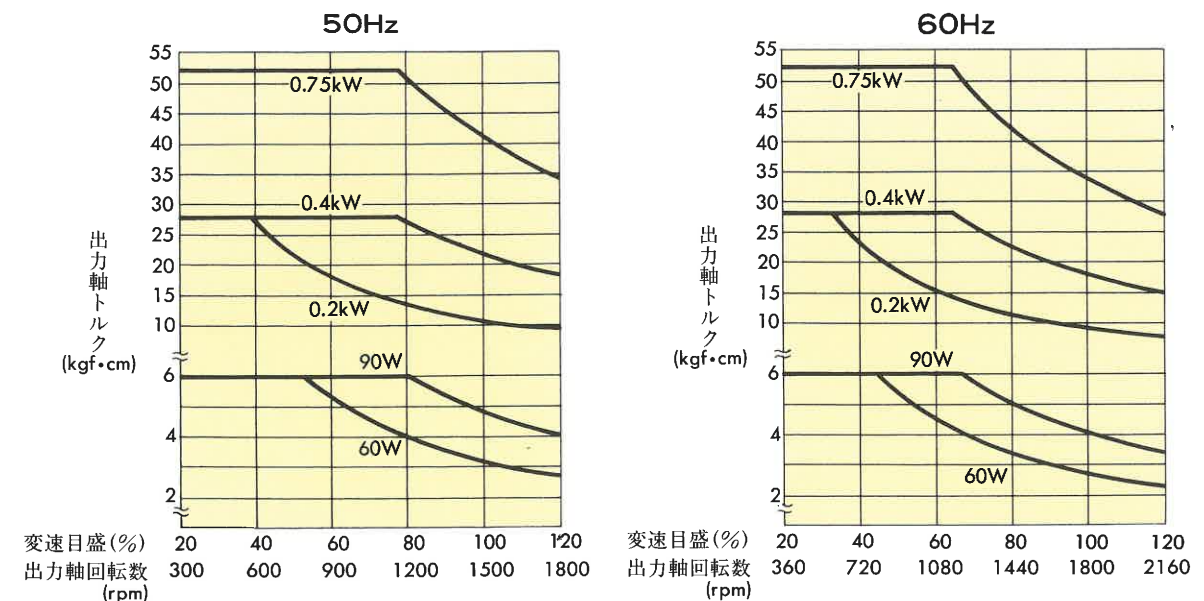
使用雰囲気		屋内で風雨、雪、日光があたらないこと。 腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気がないこと。 砂じん・ホコリは一般工場程度。			
周囲温度		-10℃～40℃			
変速操作		ハンドル（標準位置は出力軸から見て右側）			
モータ	(三相)	全閉外扇形	3相	4P	200/200/220V 50/60/60Hz E種
	(単相)	全閉外扇形	単相	4P	100V 50/60Hz コンデンサーラン形 E種

出力軸 キーは新JISキー(JIS B 1301-1976)を採用しています。
コンパクトシリーズのみ出力軸端にはタップ加工を施しています。

潤滑 変速部(摩擦伝達部)は無潤滑です。
減速部は、グリース潤滑を採用しており、出荷時には規定量を封入してお納めしておりますので、そのままご使用ください。

塗装色 ミニシリーズ：マンセル5GY4/1
コンパクトシリーズ：マンセル5G4/2

■出力軸トルクー出力軸回転数線図(基本形)



■特性表

ミニシリーズ

三相60W・単相60W

形番	出力軸回転数(rpm)	出力軸トルク(kgf·cm)	
		50Hz	60Hz
HFM06L	300～1800	6～2.6	6～2.2
HFM06GF3	100～600	14～6	14～5
HFM06GF6	50～300	23～12	23～10
HFM06GF9	33.3～200	35～18	35～15
HFM06GF18	16.7～100	69～35	69～29
HFM06GF30	10～60	111～56	111～47
HFM06GF60	5～30	200～112	200～93
HFM06GF120	2.5～15	200～200	200～175
HFM06GF200	1.5～9	200～200	200～200

三相90W・単相90W

形番	出力軸トルク(kgf·cm)		
		50Hz	60Hz
HFM09L	6～4	6～3.3	
HFM09GF3	14～9	14～7.5	
HFM09GF6	23～18	23～15	
HFM09GF9	35～27	35～22	
HFM09GF18	69～53	69～44	
HFM09GF30	111～84	111～70	
HFM09GF60	200～168	200～140	

※90Wの出力軸回転数は60Wと同一です。

コンパクトシリーズ

三相0.2kW

形番	出力軸トルク(kgf·m)	
	50Hz	60Hz
HFC002L	0.28～0.09	0.28～0.075
HFC002F		
HFC002TL10	2.5～0.85	2.5～0.7
HFC002TL15	3.7～1.3	3.7～1.1
HFC002TL20	4.9～1.7	4.9～1.4
HFC002TL30	7.4～2.5	7.4～2.1
HFC002TL50	12～4.1	12～3.4
HFC002TL75	17.9～6.2	17.9～5.2
HFC002TL120	28.7～9.9	28.7～8.2
HFC002TL200	39.7～16.5	39.7～13.8

三相0.4kW

形番	出力軸トルク(kgf·m)	
	50Hz	60Hz
HFC004L	0.28～0.18	0.28～0.15
HFC004F		
HFC004TL10	2.5～1.7	2.5～1.4
HFC004TL15	3.7～2.5	3.7～2.1
HFC004TL20	4.9～3.4	4.9～2.8
HFC004TL30	7.4～5.0	7.4～4.2
HFC004TL50	12～8.3	12～6.9
HFC004TL75	17.9～12.4	17.9～10.4
HFC004TL120	28.7～19.8	28.7～16.5
HFC004TL200	39.7～33	39.7～27.6

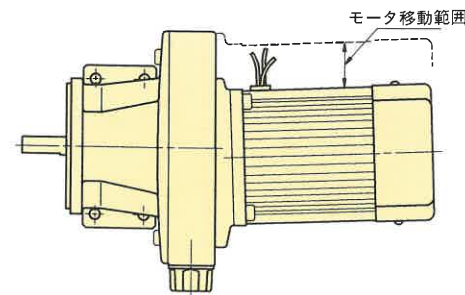
三相0.75kW

形番	出力軸トルク(kgf·m)	
	50Hz	60Hz
HFC007L	0.52～0.34	0.52～0.28
HFC007F		
HFC007TL10	4.6～3.2	4.6～2.6
HFC007TL15	6.9～4.8	6.9～4.0
HFC007TL20	9.3～6.4	9.3～5.3
HFC007TL30	13.9～9.7	13.9～8.0
HFC007TL50	22.4～15.5	22.4～12.9
HFC007TL75	30.6～23.3	30.6～19.4

※0.4kW、0.75kWの出力軸回転数は0.2kWと同一です。

ミニシリーズ

60W (三相モータ付)
90W (单相モータ付)



形番の表示

HFM 06 GF 18

減速比(18:1/18)

L: 基本形(脚・フランジ取付共用)

GF: ギヤヘッド付フランジ取付

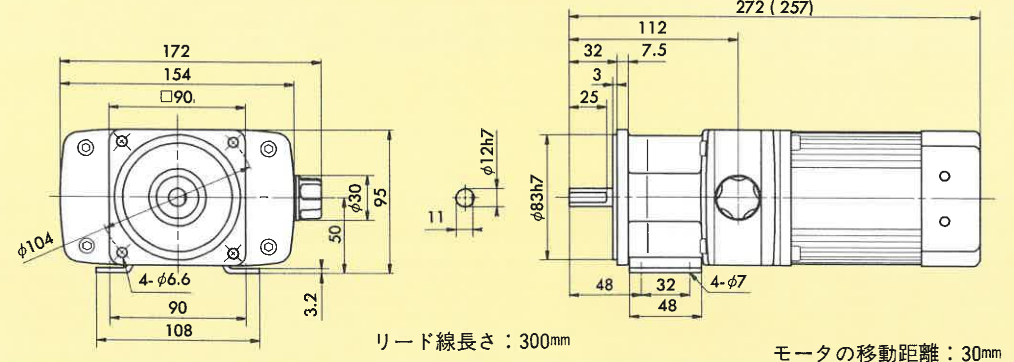
モータの種類

(06: 三相60W、60: 单相60W)
(09: 三相90W、90: 单相90W)

HFドライバーミニシリーズ

基本形(脚・フランジ取付)

図1 60w、90w



形番

HFM06L

HFM60L

概略重量 4.3kgf

形番

HFM09L

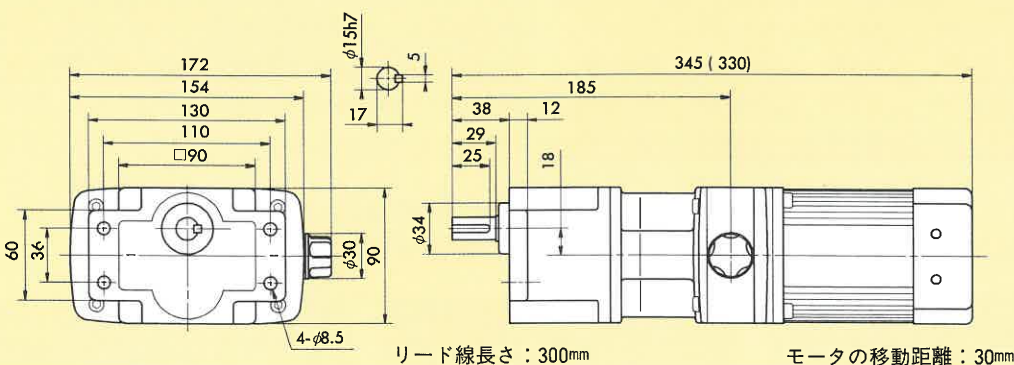
HFM90L

概略重量 4.8kgf

脚は取りはずし可能です。図は90wモータ付の寸度です。()内は60wモータ付を示しています。

ギヤヘッド付(フランジ取付)

図2 60w、90w



形番

HFM06GF□□

HFM60GF□□

概略重量 5.6kgf

形番

HFM09GF□□

HFM90GF□□

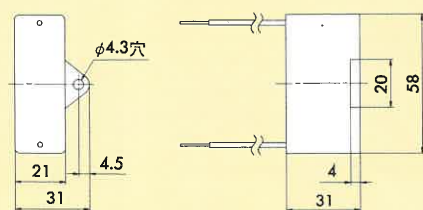
概略重量 6.1kgf

図は90wモータ付の寸度です。()内は60wモータ付を示しています。

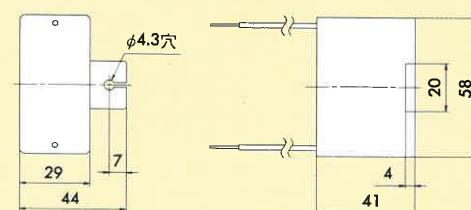
コンデンサ

单相100V
仕様に付属
します。

60w用 15μF

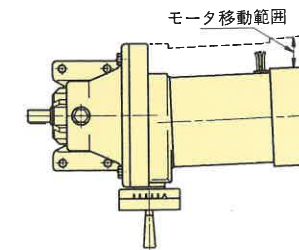


90w用 25μF



コンパクトシリーズ

0.2kW~0.75kW (三相モータ付)



形番の表示

HFC 002 TL 20

減速比(20:1/20)

L: 脚取付、F: フランジ取付

TL: Tシリーズ減速機付脚取付

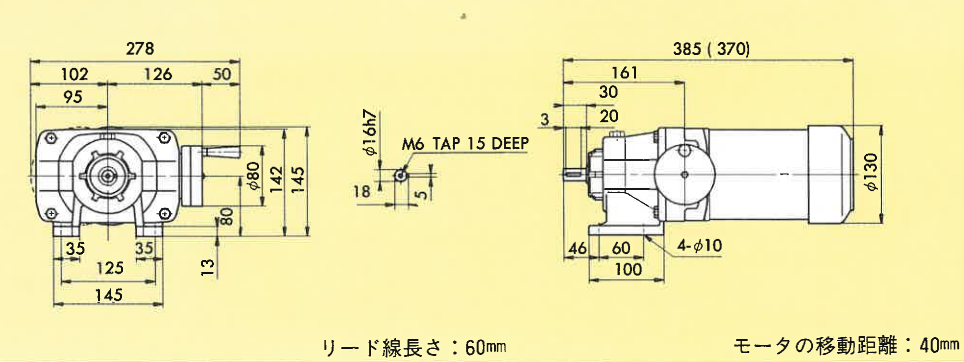
モータの容量

(002: 0.2kW、004: 0.4kW)
(007: 0.75kW)

HFドライバーコンパクトシリーズ

基本形(脚取付)

図3 0.2kW、0.4kW



形番

HFC002L

概略重量 11.0kgf

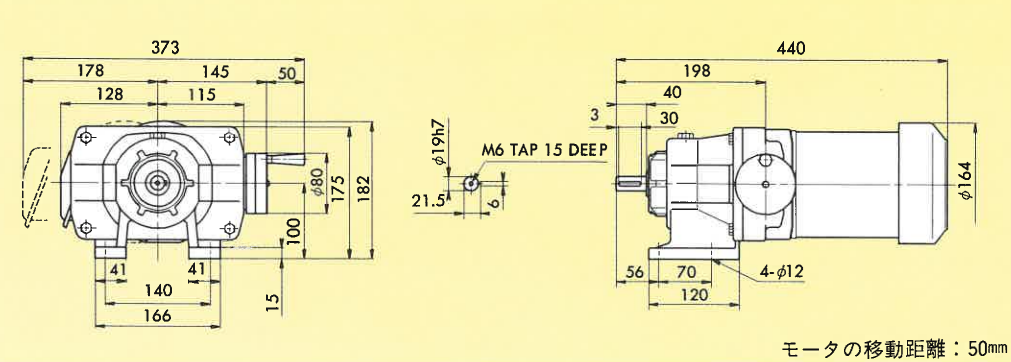
形番

HFC004L

概略重量 13.0kgf

図は0.4kWモータ付の寸度です。()内は0.2kWモータ付を示しています。

図4 0.75kW



形番

HFC007L

概略重量 24.0kgf

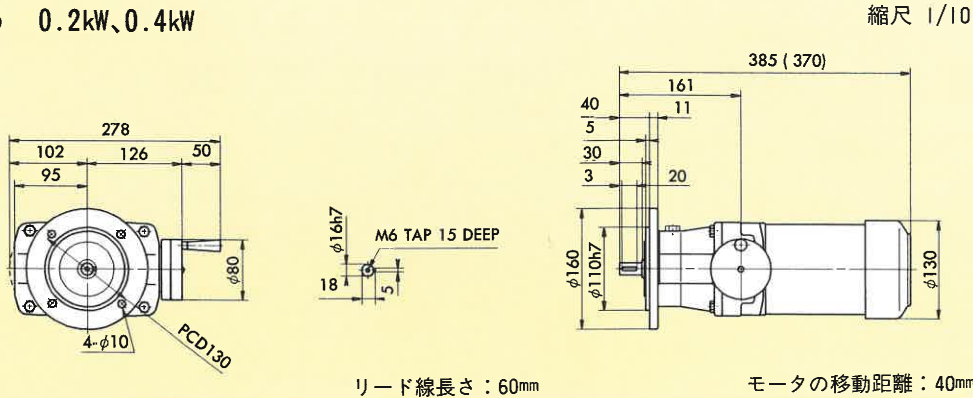
外形寸法図

■コンパクトシリーズ

0.2kW～0.75kW(三相モータ付)

基本形(フランジ取付)

図5 0.2kW、0.4kW



形 番
HFC002F

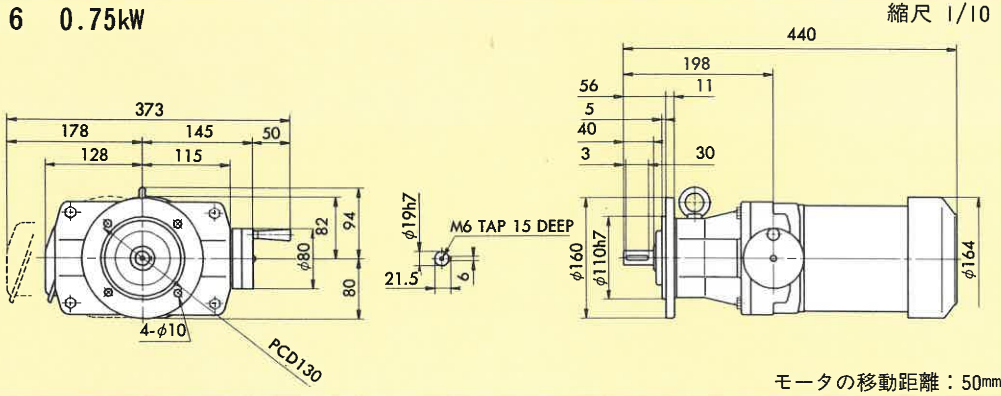
概略重量 12.0kgf

形 番
HFC004F

概略重量 14.0kgf

図は0.4kWモータ付の寸度です。()内は0.2kWモータ付を示しています。

図6 0.75kW

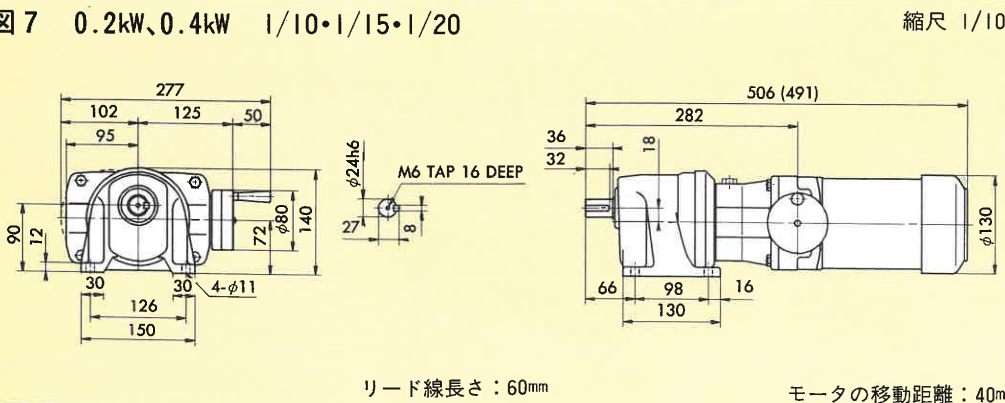


形 番
HFC007F

概略重量 25.0kgf

ヘリカルギヤ減速機付

図7 0.2kW、0.4kW 1/10・1/15・1/20



形 番
HFC002TL10
HFC002TL15
HFC002TL20

概略重量 14.5kgf

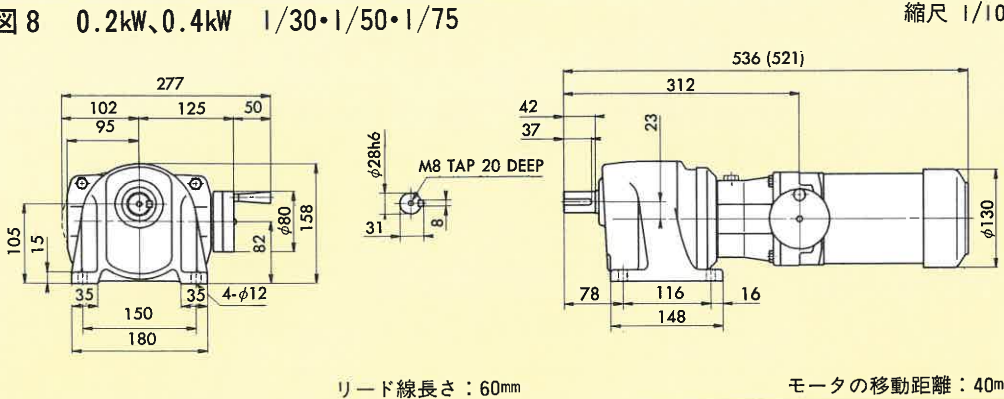
形 番
HFC004TL10
HFC004TL15
HFC004TL20

概略重量 16.5kgf

図は0.4kWモータ付の寸度です。()内は0.2kWモータ付を示しています。

HFドライバー

図8 0.2kW、0.4kW 1/30・1/50・1/75



形 番
HFC002TL30
HFC002TL50
HFC002TL75

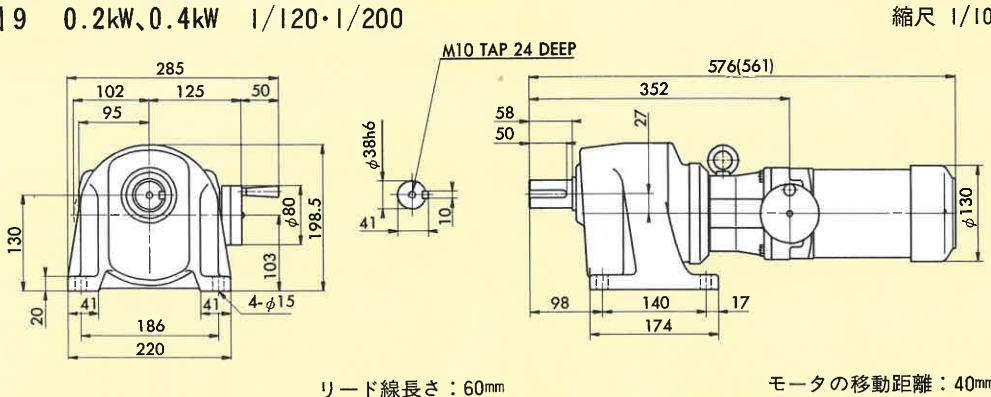
概略重量 17.0kgf

形 番
HFC004TL30
HFC004TL50
HFC004TL75

概略重量 19.0kgf

図は0.4kWモータ付の寸度です。()内は0.2kWモータ付を示しています。

図9 0.2kW、0.4kW 1/120・1/200



形 番
HFC002TL120
HFC002TL200

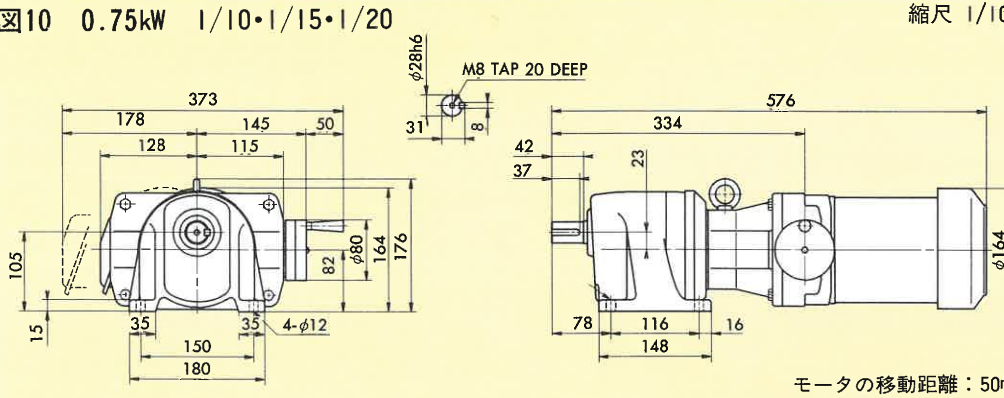
概略重量 22kgf

形 形
HFC004TL120
HFC004TL200

概略重量 24kgf

図は0.4kWモータ付の寸度です。()内は0.2kWモータ付を示しています。

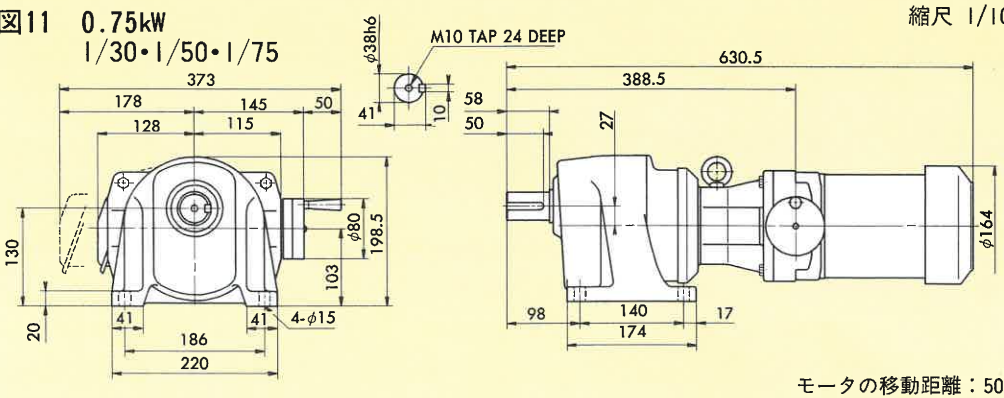
図10 0.75kW 1/10・1/15・1/20



形 番
HFC007TL10
HFC007TL15
HFC007TL20

概略重量 30.5kgf

図11 0.75kW 1/30・1/50・1/75



形 番
HFC007TL30
HFC007TL50
HFC007TL75

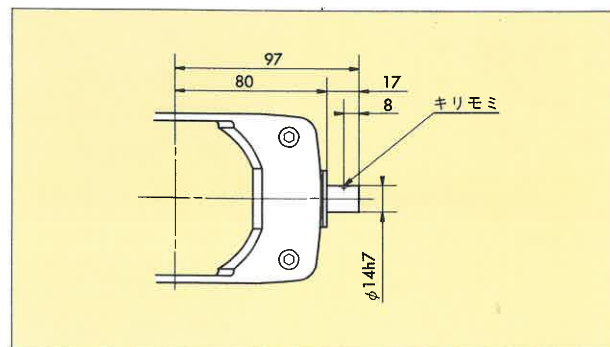
概略重量 35.0kgf

■機械式遠隔操作

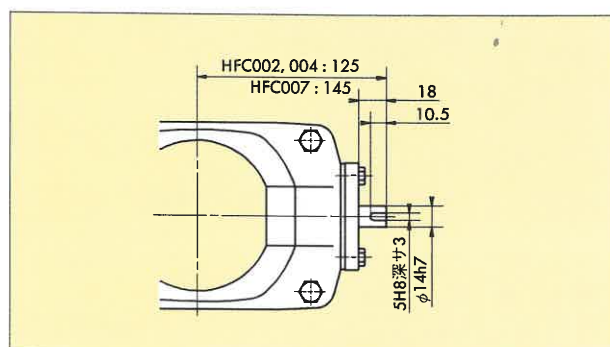
HFDライバーのストレート軸と、手元ハンドルとの間を、フレキシブルシャフトまたはチェーンなどで連結すれば、シンプルで経済的な遠隔操作ができます。

◎ストレート軸

下図の様に調速軸を延長したものです。図の勝手違いにも簡単に組みかえていただけます。(取説参照)
ストレート軸付タイプをご注文の場合は、型番の後に「-S」を記入ください。例：HFM06GF18-S



ミニシリーズ

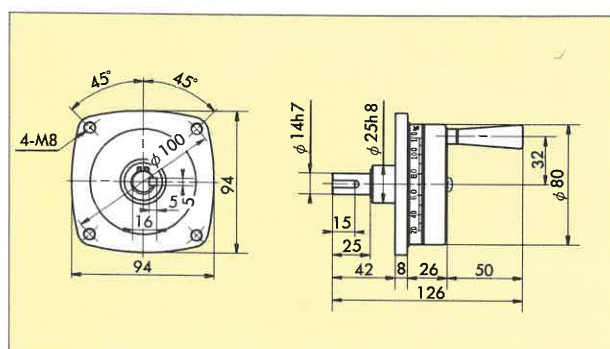


コンパクトシリーズ

◎手元ハンドドル

ハンドルトルクが小さく、取付場所も選びません。
ミニシリーズ・コンパクトシリーズどちらにも使用できます。

キーは旧JISキー(JIS B1301-1959)です。フレキシブルシャフトを連結する場合はキーを取りはずして下さい。

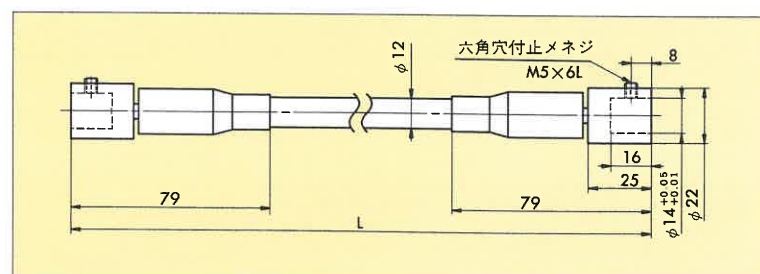


形番 K80

◎フレキシブルシャフト

バックラッシがなく、方向性が自在です。
最小曲げ半径は150mmです。両端から100mmまでの所は曲げないで下さい。
両端の金具は同寸法となっています。

形 番	全長 (L) mm
F6	600
F10	1000
F15	1500
F20	2000



◎手元ハンドルとフレキシブルシャフトをセットでご注文の場合

両者の形番をつないで下の例のようにご指示ください。

例：K80F15

■選定

HFドライバーの出力軸トルク $\geq$ 負荷トルク $\times$ サービスファクターとなるように、選定してください。

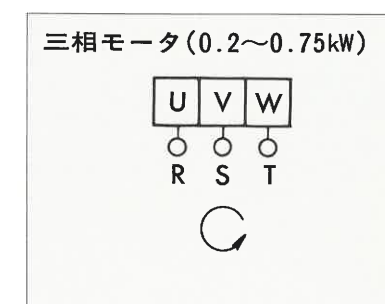
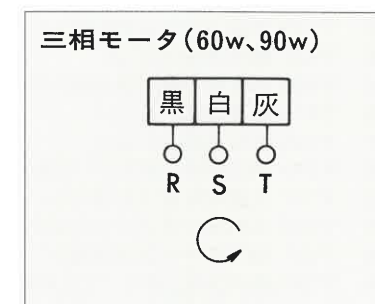
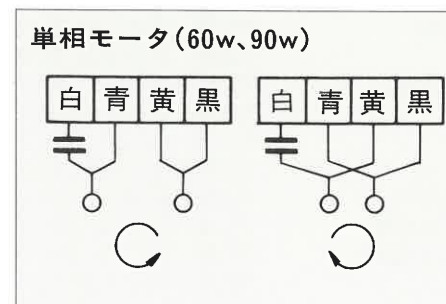
許容起動頻度	負荷状態	サービスファクター		
		5時間以下／日	8時間以下／日	8時間以上／日
1回／時	一 様 負 荷	1.0	1.0	1.5
20回／時	軽 衝 撃	1.2	1.5	2.0
2回／分	中 衝 撃	1.5	2.0	

- 起動頻度のランクと衝撃のランクが異なる場合は、大きい方のサービスファクターを採用してください。
- さらに厳しい条件の場合は、ご相談ください。
- HFDドライバーの出力軸トルクは4頁をご参照ください。

■モータの結線方法

- 三相モータの場合、回転方向はR、S、Tのうち、いずれか2本を入れかえることで、変更することができます。
- 単相モータの場合、下図の半の所に付属のコンデンサを接続してください。
- 回転方向は出力軸側より見たときの場合です。

ミニシリーズの1/18・1/120・1/200、コンパクトシリーズの1/50～1/200は、表示と逆の回転になります。



■使用上の注意

- 変速操作によりモータが移動します。
配線の際にはコードに無理がかからないよう、たるみをもたせてください。
(モータの移動距離及び、リード線の長さは外形寸法図をご参照ください。)
- ハンドルは、ご購入後でも勝手違いに組みかえることが簡単にできます。
詳しくは取扱説明書をご覧ください。
- 出力軸に過大なオーバーハングロード(O. H. L)がかからないように、ご注意ください。
出力軸長さの中央での許容O. H. Lは、下表の通りです。

ミニ シリーズ の許容O.H.L

形 番	基本形	ギヤヘッド付
HFM60, HFM90, HFM06, HFM09	15	60

コンパクト シリーズの許容O.H.L

形 番	基本形	1/10	1/15	1/20	1/30	1/50	1/75	1/120	1/200
HFC002, HFC004	30	112	146	177	232	326	427	585	682
HFC007	40	170	222	269	353	496	591	——	——



株式会社 椿本チエイン チェーン事業本部

本 社	〒538 大阪市鶴見区鶴見4-17-88	TEL大 阪(06) 911-1221
東 京 支 社	〒102 東京都千代田区九段北3-2-4(メヂカルフレンドビル)	TEL東 京(03) 221-5611
仙台営業所	〒980 仙台市青葉区五橋2-4-27(宮城県米ビル)	TEL仙 台(022) 267-0165
郡山出張所	〒963 福島県郡山市大町1-9-13(東京生命館)	TEL郡 山(0249) 38-0281
関東営業所	〒330 埼玉県大宮市本郷町1229	TEL大 宮(048) 666-9711
新潟出張所	〒950 新潟市東万代町1-22(風間ビル)	TEL新 潟(025) 243-6411
群馬出張所	〒370 高崎市上大瀬町820-8(中央群馬土地ビル)	TEL高 崎(0273) 26-3905
宇都宮出張所	〒321 宇都宮市南大通り2-1-2(第1フクダビル)	TEL宇都宮(0286) 33-8311
横浜営業所	〒221 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第3ビル)	TEL横 浜(045) 311-7321
厚木出張所	〒243 神奈川県厚木市寿町2-1-5(神崎ビル)	TEL厚 木(0462) 21-6665
静岡営業所	〒422 静岡市中村町120	TEL静 岡(0542) 81-5041
名古屋支社	〒450 名古屋市中村区名駅4-26-25(大商ビル)	TEL名古屋(052) 571-8181
豊田営業所	〒471 豊田市寿町7-50-1	TEL豊 田(0565) 28-2277
浜松出張所	〒433 浜松市萩丘1-10-9	TEL浜 松(0534) 74-0605
四日市出張所	〒510 四日市市浜田町6-11(加藤ビル)	TEL四日市(0593) 52-3171
大 阪 支 社	〒530 大阪市北区小松原町2-4(富国生命ビル)	TEL大 阪(06) 313-3131
京都営業所	〒604 京都市中京区壬生坊城町5(古橋ビル別館)	TEL京 都(075) 801-3391
神戸営業所	〒651 神戸市中央区御幸通7-1-12(三宮ビル西館)	TEL神 戸(078) 251-0551
金沢出張所	〒920 金沢市尾山町3-11(三井生命ビル)	TEL金 沢(0762) 32-0115
姫路出張所	〒670 姫路市豊沢町135(姫路大同生命ビル)	TEL姫 路(0792) 82-1995
福山営業所	〒721 福山市港町2-13-9	TEL福 山(0849) 24-4100
四国出張所	〒760 高松市今里町202-2	TEL高 松(0878) 31-5100
広島営業所	〒733 広島市西区西観音町1-19	TEL広 島(082) 294-6544
徳山出張所	〒745 徳山市野上町2-38(白神ビル)	TEL徳 山(0834) 22-1730
福岡営業所	〒812 福岡市博多区博多駅南4-15-8	TEL福 岡(092) 441-9271
北九州営業所	〒802 北九州市小倉北区三郎丸1-10-12	TEL北九州(093) 951-7322
株式会社 北海道椿本チエイン	〒060 札幌市中央区北1条東8-9(湯谷ビル)	TEL札 幌(011) 261-6501
工 場	本社・埼玉・京都・兵庫	
京 都 工 場	〒617 京都府長岡京市神足暮角1-1	TEL京 都(075) 954-1111

販売店

■特 長

Hand Fit

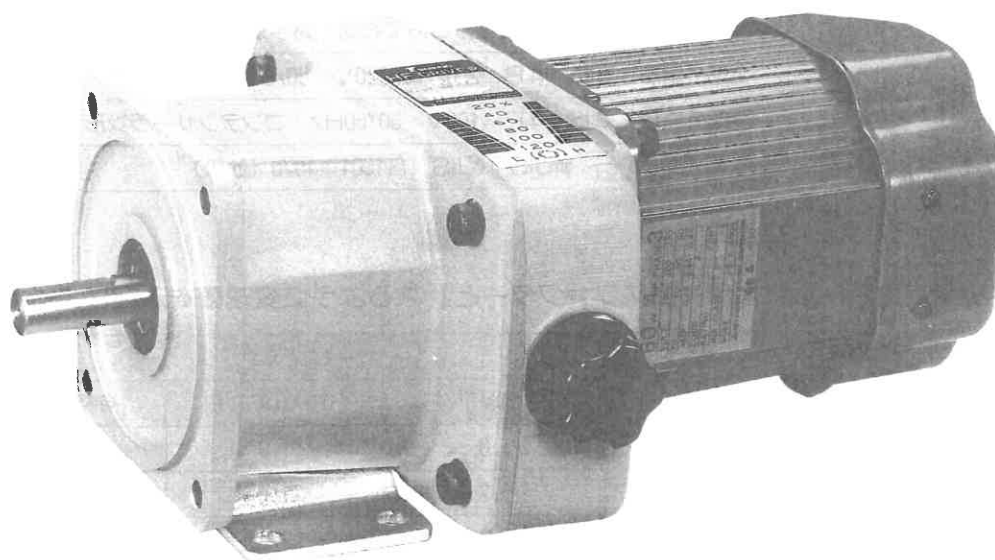
超小型軽量。全機種200mmのすきまがあれば据付け可能です。

High Fidelity

つまみ (ハンドル) の回転と回転数変換が比例する1:6の広変速仕様です。
しかも停止時でも変速操作OK!

Human Friendly

無潤滑でメンテナンスフリーの機構。摩擦部品もノンアスベストで清潔です。

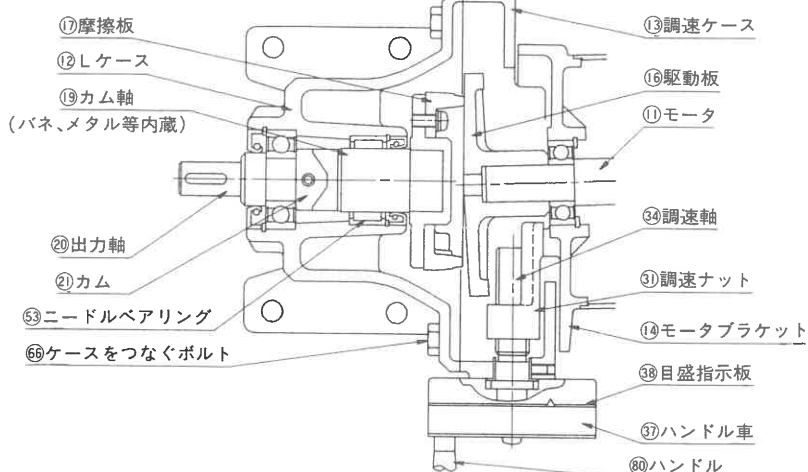


■標準機種

	モーター容量	減速比
三相モーター付	60W, 90W	1/1~1/60
	0.2kw, 0.4kw, 0.75kw	1/1~1/75
単相モーター付	60W, 90W	1/1~1/60

■ 構 造

■ HFC004L



◎ハンドル⑯を回すことで、駆動板⑨が移動し摩擦板①との接触半径が変わる、最もシンプルな変速原理を採用しています。

◎摩擦板①にはエンジニアリング・プラスチックを採用し、摩擦部を無潤滑にしました。

このため清潔で、点検やハンドルの勝手違いへの組み替えも容易です。

◎伝達トルクに応じた圧接力を発生するカム方式にて、停止時の変速も快適です。

面圧は低く押えているので、長寿命でご使用いただけます。

■ 仕 様

使 用 場 所	屋内で雨や水、直射日光の当たらない場所				
周 囲 温 度	-10℃～40℃				
変 速 操 作	右ハンドル（出力軸からみて右側）勝手違いに組換え可能				
モ ー タ	（三相）	全閉外扇形	3相	4P	200/200/220V 50/60/60Hz E種
	（単相）	全閉外扇形	単相	4P	100V 50/60Hz コンデンサーラン形 E種
出 力 軸 キ ー	新JIS（JIS B1301-1976 並級）				

■ サービスファクター：C_F

変速機のトルク≧負荷トルク×サービスファクターと、なるように変速機を選定してください。

許 容 起 動 頻 度	負 荷 状 態	サービスファクター		
		5時間以下/日	・ 8時間以下/日	8時間以上/日
1回/時	一 様 負 荷	1.0	1.0	1.5
20回/時	軽 衝 撃	1.2	1.5	2.0
2回/分	中 衝 撃	1.5	2.0	

●起動頻度のランクと衝撃のランクが異なる場合は、大きい方のサービスファクターを採用してください。

●さらに厳しい条件の場合は、ご相談ください。

■ 形番の表示

ミニシリーズ

HFM 06 GF 18

減速比(18:1/18)

L：基本形
GF：ギヤヘッド付フランジ取付

モータの種類
(06：三相60W、60：単相60W)
(09：三相90W、90：単相90W)

HFDライバミニシリーズ

コンパクトシリーズ

HFC 002 TL 20

減速比(20:1/20)

L：脚取付、F：フランジ取付
TL：Tシリーズ減速機付脚取付

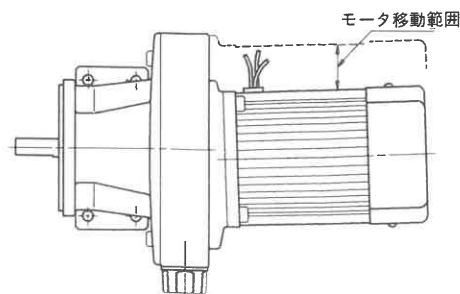
モータの容量
(002：0.2kW、004：0.4kW)
(007：0.75kW)

HFDライバコンパクトシリーズ

外形寸法図

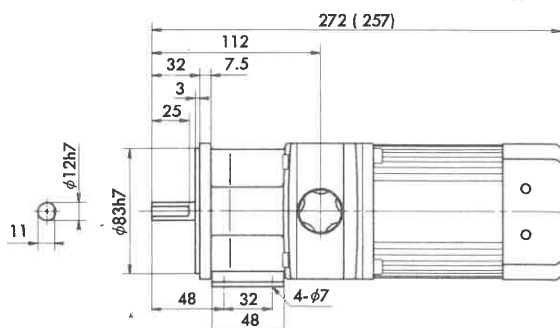
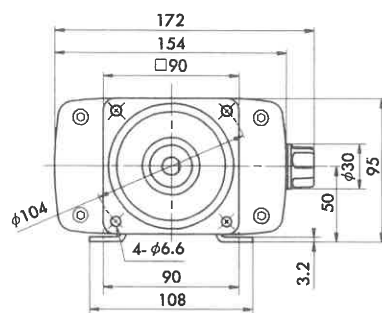
■ミニシリーズ

60W (三相モータ付)
90W (単相モータ付)



基本形(脚・フランジ取付)

図 1



縮尺 1/5

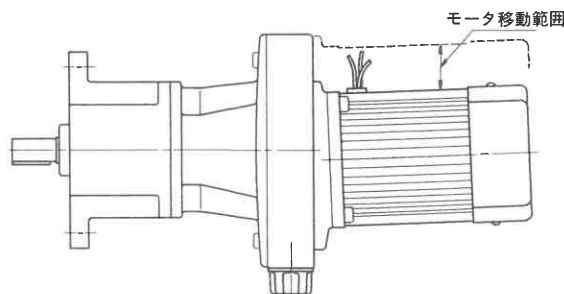
形 番
HFM06L
HFM60L

概略重量 4.3kgf

形 番
HFM09M
HFM90L

概略重量 4.8kgf

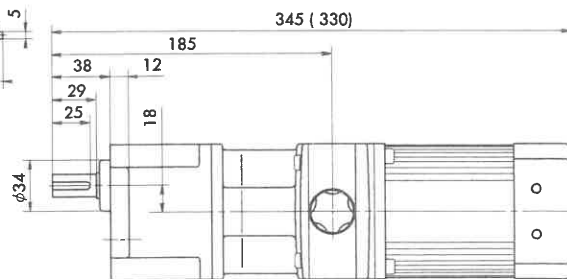
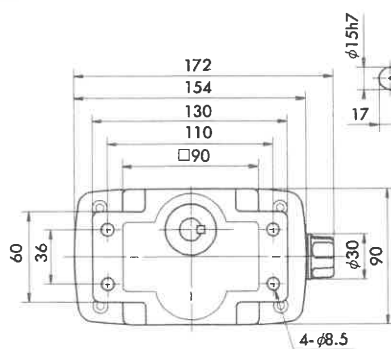
脚は取りはずし可能です ()内は60Wモータ付の寸度を示しています



ギヤヘッド付(フランジ取付)

図 2

縮尺 1/5



形 番
HFM06GF□□
HFM60GF□□

概略重量 5.6kgf

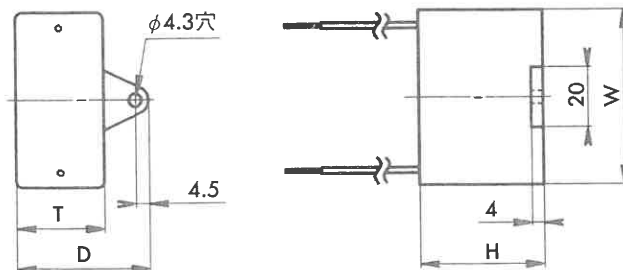
形 番
HFM09GF□□
HFM90GF□□

概略重量 6.1kgf

()内は60Wモータ付の寸度を示しています

コンデンサ

単相100V
仕様に付属
します。



	60W	90W
容 量	15 μ F	25 μ F
W	58	58
H	31	41
T	21	29
D	31	44

HFDドライバー

0.2kW~0.75kW (三相モータ付)

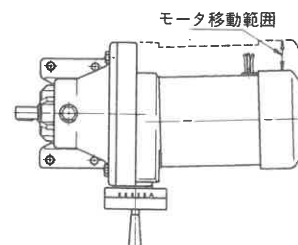
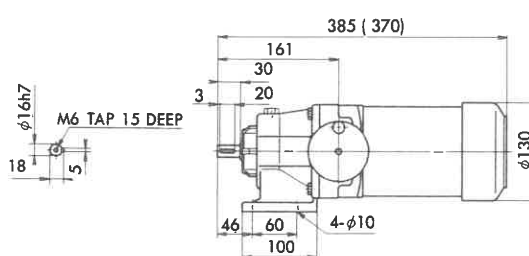
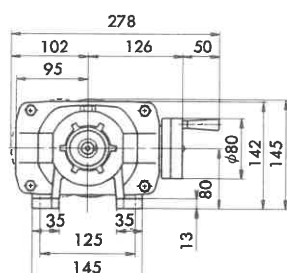


图 3

縮尺 1/10



形 番

HFC002L

概略重量 11.0kgf

形 番

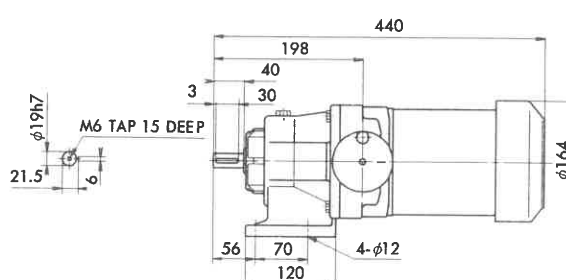
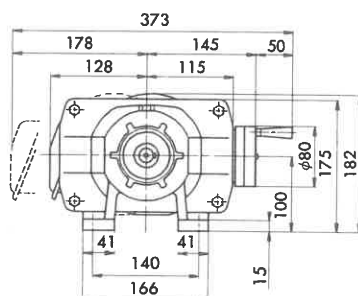
HFC004L

概略重量 13.0kgf

()内は0.2kWモータ付の寸度を示しています

图 4

縮尺 1/10



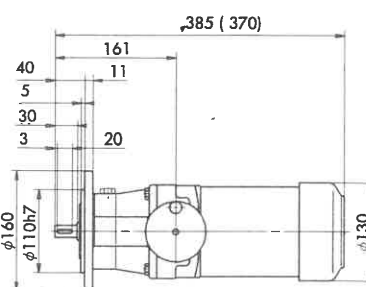
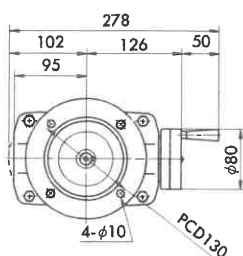
形 番

HFC007L

概略重量 24.0kgf

图 5

縮尺 1/10



形 番

HFC002F

概略重量 12.0kgf

形 番

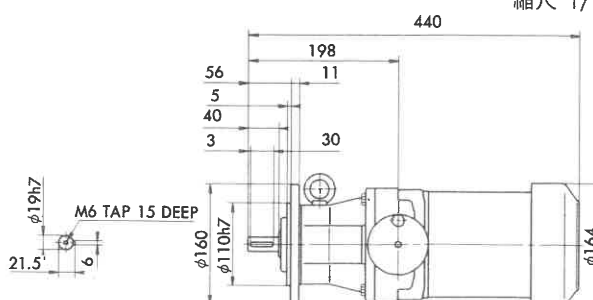
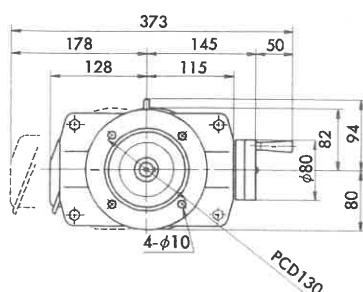
HFC004F

概略重量 14.0kgf

()内は0.2kWモータ付の寸度を示しています

图 6

縮尺 1/10



形 番

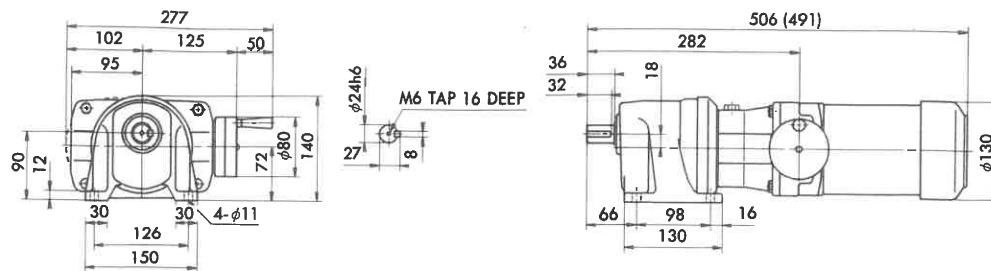
HFC007F

概略重量 25.0kgf

ヘリカルギヤ減速機付

図 7

縮尺 1/10



形 番

HFC002TL10

HFC002TL15

HFC002TL20

概略重量 14.5kgf

形 番

HFC004TL10

HFC004TL15

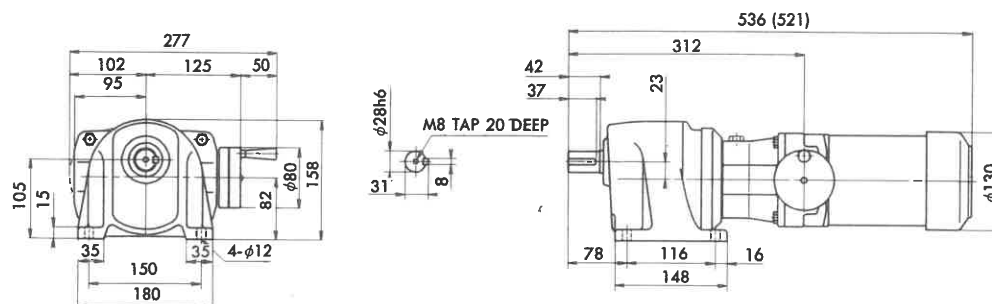
HFC004TL20

概略重量 16.5kgf

()内は0.2kWモータ付の寸度を示しています

図 8

縮尺 1/10



形 番

HFC002TL30

HFC002TL50

HFC002TL75

概略重量 17.0kgf

形 番

HFC004TL30

HFC004TL50

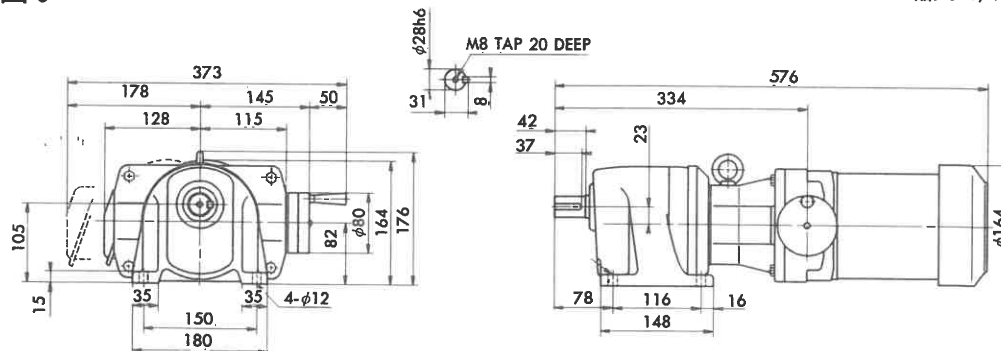
HFC004TL75

概略重量 19.0kgf

()内は0.2kWモータ付の寸度を示しています

図 9

縮尺 1/10



形 番

HFC007TL10

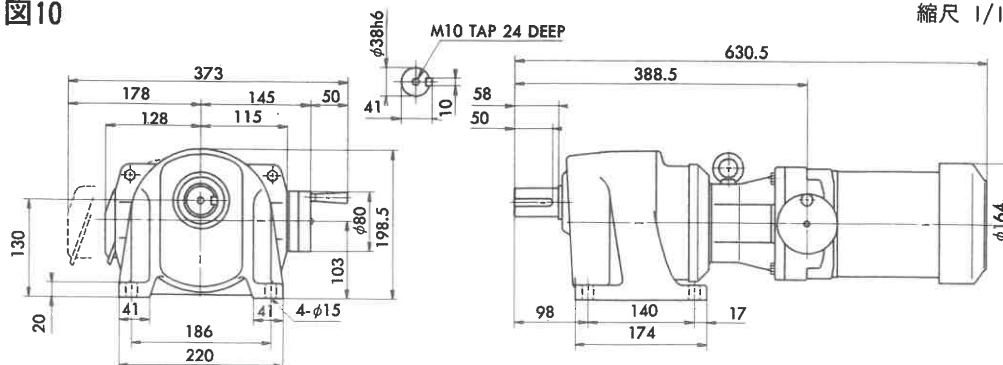
HFC007TL15

HFC007TL20

概略重量 30.5kgf

図10

縮尺 1/10



形 番

HFC007TL30

HFC007TL50

HFC007TL75

概略重量 35.0kgf

■標準機種一覧表

ミニシリーズ (60W・90W)

モーター 容量	三相モータ付		単相モータ付		取付方式
	60W	90W	60W	90W	
基本形	●	●	●	●	脚・フランジ共用
減速比	3	○	○	○	フランジ
	6	○	○	○	
	9	○	○	○	
	18	○	○	○	
	30	○	○	○	
	60	○	○	○	

コンパクトシリーズ (0.2kW～0.75kW)

モーター 容量	三相モータ付			取付方式
	0.2kW	0.4kW	0.75kW	
基本形	●	●	●	脚
減速比	10	○	○	フランジ
	15	○	○	
	20	○	○	
	30	○	○	
	50	○	○	
	75	○	○	

●在庫即納品 ○標準品

■特性表

ミニシリーズ 三相60W・単相60W

形 番		出力軸回転数(rpm)		出力軸トルク(kgf・cm)	
三相モータ付	単相モータ付	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
HFM06L	HFM60L	300～1800	360～2160	6～2.6	6～2.2
HFM06GF3	HFM60GF3	100～600	120～720	14～6	14～5
HFM06GF6	HFM60GF6	50～300	60～360	23～12	23～10
HFM06GF9	HFM60GF9	33.3～200	40～240	35～18	35～15
HFM06GF18	HFM60GF18	16.7～100	20～120	69～35	69～29
HFM06GF30	HFM60GF30	10～60	12～72	111～56	111～47
HFM06GF60	HFM60GF60	5～30	6～36	200～112	200～93

三相90W・単相90W

形 番		出力軸トルク(kgf・cm)	
三相モータ付	単相モータ付	50Hz	60Hz
HFM09L	HFM90L	6～4	6～3.3
HFM09GF3	HFM90GF3	14～9	14～7.5
HFM09GF6	HFM90GF6	23～18	23～15
HFM09GF9	HFM90GF9	35～27	35～22
HFM09GF18	HFM90GF18	69～53	69～44
HFM09GF30	HFM90GF30	111～84	111～70
HFM09GF60	HFM90GF60	200～168	200～140

コンパクトシリーズ

三相0.2kW

形 番	出力軸回転数(rpm)		出力軸トルク(kgf・m)	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
HFC002L	300～1800	360～2160	0.28～0.09	0.28～0.075
HFC002F				
HFC002TL10	30～180	36～216	2.5～0.85	2.5～0.7
HFC002TL15	20～120	24～144	3.7～1.3	3.7～1.1
HFC002TL20	15～90	18～108	4.9～1.7	4.9～1.4
HFC002TL30	10～60	12～72	7.4～2.5	7.4～2.1
HFC002TL50	6～36	7.2～43.2	12～4.1	12～3.4
HFC002TL75	4～24	4.8～28.8	17.9～6.2	17.9～5.2

三相0.4kW

形 番	出力軸トルク(kgf・m)	
	50Hz	60Hz
HFC004L	0.28～0.18	0.28～0.15
HFC004F		
HFC004TL10	2.5～1.7	2.5～1.4
HFC004TL15	3.7～2.5	3.7～2.1
HFC004TL20	4.9～3.4	4.9～2.8
HFC004TL30	7.4～5.0	7.4～4.2
HFC004TL50	12～8.3	12～6.9
HFC004TL75	17.9～12.4	17.9～10.4

三相0.75kW

形 番	出力軸トルク(kgf・m)	
	50Hz	60Hz
HFC007L	0.52～0.34	0.52～0.28
HFC007F		
HFC007TL10	4.6～3.2	4.6～2.6
HFC007TL15	6.9～4.8	6.9～4.0
HFC007TL20	9.3～6.4	9.3～5.3
HFC007TL30	13.9～9.7	13.9～8.0
HFC007TL50	22.4～15.5	22.4～12.9
HFC007TL75	30.6～23.3	30.6～19.4