

つばき トロイドドライブ ウォームパワードライブ[®]

ウォーム減速機

TroíDrive[®]
High Performance Troidal Worm Gear

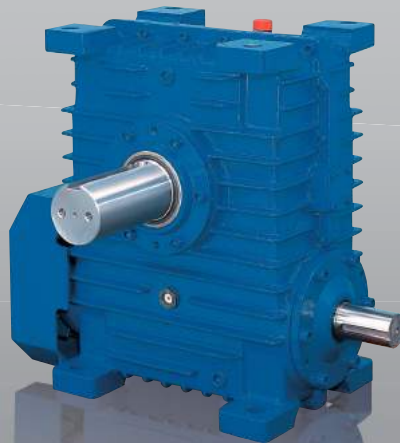


Worm Power Drive[®]
High Balance Cylindrical Worm Gear

かゆいところに手が届く
つばきの

『対応力。』

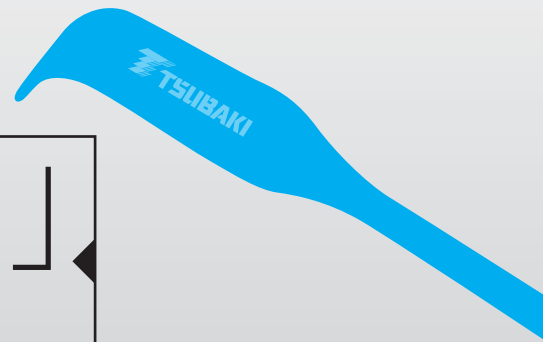
TroíDrive[®]
High Performance Troidal Worm Gear



つばきの「トロイドライブ・ウォームパワードライブ」は、
他社にはない2種類のウォームギヤ、アプリケーションに応じた機能の付加、
永年において培ってきた技術と品質、検討段階から使用後のサポート体制まで、
「かゆいところに手が届く対応力」でお客さまのさまざまなニーズにお応えします。
また、新たに制定された「トップランナー基準」に
対応した商品をウォーム減速機業界で先行して発売しました。

- ▶ 2種類のウォームギヤで
- ▶ 充実のラインアップで
- ▶ 多彩なバリエーションで
- ▶ あらゆる使用用途に
- ▶ トップランナーモータに

「対応」
します。



Worm Power Drive®
High Balance Cylindrical Worm Gear



かゆいところに手が届く『対応力。』

円筒形・鼓形2種類のウォームギヤ

ウォームギヤとは他の歯車伝達と異なり、滑り接触を行うため振動・騒音が極めて少なく、
 一对のウォームギヤで大きな減速比（一般的に 1/10～1/60）を得ることができます。
 また逆転防止（セルフロック）効果も期待できるギヤです。

セルフロック

高減速比

低騒音・低振動

低バックラッシ

低角度伝達誤差

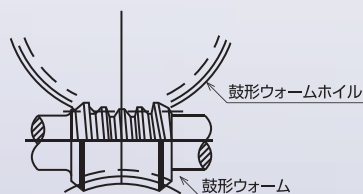


鼓形ウォームギヤ

TroïDrive[®]
 High Performance Trochoidal Worm Gear

TD series

トロイダルウォームは鼓形のウォームが力を全面で伝達する事で、高い伝動能力と高機能を持ち合わせ、コンパクトな装置に最適ハイパフォーマンスウォームです。

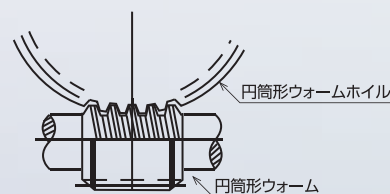


円筒形ウォームギヤ

Worm Power Drive[®]
 High Balance Cylindrical Worm Gear

EWJ・EW・SWJ・SW・TM series

円筒形のシリンダリカルウォームを採用しながら、長年の技術が歯面の伝達能力を極限まで追求し能力と効率・コストを高い次元で融合させたハイバランスウォームです。



に対応。

トロイドドライブ・ウォームパワードライブの高負荷容量により装置のコンパクト化を実現。
また、お客様ひとりひとりのご要望に沿うため、豊富なオプションにより対応力を強化しました。

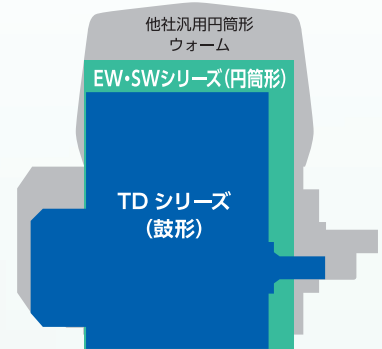
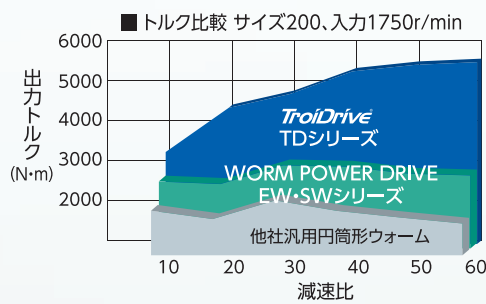
高負荷容量

コンパクト化

豊富なオプション

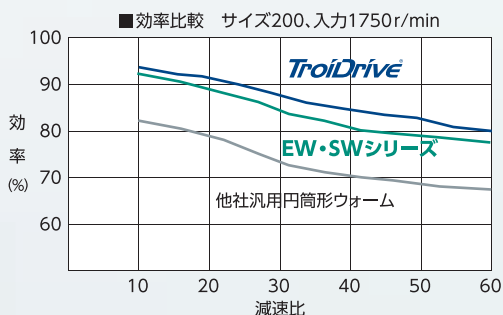
ハイパワー&軽量・コンパクト

トロイドドライブ・ウォームパワードライブは高い負荷能力により、同一負荷条件であれば、あらゆる直交ギヤ減速機の中で、最もコンパクトです。
また、汎用円筒形ウォームギヤに比べ、円筒形ウォームで1サイズ、鼓形ウォームで2サイズ小さい枠番が選定できます。すなわち、同一サイズであれば、1.5~2倍の負荷能力を有しています。



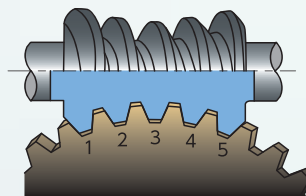
高い効率・省エネルギー

効率を重視した良好な滑り伝達を行うため、最適な歯面形状を追求し噛合いロスが少なく高効率を実現しています。



静粛かつ滑らかな運転

歯形精度を極限まで向上させたトロイドドライブ・ウォームパワードライブは静粛で滑らかな回転を得られます。またトロイダルウォームを採用したTDシリーズは同時噛合い歯数が多く、更に回転ムラを抑えています。

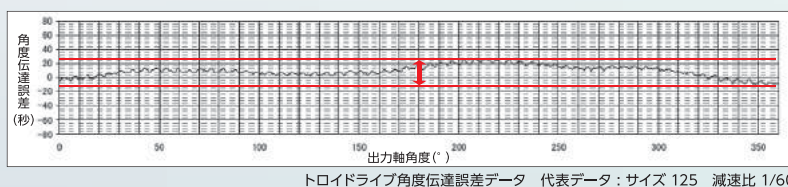


同時噛合歯数比較

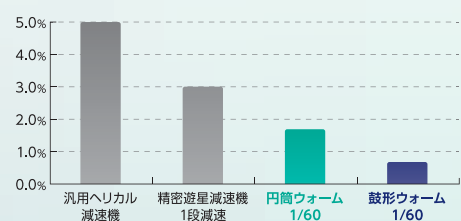
シリーズ	同時噛合歯数
TroilDrive	4~6.5枚
汎用円筒形ウォーム	1.7~2枚

少ない回転ムラ

トロイドドライブは同時噛合歯数が多いため、ギヤを用いたあらゆる減速機の中で最小の角度伝達誤差です。



角速度変動率



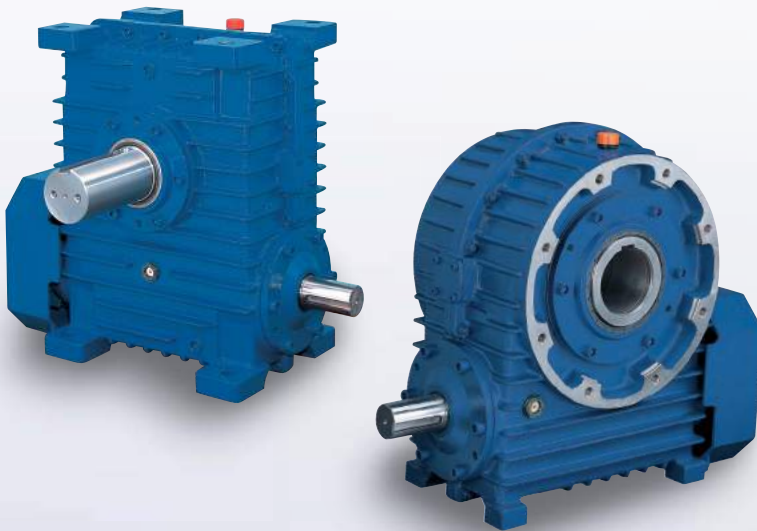
かゆいところに手が届く『対応力。』

充実のラインアップで様々な使用

TroíDrive[®]
High Performance Troidal Worm Gear

TD series

トロイドドライブは、鼓形のトロイダルウォームギヤを採用し、高伝動能力と高効率の両立を実現したハイパフォーマンスウォームです。ケースは脚取付の出力中実軸タイプと軸上&フランジ取付の出力中空軸タイプの2種類を用意。全てのレイアウトに究極のコンパクト化と軽量化を約束します。



ハイパワー&コンパクトの
ハイパフォーマンスウォーム

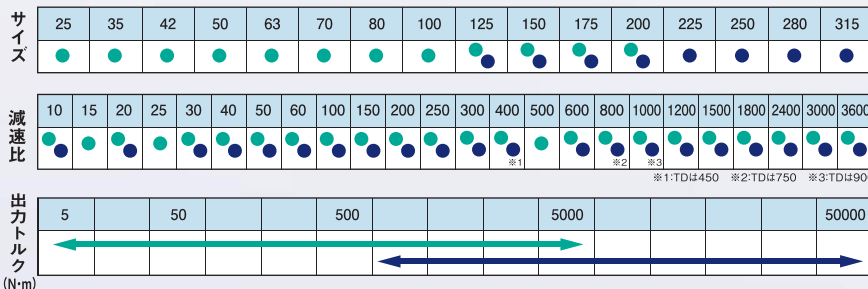
出力中実&出力中空の
2タイプ

回転ムラが小さく
滑らかで静かな回転

中形~大形サイズ
[125~315]

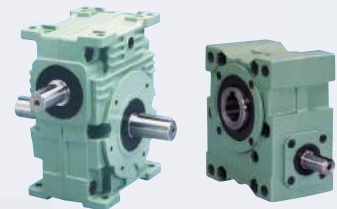
EWJ・EW・SWJ・SW・TD シリーズ

● EW(J)・SW(J)
● TD



静電粉体焼付塗装

環境に優しく、
キズや塗膜の剥離に強い



- 塗装品質の向上
(塗料の安定した密着性)
- 環境配慮
(シンナーを使わないので揮発性有機化合物の排出量削減)

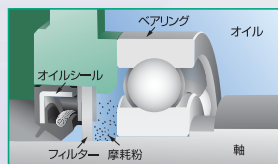
EWJ シリーズ：サイズ 70 以下(一段減速)
SWJ シリーズ：サイズ 42 以下



オイルシールの長寿命化を実現

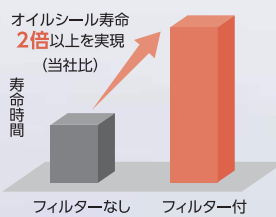
独自の新オイルシール構造を採用

新オイルシール構造は、オイルシールにフィルタをセット。このフィルタが内部の磨耗粉の侵入を防ぎ、オイルシールの長寿命化を実現します。



新オイルシール構造

オイルシール寿命比較



条件：サイズ 50 減速比 1/60 入力軸オイルシール部
入力 1750r/min 定格 50%負荷 24 時間連続運転

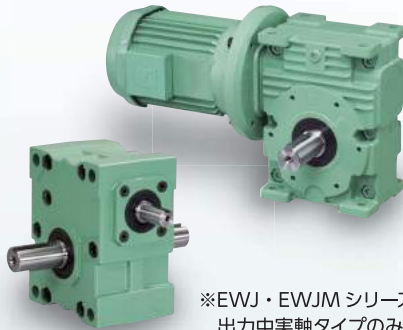
目的に対応。

Worm Power Drive®

High Balance Cylindrical Worm Gear

EWJ・EWJM series EW・EWM series

高精度でコンパクト、コスト性にも優れたシリーズ。基本の脚取付でコストとメンテナンス性のバランスの取れた最適な設計と、豊富なバリエーションで装置のコンパクト化を可能にします。



※EWJ・EWJMシリーズは
出力中実軸タイプのみ。

能力と効率&コストのハイバランス

出力中実&出力中空の2タイプ

脚取付タイプ

小形～中形サイズ [25～200]

SWJ・SWJM series SW・SWM series

軸上・フランジ取付を基本とした専用ケースを採用し、スペースセービングとコストセービングの両方を可能とするシリーズ。最適な設計とパワーロックやテーパブッシュ軸も用意し、装置のシンプル化に貢献します。



※SWJ・SWJMシリーズは
出力中空軸タイプのみ。

能力と効率&コストのハイバランス

出力中実&出力中空の2タイプ

軸上・フランジ取付タイプ

小形～中形サイズ [25～200]

TERUS series

ウォーム減速機にギヤモートルを組合せたヘリカルウォームモータ、ヘリカルウォーム減速機です。ウォームギヤの特長である、高強度・静粛性とギヤモータの高効率・静粛性をあわせ持つ高機能ギヤモータ減速機です。ギヤ速比の組合せによりセルフロック性など、様々なニーズにお応えします。



優れたウォーム特性

高強度・静粛性・セルフロック性など、様々な用途・目的に適合します。

装置のコンパクト化

装置のコンパクト化、部品点数の削減によるコストダウンが図れます。

豊富なオプション

インバータモータ、ブレーキワンタッチ手動解放付など、豊富なモータ・ブレーキオプションに対応します。

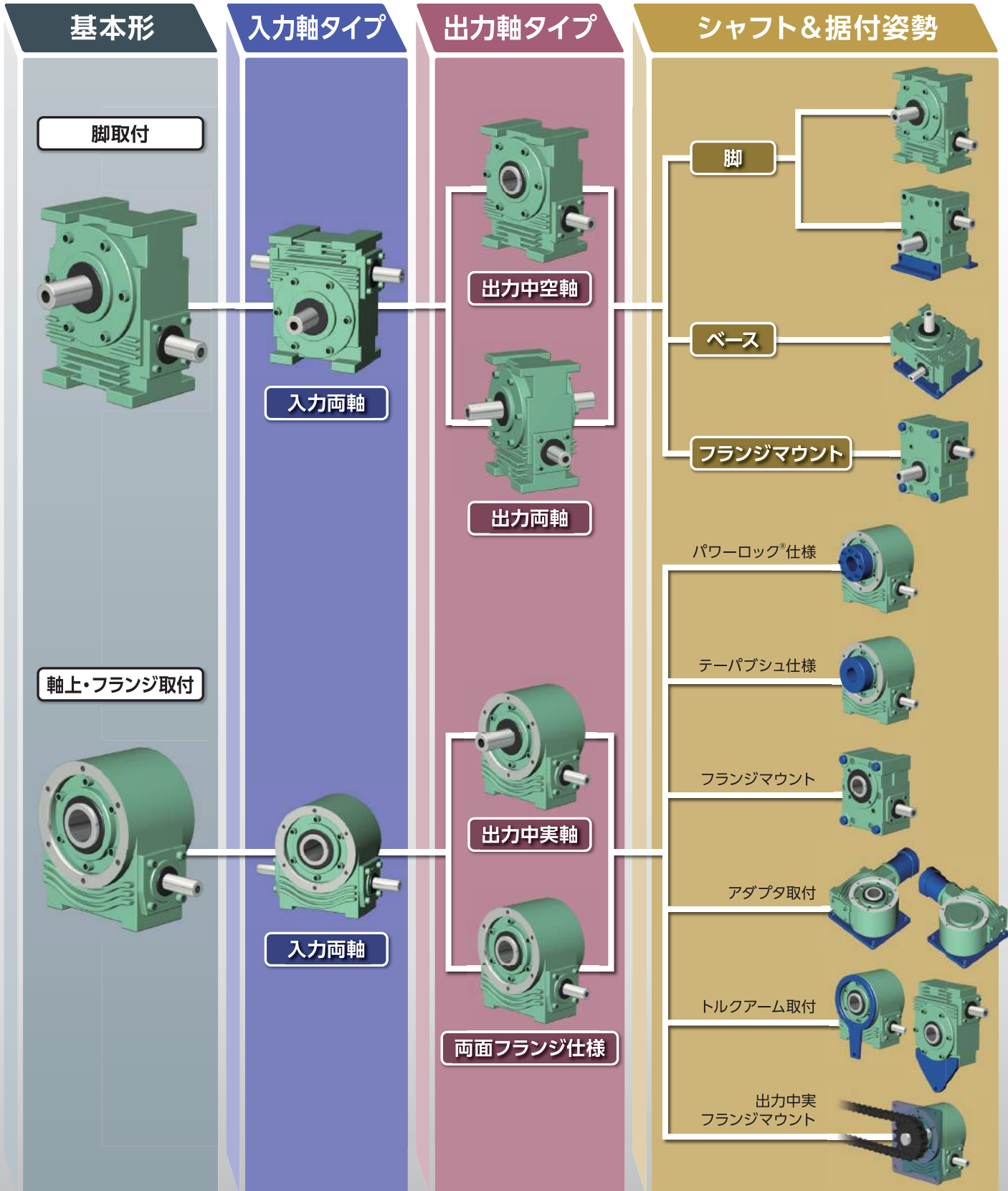
JFM Just Fit Model

業界専用の
B：セルフロック仕様 C：エコ仕様
ジャストフィットモデルもラインアップ。

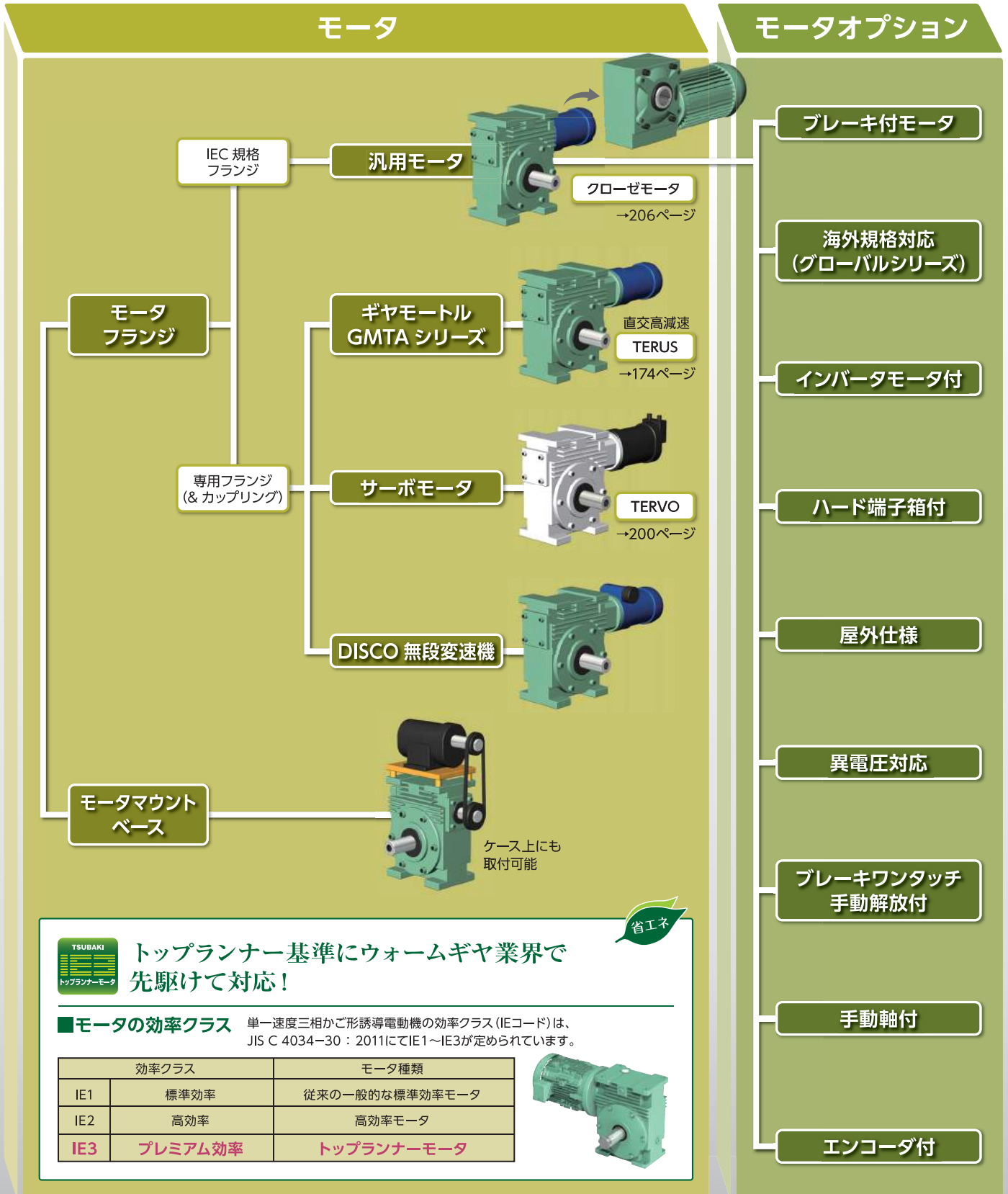
「JFM Just Fit Model」はツバキ E&M の登録商標です。

かゆいところに手が届く『対応力。』

多彩なバリエーションで使用環境



に対応。



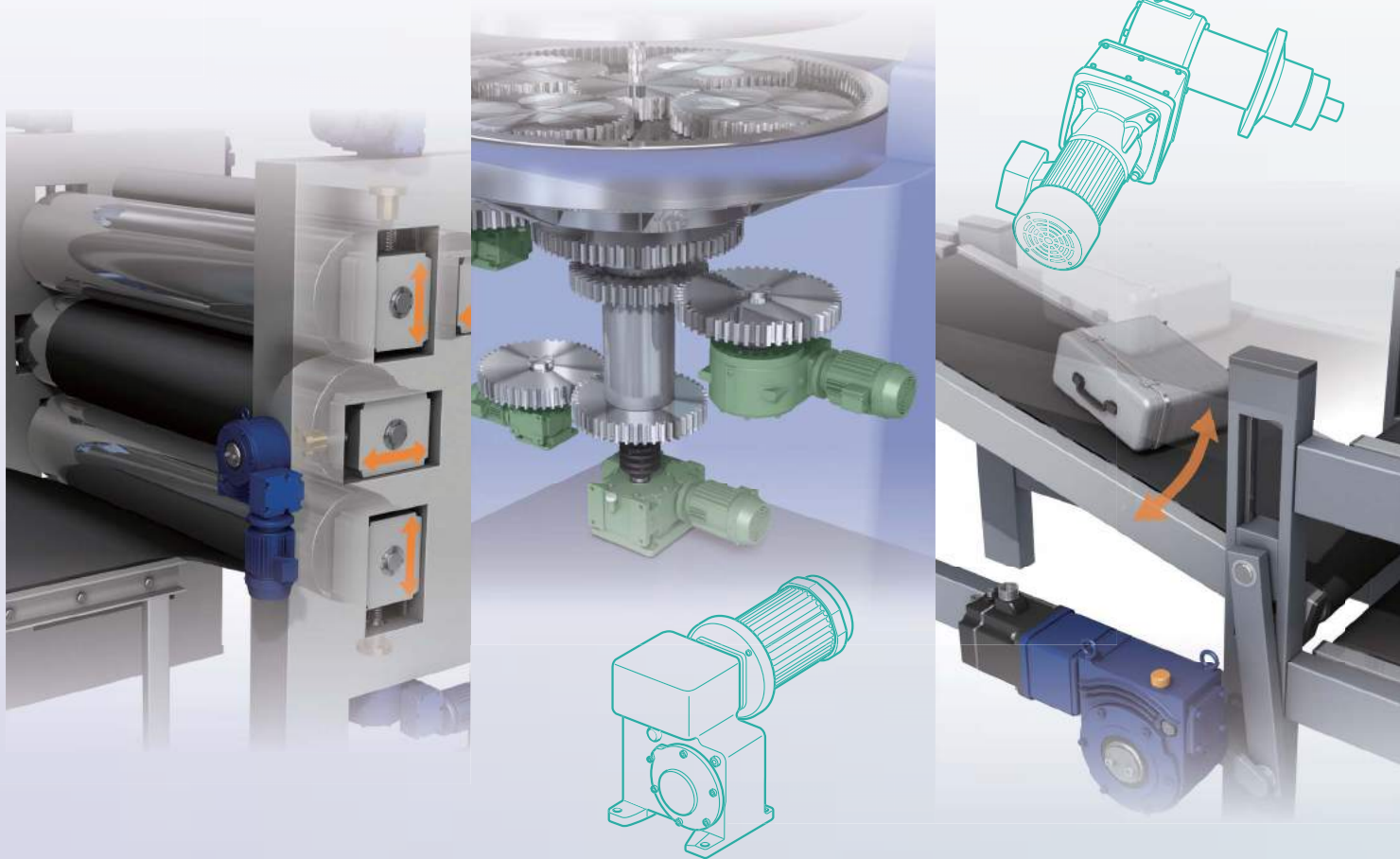
かゆいところに手が届く『対応力。』

豊富なノウハウであらゆる用途に

JFM
Just Fit Model

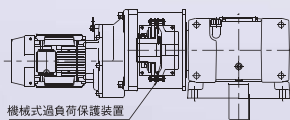
ユーザーニーズに応えるアプリケーション対応力と経験に裏打ちされたソリューション力が作り出す特殊仕様商品。

つばきのトロイドドライブ・ウォームパワードライブは、あらゆるシーンに見合ったオプションを用意しており、細かいところまでカスタマイズが可能です。お客様のご要望にぴったり合ったトロイドドライブ・ウォームパワードライブをご提案します。

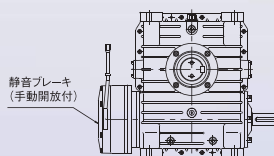


応用例

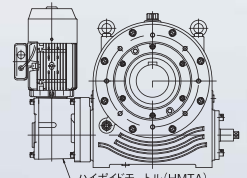
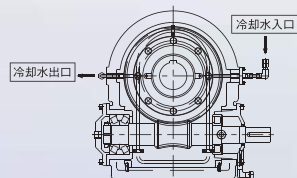
過負荷保護装置仕様



昇降用ブレーキ付仕様



水冷却仕様



「JFM Just Fit Model」はツバキ E&M の登録商標です。

対応。

医療用機器

攪拌機

研磨機

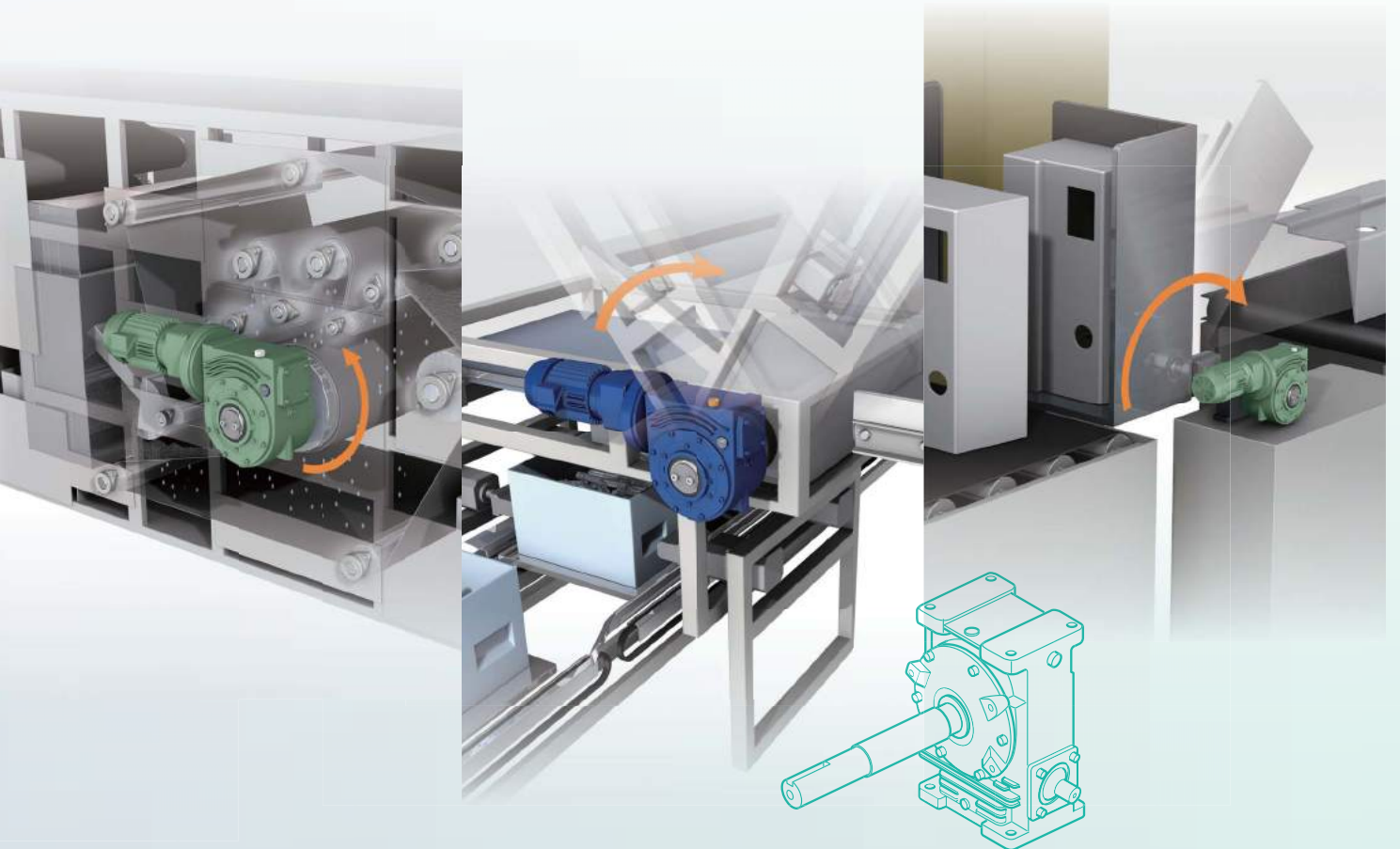
照明・舞台装置

自動倉庫

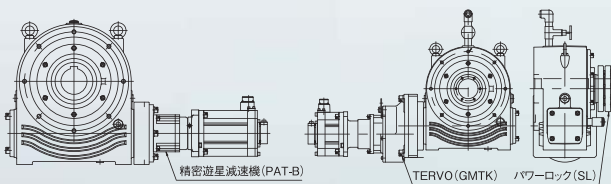
洗車機

印刷機

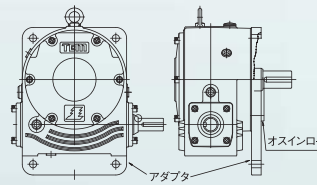
エレベーター



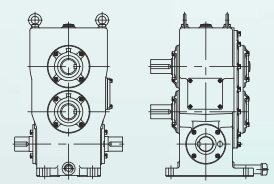
高減速複合ユニット (TERUS) 仕様



アダプタ付 (オスインロー) 仕様



出力二軸仕様



かゆいところに手が届く『対応力。』

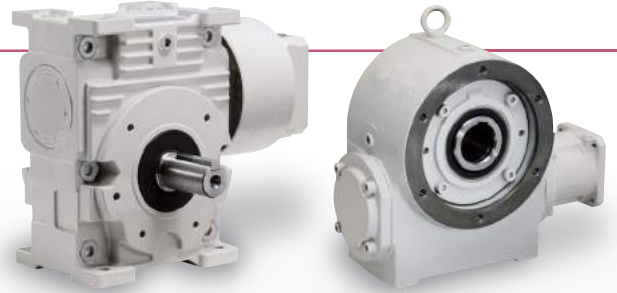
様々なモータに対応。

サーボモータ用減速機

TERVO® series

装置の「SERVO」化を、ツバキ TERVO がお応えします。
サーボモータ取付用のモータラウンジと入力軸のクランプを標準化。

▶ **紹介は→200 ページ** 詳しくは別冊カタログを参照ください。



高い汎用性

つばき標準のギヤボックスと同寸法のため、装置のサーボモータ化を容易に行えます。各社サーボモータに対応します。

優れた停止位置精度

汎用の歯車機構に比べてウォームギヤはバックラッシュが小さく、優れた停止位置精度が期待できます。

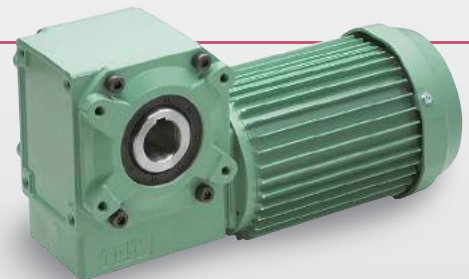
多彩なバリエーション

直交軸中実の脚取付で中空の軸上取付といったバリエーションにより、最適な装置設計が可能です。

クローゼモータ

セルフロック性、静粛性、堅牢な歯車構造などウォームギヤ独自の優れた特長を備えた直交軸ギヤモータです。

▶ **紹介は→206 ページ** 詳しくは別冊カタログを参照ください。



軽量・コンパクト

アルミフレームのモータを全容量に採用することで軽量化を図り、シンプルな構造でモータの長手方向のコンパクト化を実現します。

優れた静粛性

ウォームギヤのすべり伝動で、他の歯車機種に比べて非常になめらかで静粛な運転を実現します。

直交・高減速

一段ウォームギヤで減速比 1/60 まで、一段目ヘリカルギヤと二段目ウォームギヤの組み合わせにより最大減速比 1/300 までの直交高減速タイプを実現します。

お客様のことをいつも考えているオリジナルサービス あんしん・あったかサービス

お客様をサポート！

ご検討からご使用まで、お客様のご要望に対して様々な場面で、様々なサービスを提供します。

1 ご検討段階

○ 減速機についてもっと詳しく知りたい…

↳ お客様のあらゆる質問にお答えします。

カスタマーサービス



○ 減速機の正確な寸法を知りたい…

↳ 図面データをいつでも取り出せます。

データサービス



○ 減速機を海外で使用したい…

↳ 世界の指令、規格に適合した減速機を提供します。

商品サービス

2 ご照会段階

○ 特殊仕様の価格を知りたい…

↳ ご要求の仕様・価格・納期について見積りします。

見積サービス



○ カタログに欲しい仕様のものがない…

↳ お客様の最適な減速機を製作します。

選定サービス



○ 既設品の取替えをしたい…

↳ 既設品の仕様をすぐに確認します。

検索サービス



3 ご発注段階

○ 納期が短いから早く納入してほしい…

↳ 通常納期より短縮します。

クイックデリバリーサービス



○ 成績書・納品図が必要になった…

↳ 販売店とのネットワークで素早く対応します。

データサービス(販売店経由)



○ 思っていた商品と違った…

↳ ただちに正規商品と交換します。

フレンドリーサービス



4 ご使用段階

○ 1年後に調子が悪くなった…

↳ ただちに不具合部分の交換・修理を実施します。

フレンドリーサービス



○ 点検をしてほしい…

↳ 技術サービス員が対応します。

フレンドリーサービス



○ 取扱説明書をなくしてしまった…

↳ いつでも最新の取扱説明書を取り出せます。

データサービス



詳細は別冊リーフレットを参照ください。

FDS フレンドリーサービス
フレンドリー
① 無償返品交換OK
② アフターコールサービス

専用のアフターコール窓口を設けています。

電話番号: 通話料無料 0088-25-1260 (075-956-0250)

Fax番号: 通話料無料 0088-25-1270 (075-954-5651)

QDS クイックデリバリーサービス
クイック
デリバリー
標準非在庫品と準標準品を短納期対応。

標準非在庫品

準標準品

短納期対応

(詳細は別途フレンドリーサービス、クイックデリバリーサービスのリーフレットを参照ください)

SELECTION

Worm Power Drive®

High Balance Cylindrical Worm Gear

ハイバランス・ウォーム

P26

EWJ-EWJM series
EW-EWM series

SWJ-SWJM series
SW-SWM series



脚取付

軸上・フランジ取付



サイズ 25~200

減速比 一段減速 高減速
1/10~1/60 1/100~1/3600

トルク 12N・m~5300N・m

モータ付 0.1kW~5.5kW

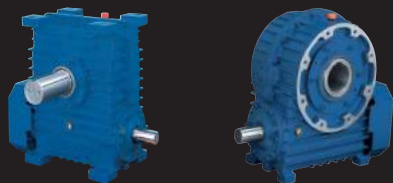
TroïDrive®

High Performance Troïdal Worm Gear

ハイパフォーマンス・ウォーム

P124

TD series



脚取付

軸上・フランジ取付

サイズ 125~315

減速比 一段減速 高減速
1/10~1/60 1/100~1/3600

トルク 2700N・m~47000N・m

TERUS series

Tsubaki E&M Reducer Unit Strategy

テラスシリーズ

P174

EW(J)GM-SW(J)GM

TDGM

サイズ 50~200

サイズ 125~315

減速比 1/100~1/3600

減速比 1/100~1/3600

トルク 39N・m~4500N・m

トルク 48N・m~31800N・m

CONTENTS

- ▶機種一覧 _____ P15
- ▶標準仕様 _____ P17
- ▶選定 _____ P19

- ・選定手順フローチャート
- ・選定手順 ・選定例

EWJ-EWJM-EW-EWM series SWJ-SWJM-SW-SWM series

P26

▶一段減速(1/10~1/60)

- ・形番表示
- ・軸配置
- ・機種一覧 ・モータオプション一覧
- ・取付例 ・モータ・減速比形番組合わせ
- ・選定表 ・技術資料
- ・内部構造 ・寸法図

▶高減速(1/100~1/3600)

- ・形番表示
- ・軸配置
- ・機種一覧 ・モータオプション一覧
- ・取付例 ・モータ・減速比形番組合わせ
- ・選定表 ・技術資料
- ・内部構造 ・寸法図

TD series

P124

- ・形番表示 ・機種一覧
- ・軸配置 ・内部構造

▶一段減速(1/10~1/60)

- ・伝動能力表
- ・技術資料
- ・寸法図

▶高減速(1/100~1/3600)

- ・伝動能力表
- ・技術資料
- ・寸法図

TERUS series

P174

- ・特長・仕様 ・形番表示
- ・選定 ・外形寸法

TERVO series

P200

クローゼモータ

P206

ウォームギヤセット

P212

- ▶技術データ _____ P220

- ▶オプション _____ P232

- ▶取扱 _____ P250

機種一覧・仕様・選定



一覧

仕様

選定

- ▶ **機種一覧** P15～16
- ▶ **標準仕様** P17～18
 - ・減速機標準仕様
 - ・モータ付タイプ電動機仕様
- ▶ **選定** P19～24
 - ・EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ
選定手順フローチャート
 - ・選定手順
 - ・選定に際して
 - ・選定例
 - ・機械別負荷分類表

機種一覧・仕様・選定

機種一覧

EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ (モータ無タイプ)

一段減速 (減速比 : 1/10 ~ 1/60)

サイズ		25		35		42		50		63		70	
		EWJ25	SWJ25	EWJ35	SWJ35	EWJ42	SWJ42	EWJ50	SWJ50	EWJ63	SWJ63	EWJ70	SWJ70
入力軸形状	入力両軸	○	△	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△
	出力中実軸	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
出力軸形状	出力片軸	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
	出力両軸	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
	出力中空軸	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	パワーロック	—	—	—	—	—	—	—	□	—	□	—	□
	テーパーブッシュ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	△

サイズ		80		100		125		150		175		200	
		EW80	SW80	EW100	SW100	EW125	SW125	EW150	SW150	EW175	SW175	EW200	SW200
入力軸形状	入力両軸	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	出力中実軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
出力軸形状	出力片軸	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□
	出力両軸	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□
	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	パワーロック	※	□	※	□	※	□	※	□	※	□	※	□
	テーパーブッシュ	※	△	※	△	※	△	※	△	—	—	—	—

EWJM・EWM・SWJM・SWM シリーズ (モータ付タイプ)

減速機サイズとモータkWの組合せは「モータ・減速比形番組合せ表」を参照ください。

一段減速 (減速比 : 1/10 ~ 1/60)

サイズ		25		35		42		50		63		70	
		EWJM25	SWJM25	EWJM35	SWJM35	EWJM42	SWJM42	EWJM50	SWJM50	EWJM63	SWJM63	EWJM70	SWJM70
入力軸形状	入力両軸	※	※	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	出力中実軸	※	—	□	—	○	—	○	—	○	—	○	—
出力軸形状	出力片軸	※	—	□	—	○	—	○	—	○	—	○	—
	出力両軸	※	—	□	—	○	—	○	—	○	—	○	—
	出力中空軸	—	※	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	パワーロック	—	—	—	—	—	—	—	△	—	△	—	△
	テーパーブッシュ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	△

サイズ		80		100		125		150		175		200	
		EWM80	SWM80	EWM100	SWM100	EWM125	SWM125	EWM150	SWM150	EWM175	SWM175	EWM200	SWM200
入力軸形状	入力両軸	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	出力中実軸	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
出力軸形状	出力片軸	○	□	○	□	○	□	○	□	□	□	□	□
	出力両軸	○	□	○	□	○	□	○	□	□	□	□	□
	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□
	パワーロック	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
	テーパーブッシュ	※	△	※	△	※	△	※	△	—	—	—	—

TD シリーズ (モータ無タイプ)

一段減速 (減速比 : 1/10 ~ 1/60)

サイズ		TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
入力軸形状	入力両軸	□	□	□	□	□	□	□	□
	出力中実軸	○	○	○	○	○	○	○	○
出力軸形状	出力片軸	△	△	△	△	△	△	△	△
	出力両軸	△	△	△	△	△	△	△	△
	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○
	パワーロック	□	□	□	□	□	□	□	□

高減速 (減速比 : 1/100 ~ 1/3600)

サイズ		TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
出力軸形状	出力中実軸	○	○	○	○	○	○	○	○
	出力両軸	△	△	△	△	△	△	△	△
出力中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○
	パワーロック	□	□	□	□	□	□	□	□

○は標準仕様 △は準標準仕様 □はオーダー品 ※はデザインストック品です。

EWJ・EW・SW シリーズ (モータ無タイプ)

高減速 (減速比: 1/100 ~ 1/3600)

サイズ			25		35		42		50		63		70	
			EWJ25	SWJ25	EWJ35	SWJ35	EWJ42	SWJ42	EWJ50	SWJ50	EWJ63	SWJ63	EWJ70	SWJ70
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
		出力両軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
	出力中空軸	出力中空軸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		パワーロック	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		テーパブッシュ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※

サイズ			80		100		125		150		175		200	
			EW80	SW80	EW100	SW100	EW125	SW125	EW150	SW150	EW175	SW175	EW200	SW200
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		出力両軸	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□
	出力中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		パワーロック	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
		テーパブッシュ	※	△	※	△	※	△	※	△	—	—	—	—

EWJM・EWM・SWM シリーズ (モータ付タイプ)

減速機サイズとモータkWの組合せは「モータ・減速比形番組合せ表」を参照ください。

高減速 (減速比: 1/100 ~ 1/3600)

サイズ			25		35		42		50		63		70	
			EWJM25	SWJM25	EWJM35	SWJM35	EWJM42	SWJM42	EWJM50	SWJM50	EWJM63	SWJM63	EWJM70	SWJM70
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
		出力両軸	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
	出力中空軸	出力中空軸	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		パワーロック	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		テーパブッシュ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※

サイズ			80		100		125		150		175		200	
			EWJM80	SWJM80	EWM100	SWM100	EWM125	SWM125	EWM150	SWM150	EWM175	SWM175	EWM200	SWM200
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		出力両軸	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□	○	□
	出力中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		パワーロック	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
		テーパブッシュ	※	△	※	△	※	△	※	△	—	—	—	—

標準仕様

減速機標準仕様

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)・SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E)、TDシリーズ

項目		標準仕様		
		EWJ・EWJM(E)・ SWJ・SWJM(E) シリーズ	EW・EWM(E)・ SW・SWM(E) シリーズ	トロイドライブ TDシリーズ
減速機	減速方式	一段減速タイプ	ウォームギヤ(一段減速) 減速比:1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60	ウォームギヤ(一段減速) 呼称減速比:1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50,1/60
		高減速タイプ	ウォームギヤ×ウォームギヤ (二段減速) 減速比:1/100, 1/150, 1/200, 1/250, 1/300, 1/400, 1/500, 1/600,1/800, 1/1000, 1/1200, 1/1500, 1/1800, 1/2400,1/3000, 1/3600 ※EWJ25~42・EWJM42、SWJ25~70・SWJM35~70は除きます。	ウォームギヤ×ウォームギヤ (二段減速) 呼称減速比:1/100, 1/150, 1/200, 1/250,1/300, 1/450, 1/600, 1/750,1/900, 1/1200, 1/1500, 1/1800, 1/2400, 1/3000,1/3600
	潤滑方式	オイルバス方式・封入出荷		
		ダフニールファオイルTE260	一段減速: ダフニールファオイルTE260 高減速: ダフニールファオイルTE380	
	キー仕様	新JIS並級 JIS B1301-1976(中実軸部キーは付属出荷) (EW125~200・SW125~200の一段減速タイプとEW200・SW200とTD200~315の高減速 タイプの入力軸キー溝は熱処理によるひずみで公差外となる場合があります。)		
	塗装仕様	マンセルグリーン(2.5G6/3)		マンセルブルー(5PB2/6)
		静電粉体焼付塗装: エポキシポリエステル系 ※EWJM42~70・SWJM35~42・ EWJ(M)高減速タイプは ラッカー系塗料 上塗りのみ SWJ・SWJM50~70は右記と同一	下塗:ラッカープライマー 上塗:ラッカー系塗料	
	防錆仕様	防錆期間 屋内保管6ヶ月(工場出荷後)		
		外部防錆処理:さび止めグリース塗布		内部防錆処理:潤滑油封入後密閉
	周囲条件	設置場所	屋内	
周囲温度		-10℃~50℃ (EWJM・EWM・SWJM・SWMは0℃~40℃)		
周囲湿度		95%以下(結露のないこと) (EWJM・EWM・SWJM・SWMは85%以下[結露のないこと])		
高度		標高1,000m以下		
雰囲気		腐食性および爆発性ガス、蒸気および結露がなく塵埃の少ないこと。		
据付方式	水平・垂直取付(EWJ25~70・EWJM42~70・SWJ25~70・SWJM35~70は据付方向自由)			

モータ付タイプ電動機仕様

周囲条件は減速機標準仕様を参照ください。

項目		EWJM(E)・EWM(E)・SWJM(E)・SWM(E)用 電動機仕様	
電動機	出力	三相 0.1, 0.2, 0.4kW ブレーキ無・ブレーキ付	三相 0.75, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5kW ブレーキ無・ブレーキ付
	効率クラス	—	プレミアム効率：IE3
	電源	200/200/220V 50/60/60Hz	0.75～2.2kW：200/200/220V 50/60/60Hz 3.7,5.5kW：200/200/220/230V 50/60/60/60Hz
	極数	4	
	保護等級	0.1kW-全閉形 (IP44) 0.2～0.4kW-全閉外扇形 (IP44)	全閉外扇形 (IP44)
	冷却方式	0.1kW-自冷形 (IC410) 0.2～0.4kW-自力形 (IC411)	自力形 (IC411)
	定格	連続 (S1)	連続 (S1)
	耐熱クラス	120 (E)	155 (F)
ブレーキ部	形式	直流電磁ブレーキ	
	電源	DC90V	0.75～2.2kW：DC90V 3.7,5.5kW：瞬時DC180V 常時DC54V
	制動方式	無励磁作動形	
	定格トルク	モータ定格トルク150%以上	
	耐熱クラス	130 (B)	0.75～2.2kW：130 (B) 3.7,5.5kW：120 (E)

注) ブレーキ付の保護形式はIP20となります。

プレミアム効率モータ特性 (0.75kW～5.5kW)

モータ容量 [kW]	極数 [P]	周波数 [Hz]	電圧 [V]	エネルギー消費効率 [%]	効率クラス [IEコード]
0.75	4	50/60/60	200/200/220	83.9/86.4/86.4	IE3
1.5				86.0/86.6/87.8	
2.2				88.6/89.7/89.9	
3.7		50/60/60/60	200/200/220/230	89.4/89.6/90.5/90.4	
5.5				90.8/91.7/92.0/92.0	

注) 日本国内向けのトップランナーモータの特性です。グローバル電圧対応品については別途ご確認ください。

選 定

EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ選定手順フローチャート

選定手順

I

運転条件の決定

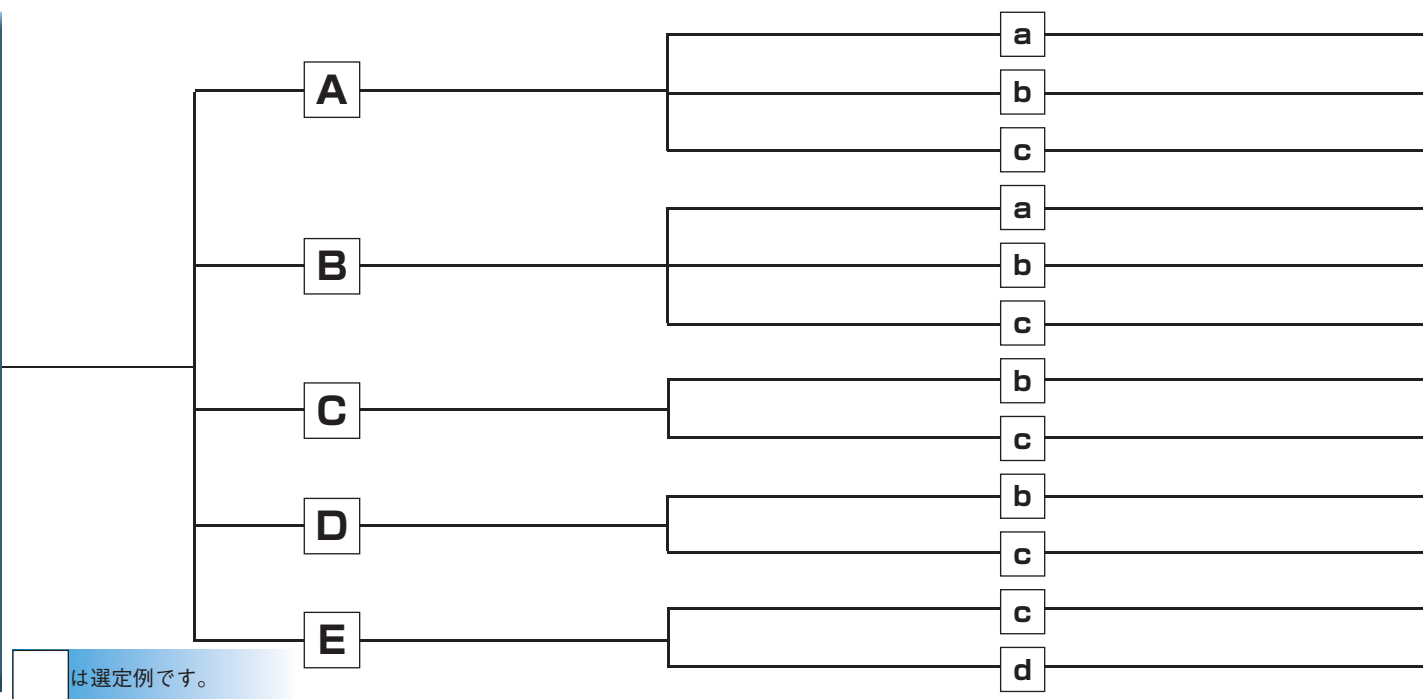
	運転条件
A	間欠運転：10分以内運転 10分停止の繰返し
B	間欠運転：30分運転、30分停止
C	間欠運転：1時間以内
D	間欠運転：2時間以内
E	連続運転

II

総稼働時間の決定

	総稼働時間
a	0.5時間/日
b	2時間/日
c	10時間/日
d	24時間/日

フローチャート



は選定例です。

選定例フローチャート

I

運転条件の決定

運転条件 A・B・C・D・E の内、
どれに該当しますか？

間欠運転で 30 分/回で
30 分停止



B

が該当します。

II

総稼働時間の決定

総稼働時間/日 a・b・c・d の内、
どれに該当しますか？

2 時間/日 以内



b

が該当します。

III

選定テーブルの決定

運転条件 B
総稼働条件 b



2

が決定。

※ TD シリーズは 21 頁選定手順を参照ください。

III 選定テーブルの決定

選定 テーブル	EWJ・EW シリーズ		SWJ・SW シリーズ	
	1/10~1/60 (一段減速)	1/100~1/3600 (高減速)	1/10~1/60 (一段減速)	1/100~1/3600 (高減速)
1	32 頁	83~85頁	32 頁	84~85頁
2	32 頁	83~85頁	32 頁	84~85頁
3	33~34頁	83~85頁	33~34頁	84~85頁

1

1

3

1

2

3

2

3

2

3

3

3

IV 仕様の決定

選定テーブル2

モータ容量、減速比
モータ付、モータ無)の決定

選定テーブルから形番を決定

据付勝手 (B.T.V) の決定
軸配置 (L,R or LF,RF) の決定

ラジアル荷重 (O.H.L) の決定
(記載頁 21 頁)

選定テーブル3

運転条件から、21 頁 [選定手順] に
従って能力を確認し、
サイズ、形番を決定ください。

IV 仕様の決定

(モータ容量、減速比、
モータ付、モータ無)

モータ容量：2.2kW
(回転数 1750r/min)
減速比：1/40
モータ：無

形番の決定

IV項の仕様をIII項の選定テーブルに当てはめます。
選定テーブル2 (32 頁) から

EW100 □ 40 (□は据付勝手)

据付勝手、 軸配置の 決定

据付勝手：T、軸配置：L から

EW100T40L と決定されます。

ラジアル 荷重の確認 (O.H.L)

21 頁下段のラジアル荷重確認式から
許容ラジアル荷重 = 11505 N
ラジアル荷重 = 7742 N
許容ラジアル荷重 > ラジアル荷重から満足

選定

■選定手順

EWJ・EW・SWJ・SWシリーズの選定テーブル 1、2に該当しない運転条件「選定テーブル3」、および TDシリーズの場合は下記の手順で選定してください。

選定に必要な条件は、負荷トルクまたは伝動 kW・入力回転速度・減速比・負荷の性質・使用時間・起動停止の頻度など。

1. 補正係数の決定

選定テーブル 3記載の伝動能力表は、すべて使用係数 (Sf) を 1.0とした場合の値です。負荷特性と運転時間・起動頻度に応じて使用係数 (Sf) および熱定格係数 (EWJ・EW・SWJ・SWシリーズのみ適用) を選び、どちらか大きい方を補正係数とします。また負荷の性質は、24頁の機械別負荷分類表を参照ください。機械名がない場合は、類似の機械を選ぶか当社までご相談ください。

表 1. 使用係数表 (Sf)

負荷の性質	使用時間 (1日当たり)		
	2	10	24
U: 均一な荷重	1.00 (1.25)	1.00 (1.25)	1.25 (1.50)
M: 多少衝撃の伴う荷重	1.00 (1.25)	1.25 (1.50)	1.50 (1.75)
H: 大きな衝撃の伴う荷重	1.25 (1.50)	1.50 (1.75)	1.75 (2.00)

注 1) 起動回数が1時間当たり 10 回以上の場合は、() 内の数値を使用します。
2) 上記使用係数表は一般的な目安です。使用条件を考慮して決定ください。

表 2. 熱定格係数 (EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ)

入力回転速度 r/min	サイズ	減速比 運転時間	熱定格係数
1750, 1450	EWJ25~70 SWJ25~42	1/10~1/60 連続運転 1時間以上	1.3
	SWJ50~70		1.15
1750, 1450	EW80~200 SW80~200	1/10~1/60 連続運転 1時間以上	1.5
	EW80~200 SW80~200	2時間以上	1.15
上記以外の場合			1.0

2. 補正 kW・補正トルクの決定

補正 kW または補正トルクを式 1 にて決定します。

$$\begin{aligned} \text{補正 kW} &= \text{負荷 kW} \times \text{補正係数} \dots\dots (式 1) \\ \text{補正トルク} &= \text{負荷トルク} \times \text{補正係数} \dots\dots (式 1) \end{aligned}$$

3. 減速比の決定

使用する入力回転速度と必要な出力回転速度から、減速比を決定します。入力回転速度が 1750 r/min を超える場合は当社までお問合せください。

注) TD シリーズの形番表示における減速比は呼称減速比です。131 頁または 155 頁の実減速比を確認ください。

4. サイズ・形番の決定

伝動能力表より補正 kW または補正トルクを満足するサイズ・形番を選定ください。

入力回転速度が 100 r/min 以下で使用する場合には、伝動能力表中の 100 r/min の出力トルクで選定ください。

なお、TD シリーズについては選定したサイズに対し、下記項目を確認ください。

〈等価熱容量の確認：TD シリーズ〉

ご使用の周囲温度と温度補正係数表 (表 3) から温度補正係数 (f1) を決定し、等価熱容量を求め、伝動能力表の能力内かどうかを式 2 で確認ください。

$$\text{等価熱容量} = \text{負荷 kW (またはトルク)} \times f1 \dots\dots (式 2)$$

表 3. 温度補正係数表 (f1) (TD シリーズ)

周囲温度	温度補正係数
30℃以下	1.0
40℃以下	1.3
50℃以下	1.5

5. 軸荷重の確認

軸に発生するラジアル荷重が、各シリーズの許容ラジアル荷重以内かどうか、式 3 で確認してください。

$$\text{許容ラジアル荷重 (N\{kgf\})} \geq \frac{T \times f \times Lf}{R} \dots\dots (式 3)$$

T: 補正トルク (N・m {kgf・m})
f: O.H.L. 係数 (下表)
Lf: 作用位置係数 (下表)
R: スプロケット、プーリ等のピッチ円半径 (m)

<p>O.H.L. 係数 (f)</p> <table border="1"> <tr><td>チェーン</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>ギヤ</td><td>1.25</td></tr> <tr><td>歯付ベルト</td><td>1.25</td></tr> <tr><td>Vベルト</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>強力歯付ベルト</td><td>1.5</td></tr> </table>	チェーン	1.00	ギヤ	1.25	歯付ベルト	1.25	Vベルト	1.5	強力歯付ベルト	1.5	<p>〈出力軸中実タイプ〉 作用位置係数 (Lf)</p> <p>$l \leq \frac{Q}{2} \dots\dots Lf = 1$</p> <p>$l > \frac{Q}{2} \dots\dots Lf = \frac{2l}{Q}$</p>	<p>〈出力軸中空タイプ〉 作用位置係数 (Lf)</p> <p>$l \leq D2 \dots\dots Lf = 1$</p> <p>$l > D2 \dots\dots Lf = \frac{l}{D2}$</p>
チェーン	1.00											
ギヤ	1.25											
歯付ベルト	1.25											
Vベルト	1.5											
強力歯付ベルト	1.5											

〈アキシヤル荷重の確認〉

出力軸にアキシヤル荷重が発生する場合には、各シリーズの許容アキシヤル荷重以内かどうか確認してください。

ラジアル荷重とアキシヤル荷重が同時に発生する場合には、当社までお問合せください。

〈交番荷重について〉

TD シリーズの出力軸中空形 (パワーロック含む) で、交番荷重が作用する場合は、取り付け用のケースタップなどの強度をチェックする必要があります。作用荷重を確認のうえ、当社までお問合せください。

6. 必要入力 kW の算出

$$\text{必要入力 kW} = \frac{\text{定格入力 kW} \times \text{負荷トルク}}{\text{定格出力トルク}} \times Sf$$

■選定に際して

●効 率

・効率算出について

カタログ回転速度における効率（カタログ効率）を算出する場合は、下記計算式にて算出ください。

$$\text{カタログ効率 (\%)} = \frac{\text{出力トルク (N} \cdot \text{m)} \times \text{入力回転速度 (r/min)} \times 100}{9550 \times \text{入力kW} \times \text{減速比}}$$

※カタログ効率とは、負荷率100%、潤滑油は当社専用潤滑油を使用し、連続運転かつ油温が静定し、なじみの出た状態での効率であり、ギヤの理論効率および、想定されるベアリングおよびオイルシールの摺動抵抗、潤滑油の攪拌損失を差し引いたもの。

・起動効率

昇降機やインバーター駆動などでご使用される場合、起動時の効率にて必要入力トルクを検討する必要があります。起動効率については、一段減速は39頁、高減速は87頁を参照ください。トロイドライブTDシリーズは当社までお問合せください。

$$\text{必要入力トルク} = \frac{\text{負荷トルク}}{(\text{起動効率} \times \text{減速比})}$$

・モータ選定について

モータに対して過大な減速機を選定されますと、減速機自身の無負荷損失により定格電流値をオーバーする場合があります。モータの容量は余裕を持った選定をしてください。

・油温静定前の伝動能力について

本カタログに記載している伝動能力は、負荷率 100% で奨励油を使用し連続運転状態で油温が静定した状態での伝動能力を記載しています。

したがって冷間起動時や、起動停止の頻度が高く短時間運転で油温が上昇しない条件下における起動直後の効率では、潤滑油の流動性が低下し攪拌抵抗が増加しますので、効率が低下し、カタログ伝動能力を得られない場合があります。大まかな目安として、下記を割り引いた能力にてご検討ください。

油温が静定しない状態での割引率（参考値）

減速比	割引率
10～15	- 4%～- 8%
20～30	- 7%～- 11%
40～60	- 12%～- 15%

※高減速タイプの場合は当社までお問合せください。

●セルフロックについて

ウォーム減速機において、静止状態で減速機出力軸から回されようとした場合に入力軸が回りださない効果をセルフロック（自動締り）といいます。また、入力軸は回されるが出力軸に大きな力を必要とする効果をセルフロック性またはブレーキング効果といいます。

これらの効果はウォームギヤのリードアングル（進み角）と歯面の状態、潤滑油により決定されます。当社標準仕様のウォームパワードライブでは、ウォームギヤ一段の減速比が 1/50、1/60、トロイドライブ TD シリーズでは 1/60 であれば、静止状態においてセルフロックが期待できます。

他の減速比（1/10～1/40）についてはセルフロック性・ブレーキング効果が期待できます。

高減速タイプはウォームギヤ二段の組合せになります。高減速タイプ 減速比・サイズ組合せは 221 頁を参照ください。

※セルフロックおよびセルフロック性の注意点

- ① セルフロックは、衝撃や振動が加わるとその効果が低下することもあります。セルフロックは保証できるものではありませんので、確実な停止または保持が必要な場合には必ずブレーキ等の保持装置を別に設けてください。
- ② 負荷慣性が非常に大きい用途（走行・旋回装置等）では、セルフロックおよびセルフロック性により急制動が起り非常に危険です。このような用途には減速比 1/10～1/20 を選定ください。

●サーボモータが入力の場合について

サーボモータが入力の場合は、減速機の各入力回転速度の入力容量 (kW) の範囲でご使用できます。

また、できるかぎり、加減速時のスロースタート、スロースタートを考慮願います。

1750r/min を超える入力回転速度でご使用の場合は当社へお問合せください。また、3000r/min までの入力回転速度に対応できます『サーボモータ用減速機 TERVO®』を用意しておりますので、別冊の単冊カタログを参照ください。

選 定

■選定例

EWJ・EW・SWJ・SW シリーズの選定テーブル 1、2 に該当しない運転条件「選定テーブル3」、および TD シリーズの場合は下記の手順で選定してください。

〔条件〕

- ・機 械 名 : 攪拌機 (純液体)
- ・モ ー タ : 15kW、1450r/min
- ・出力軸回転速度 : 24r/min
- ・出力軸トルク : 4000N・m {408kgf・m}
- ・そ の 他 : 縦型・中空
- ・出力軸荷重 : アキシャル荷重のみ 18000N
- ・運 転 時 間 : 10時間/日
- ・起 動 回 数 : 1回/時間
- ・周 囲 温 度 : 30℃

〔選定〕

1. 補正係数の決定

機械別負荷分類表 (純液体) = 均一な荷重: U となり、使用係数表 (表1) から $S_f = 1.0$ となる。

2. 補正 kW・補正トルクの決定

使用係数と負荷トルクから、補正トルクを算出。

$$\text{補正トルク} = 4000\text{N}\cdot\text{m} \times 1.0 = 4000\text{N}\cdot\text{m}$$

3. 減速比の決定

モータ回転速度と出力回転速度から減速比を算出。

$$\text{減速比} = 1450\text{r}/\text{min} \div 24\text{r}/\text{min} \doteq 60$$

4. サイズの決定

伝動能力表より補正トルクを満足するサイズを伝動能力表より選定。

$$\text{サイズ: TD175} \quad \text{呼称減速比: 60 (入力 1450r/min 時 出力トルク 4785N}\cdot\text{m)}$$

なお TD シリーズの為、等価熱容量を確認。

〈等価熱容量の確認〉

周囲温度 30℃ と温度補正係数表 (表3) から 温度補正係数 $f_1 = 1.0$ となり、

$$\text{等価熱容量} = 4000\text{N}\cdot\text{m} \times 1.0 = 4000\text{N}\cdot\text{m}$$

5. 軸荷重の確認

出力軸にアキシャル荷重が発生し許容荷重以内か確認。

$$\text{アキシャル荷重: } 18000\text{N} < \text{許容アキシャル荷重} = 34255\text{N} \text{ より満足 (出力中空: H 出力 59r/min 以下)}$$

6. 必要入力 kW の算出

TD175 - 1/60 の伝動能力表を用いて必要なモータ kW を確認。

$$\text{必要入力 kW} = \frac{14.2\text{kW} \times 4000\text{N}\cdot\text{m}}{4785\text{N}\cdot\text{m}} \times 1.0 = 11.87\text{kW} \quad \text{からモータ 15kW にて満足}$$

縦取付 (V タイプ)・中空 (H) から 形番: TD175H60VRF (LF) を選定

■機械別負荷分類表（負荷の性質）

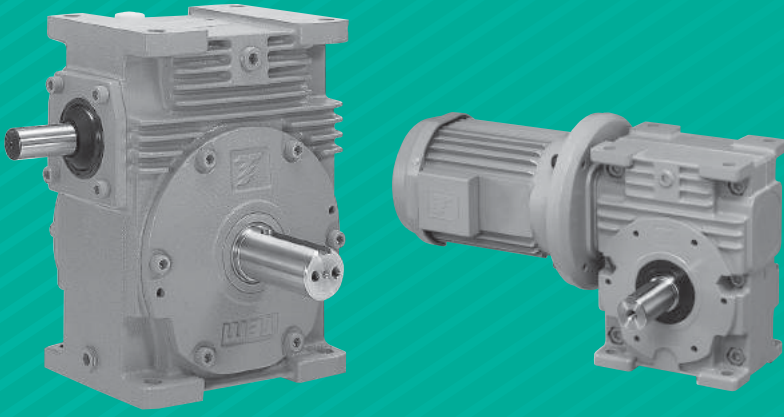
被動機械名		負荷分類	被動機械名		負荷分類	被動機械名		負荷分類
クレーン	スタッパークレーン、コンテナクレーン、機械式立体駐車場、ホイスト	※	粉砕機械	キルン、セメントミル、ボールミル、ロッドミル、クラッシャー（製糖用）、サンドミューラー、スカムブレーカー	M	繊維	紡糸機、織機、染色機、洗布機	M
コ一定ベヤ	ベルト、バケット、チェーン、フロー、フライト、スクリュウ、アセンブリ	U		クラッシャー（鉱石、砕石、古紙、プラスチック、ゴム）、タンブラーミル、ハンマーミル	H		食品	精米機、缶詰機
コ重ベヤ	ベルト、バケット、チェーン、フロー、フライト、スクリュウ、アセンブリ	M		汚泥かきよせ機、沈砂かき揚げ機、クラリファイヤ、パースクリーン	U	醸造		蒸留機（一定荷重）、クッカ（一定荷重）、壘詰機
エエレベータ	エスカレータ、エレベータ、遠心式、ベルトバケット（一定荷重）	U	環境衛生機器	シクナ、クラシファイヤ、フロキュレータ、フラッシュミキサ、バキュームフィルタ、ベルトプレス	M		製糖	ケーンナイフ、結晶缶ミキサ
	重力式、フライト、チェーンバケット（一定荷重）、ベルトバケット（重荷重）	M		エアレータ	※	スクリーン（空気、水方式）、クラシファイヤ		U
	チェーンバケット（重荷重）	H		タッピングマシン	U	選別機	スクリーン（回転式・砂利、石用）	M
フィーダ	ディスク、ストーカ	U	工作機械	バンディングロール	M		ポンプ類	遠心式、回転式（ギヤ）
	ベルト、エプロン、コールド、スクリュウ、ダスト	M		パンチングプレス（ギヤ式）、混転機、タッピングマシン、プレーナ	H	可変翼式、レシプロ式		M
	レシプロ	H		鉄鋼・非鉄	伸線機、圧延機、線材巻取機、スリッタ	M	陶業	一般陶業機械、混和機、バグミル
攪拌機	純液体	U	成形機、ドローベンチ（台車駆動）		H	煉瓦成形機、煉炭機		H
	液体と固体、濃度変化	M	ピンチロール、ドライヤ、スクラパロール、ローラテーブル		※	その他	ラインシャフト（軽荷重）、遠心式ファン、遠心式ブロア	U
混合機	粒度一定	U	製紙・抄紙	凝縮スクリュウコンベア、コンベア、漂白機、サクシオンロール、プレス	U		ラインシャフト（重荷重）、ウインチ、ケーブルリール、洗濯機、ファン、ブロア	M
	粒度変化、モルタルミキサー、ニーダー、リボンミキサー、コンクリートミキサー（一定荷重）	M		バーカ（機械式、水圧式）、ピータ・パルパ、リール（パルプ用）、ウォッシュ・シクナ、アジテータ、カレンダー、クーチ、ドライヤ	M		印刷機、木工機	※
押出機	混練（低粘度）、フィルム、シート、コーティング	U		ドラムバーカ、コンベア（原用）、カタ、プレータ、スーパーカレンダー	H			
	混練（高粘度）	M						
押ゴム機	シート	M						
	混練	H						

※上記負荷分類は、原動機が通常のモータの場合です。特殊モータやエンジン等の場合はご相談ください。

負荷分類※は、使用条件により異なりますのでご相談ください。

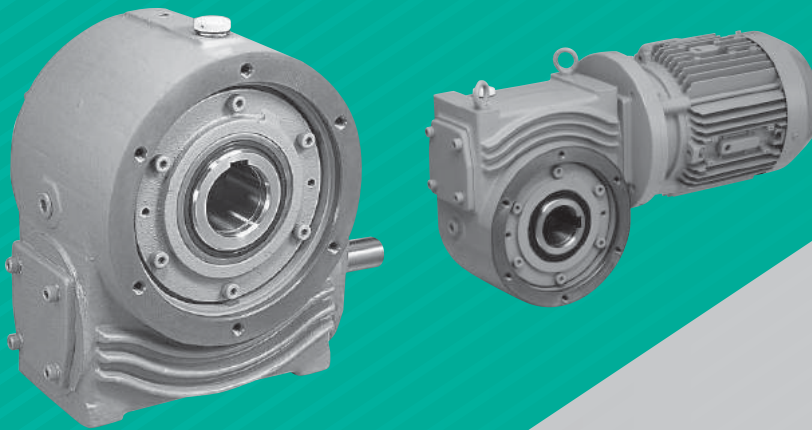
MEMO

Blank lined area for notes.



EWJ·EW·SWJ·SW series

一段減速 (減速比1/10~1/60)



▶ 形番表示	P27
▶ 軸配置	P28
▶ 機種一覧	P29
▶ モータオプション一覧	P29
▶ 取付例	P30
▶ モータ・減速比形番組合わせ	P31
▶ 選定表	P32~34
▶ 技術資料	P35~40
・実減速比	
・軸許容荷重	
・起動効率	
・入力軸換算慣性モーメント	
▶ 内部構造	P41~44
▶ 寸法図	P45~74

形番表示

シリーズ名	サイズ	据付勝手	減速比	軸配置	モータ容量	モータ取扱	オプション	
一段減速								
モータ無 EWJ	25	E	10	L			-T2	
SWJ	50	E	20	DF				
EW	100	B	30	R				
SW	100	B	40	LF				
モータ付 EWJM	42	E	30	LR	040	S		
SWJM(E)	63	E	40	DF	075		H-K	
EWM(E)	100	T	25	H	370			
SWM(E)	100	V	60	SRF	220	B	V	
EWJ EWJM EW EWM SWJ SWJM SW SWM シリーズ	モータ付 0.75kW以上は トップランナー モータ付が標準と なります。 EWJME EWME SWJME SWME	EWJ・SWJ 25・35・42 50・63・70 EWJM(E) 42・50 63・70 SWJM 35・42・50 63・70 SWJME 50・63・70 EW・SW 80・100 125・150 175・200 EWM(E)・ SWM(E) 80・100 125・150	EWJ25~42 EWJM42 SWJ25~70 SWJM35~70 E:Eタイプ EWJ50~70 EWJM50~70 E:Eタイプ V:Vタイプ EW・EWM SW・SWM 80~200 T:Tタイプ B:Bタイプ V:Vタイプ	10:1/10 15:1/15 20:1/20 25:1/25 30:1/30 40:1/40 50:1/50 60:1/60	28頁参照	(三相) 010:0.1kW 020:0.2kW 040:0.4kW 075:0.75kW 150:1.5kW 220:2.2kW 370:3.7kW 550:5.5kW	0.1~0.4kW S: 標準モータ 取付出荷 SB: 標準ブレーキ 付モータ 取付出荷 SX: 支給モータ 取付出荷 Y: モータ お客様にて 取付 0.75~5.5kW 無: トップランナー モータ ブレーキ無 取付出荷 B: トップランナー モータ ブレーキ付 取付出荷	減速機 ^{注1)} 233 ~ 245頁参照 モータ ^{注2)} 246 ~ 247頁参照

注 1) 減速機オプション記号の前に「-」(ハイフン)をご記入ください。
 注 2) モータオプション記号はモータ取扱記号の後に続けてご記入ください。

軸配置

EWJ・EWシリーズ

図内の矢印は回転関係を示しています。

Eタイプ		E-L	E-R	E-LR
Tタイプ		T-L	T-R	T-LR, T-H
Bタイプ		B-L	B-R	B-LR, B-H
Vタイプ		V-LU	V-LD	V-LUD
		V-RU	V-RD	V-RUD

注1) EタイプはEWJが対象です。 2) 出力中空軸タイプ(-H)はEWが対象です。
 3) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

EWJM(E)・EWM(E)シリーズ

図内の矢印は回転関係を示しています。

Eタイプ		E-L	E-R	E-LR
Tタイプ		T-L	T-R	T-LR, T-H
Vタイプ		V-LU	V-LD	V-LUD
		V-RU	V-RD	V-RUD

注1) EタイプはEWJM(E)が対象です。 2) 出力中空軸タイプ(-H)はEWM(E)が対象です。
 3) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

SWJ・SW・SWJM(E)・SWM(E)シリーズ

図内の矢印は回転関係を示しています。

	モータ無				モータ付			
Eタイプ								
Bタイプ (Eタイプ)			B-LF(E-LF)	B-RF(E-RF)			B-LF(E-LF)	B-RF(E-RF)
Tタイプ (Eタイプ)			T-LF(E-RF)	T-RF(E-LF)			T-LF(E-RF)	T-RF(E-LF)
Vタイプ (Eタイプ)			V-LF(E-LF)	V-RF(E-RF)			V-LF(E-LF)	V-RF(E-RF)

注1) 出力中空軸タイプ(-SLF,-SRF)はSW・SWMが対象です。 2) SWJ25～63, SWJM35～63の軸配置はE-DFです。
 3) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

機種一覽

シリーズ		EWJ	SWJ	EW	SW	EW	SW	EWJ・EW	SW	減速機オプション	EWJ・SWJ	EW・SW	SWJ・SW	SWJ・SW
据付勝手		E		T		B		V			E	T,B,V	E,T,B,V	E,T,B,V
軸配置	出力中実軸	L R LR	—	L R LR	SLF SRF	L R LR	SLF SRF	LU LD LUD RU RD RUD	SLF SRF		入力両軸 : T2	入力両軸 : 記号に ついては 218頁 参照	—	—
	出力中空軸	—	DF LF RF	H	LF RF	H	LF RF	—	LF RF	パワーロック 仕様: K				
モータ無	EWJ/SWJ25	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	
	EWJ/SWJ35	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	
	EWJ/SWJ42	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	
	EWJ/SWJ50	○	○	—	—	—	—	○	—	△	—	□	—	
	EWJ/SWJ63	○	○	—	—	—	—	○	—	△	—	□	—	
	EWJ/SWJ70	○	○	—	—	—	—	○	—	△	—	□	△	
	EW/SW80	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EW/SW100	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EW/SW125	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EW/SW150	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EW/SW175	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	—	
EW/SW200	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	—		
モータ付	SWJM35	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	
	EWJM(E)/SWJM42	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	
	EWJM(E)/SWJM(E)50	○	○	—	—	—	—	○	—	△	—	□	—	
	EWJM(E)/SWJM(E)63	○	○	—	—	—	—	○	—	△	—	□	—	
	EWJM(E)/SWJM(E)70	○	○	—	—	—	—	○	—	△	—	□	△	
	EWM(E)/SWM(E)80	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EWM(E)/SWM(E)100	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EWM(E)/SWM(E)125	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EWM(E)/SWM(E)150	—	—	○	○	○	○	○	○	—	□	□	△	
	EWM(E)/SWM(E)175	—	—	□	□	□	□	□	□	—	□	□	—	
EWM(E)/SWM(E)200	—	—	□	□	□	□	□	□	—	□	□	—		

○印は標準品です。△印は準標準品です。□印はオダ品です。お問合せください。
 標準モータは汎用フランジモータ (ブレーキ無・付) です。
 標準モータ以外は別途お問合せください。

モータ オプション一覽

モータ取扱い記号「S」または「SB」に対して以下のモータオプションを取り揃えています。

オプション記号	オプション内容
Z	インバータモータ付 (0.4kW以下)
W	屋外仕様
V	400V級 ^{注3)}
V1	380V 50Hz (0.4kW以下、3.7kW、5.5kW)
V2	380V 60Hz (0.4kW以下)
V3	415V 50Hz (0.4kW以下)
V4	460V 60Hz (0.4kW以下)
N	200V級 CE対応
N2	200V級 UL対応
N3	200V級 CCC対応
VN	400V級 CE対応
VN2	400V級 UL対応
VN3	400V級 CCC対応
H	ハード端子箱付 (0.4kW以下)
Q	ブレーキワンタッチ手動解放付
M	手動軸付 (モータファンカバー側) (2.2kW以下)

グローバルシリーズの対応モータ容量および対応電圧に関しては、別途お問合せください。

〈ブレーキ無〉					〈ブレーキ付〉				
Z	ZW	ZWV	V	VN	Z	ZV	ZVH	V1	V1H
	ZV	ZVH		VN2		ZVQ		V2	V2H
	ZH			VN3		ZVM		V3	V3H
W	WV			VH		ZH	ZHQ	V4	V4H
	WV1		V1	V1H			ZHM	N	
	WV2		V2	V2H		ZQ	ZQM	N2	
	WV3		V3	V3H		ZM		N3	
	WV4		V4	V4H	V	VN		H	HQ
	WN	WVN	N			VN3			HM
	WN3	WVN3	N2			VH	VHQ	Q	QM
			N3				VHM	M	
			H			VQ	VQM		
						VM			

- 注1) 色のオプションはモータ容量 0.4kW 以下が対象です。
 2) 0.75kW 以上はブレーキ付の屋外仕様との組合せは受注生産品です。モータ仕様が標準品とは異なりますので、お問合せください。
 3) 400V 級電圧周波数
- | | | |
|-------------------|------------------|---------------|
| 0.1 ~ 0.4kW | 400/400/440V | 50/60/60Hz |
| 0.75 ~ 2.2kW | 380/400/400/440V | 50/50/60/60Hz |
| 3.7 ~ 5.5kW ブレーキ無 | 400/400/440/460V | 50/60/60/60Hz |
| ブレーキ付 | 380/400/400/440V | 50/50/60/60Hz |

取付例

EW・EWM(E) シリーズ

- EW80～200、EWM(E) 80～200 で標準外取付の場合にはプレッシャベント、オイルゲージの位置変更が必要なため、取付姿勢（取付例1～取付例10）を明記の上ご発注ください。
- EWJ・EWJM(E) シリーズは全方位取付可能です。

	据付勝手 T・B タイプ		据付勝手 V タイプ	
標準取付				
壁取付	例1 例2 入力水平・出力上向 T-L T-R B-L B-R	例3 入力上向 出力水平 T-R (T-L) B-R (B-L)	例5 入力水平上側 出力水平下側 V-RU V-RD V-LU V-LD	例7 入力上向 出力水平 V-RU V-LU V-RD V-LD
	入力水平・出力下向 B-R B-L T-R T-L	例4 入力下向 出力水平 T-L (T-R) B-L (B-R)	例6 入力水平下側 出力水平上側 V-LU V-LD V-RU V-RD	例8 入力下向 出力水平 V-RU V-LU V-RD V-LD
天井取付	例9 B-L B-R T-L T-R ケース上面を据付面に使用する。	例10 V-LD V-RD V-LU V-RU		

SW・SWM(E) シリーズ

- SW80～200、SWM(E) 80～200 は取付姿勢によりプレッシャベント、オイルゲージの位置変更が必要なため、取付姿勢を明記の上ご発注ください。
- SWJ・SWJM(E) シリーズは全方位取付可能です。

モータ・減速比形番組合わせ

- 出力トルクの表示はモータが 1450r/min、1750r/min (50/60Hz) の値です。
- モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- 網掛け部 はモータ容量が減速機の許容入力 kW を上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。(熱定格係数は 1.0 です)
- 周囲温度が低温の場合は表の出力トルクが低下する事も有り得ますので、別途、お問合せください。
- 選定 (21 ~ 22 頁) を参照ください。

EWJM(E)・EWM(E) シリーズ

効率クラス	標準モータ付 (IE1)						トップランナーモータ付 (IE3)														
	0.2kW		0.4kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW		5.5kW								
	サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク				
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m				
	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}				
10					50	44.0 {4.5}	37.0 {3.8}	63	90 {9.1}	75 {7.6}	70	132 {13.5}	110 {11.2}	80	224 {22.8}	187 {19.1}	100	337 {34.3}	281 {28.6}		
15	クローゼモータ よりお選び ください 198 頁参照			42	32.2 {3.3}	27.0 {2.8}	50	64.0 {6.5}	53.0 {5.5}	63	129 {13.2}	108 {11.0}	70	191 {19.4}	160 {16.3}	80	325 {33.1}	272 {27.7}	100	491 {50.1}	410 {41.8}
20				42	40.8 {4.2}	34.4 {3.5}	50	83.0 {8.4}	69.0 {7.1}	63	167 {17.0}	140 {14.3}	70	247 {25.2}	207 {21.1}	80	412 {42.0}	353 {36.0}	100	637 {65.0}	533 {54.4}
25				42	49.2 {5.0}	41.5 {4.2}	50	100 {10.2}	84.0 {8.6}	63	196 {20.0}	171 {17.4}	80	305 {31.2}	256 {26.2}	100	525 {53.6}	440 {44.9}	125	791 {80.7}	662 {67.6}
30				42	51.1 {5.2}	47.3 {4.8}	50	103 {10.5}	95 {9.7}	63	198 {20.2}	180 {18.4}	80	350 {35.7}	295 {30.1}	100	607 {61.9}	510 {52.1}	125	916 {93.5}	770 {78.5}
40	42	34.1 {3.5}	29.0 {3.0}	50	76 {7.8}	65.0 {6.6}	63	145 {14.8}	123 {12.6}	80	302 {30.8}	256 {26.1}	100	457 {46.7}	386 {39.4}	125	792 {80.8}	667 {68.0}	150	1193 {122}	1003 {102}
50	42	40.0 {4.1}	34.2 {3.5}	50	90 {9.2}	76 {7.8}	63	174 {17.7}	147 {15.0}	80	362 {36.9}	307 {31.3}	100	552 {56.3}	467 {47.6}	125	949 {96.8}	802 {81.8}	150	1453 {148}	1225 {125}
60	42	45.2 {4.6}	38.8 {4.0}	50	92 {9.4}	86 {8.8}	63	177 {18.1}	163 {16.7}	80	376 {38.4}	342 {34.9}	100	628 {64.1}	543 {55.4}	125	1017 {104}	931 {95.0}	150	1561 {159}	1401 {143}

SWJM(E)・SWM(E) シリーズ

効率クラス	標準モータ付 (IE1)						トップランナーモータ付 (IE3)														
	0.2kW		0.4kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW		5.5kW								
	サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク				
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m	N・m				
	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}	{kgf・m}				
10	35	11.2 {1.1}	9.3 {1.0}	42	22.5 {2.3}	18.8 {1.9}	50	44 {4.5}	37 {3.8}	63	90.0 {9.1}	75 {7.6}	70	132 {13.5}	110 {11.2}	80	224 {22.8}	187 {19.1}	100	337 {34.4}	281 {28.6}
15	35	15.9 {1.6}	13.4 {1.4}	42	32.2 {3.3}	27.0 {2.8}	50	64 {6.5}	53 {5.5}	63	129 {13.2}	108 {11.0}	* 80	210 {21.4}	250 {25.5}	80	325 {33.1}	272 {27.7}	100	491 {50.1}	410 {41.8}
20	35	20.1 {2.1}	16.9 {1.7}	42	40.8 {4.2}	34.4 {3.5}	63	83 {8.5}	70 {7.1}	70	168 {17.2}	141 {14.4}	80	250 {25.5}	210 {21.4}	80	412 {42.0}	353 {36.0}	100	637 {65.0}	533 {54.4}
25	35	24.2 {2.5}	20.4 {2.1}	42	49.2 {5.0}	41.5 {4.2}	63	102 {10.4}	85 {8.7}	70	205 {20.8}	172 {17.6}	80	305 {31.2}	256 {26.2}	100	525 {53.6}	440 {44.9}	125	791 {80.7}	662 {67.6}
30	42	28.0 {2.9}	23.7 {2.4}	50	60 {6.6}	51 {5.2}	63	115 {11.8}	98 {9.9}	* 80	184 {18.8}	165 {16.8}	80	350 {35.7}	295 {30.1}	100	607 {61.9}	510 {52.1}	125	916 {93.5}	770 {78.5}
40	42	34.1 {3.5}	29.0 {3.0}	50	76 {7.8}	65 {6.6}	63	145 {14.8}	123 {12.6}	80	302 {30.8}	256 {26.1}	100	457 {46.7}	386 {39.4}	125	792 {80.8}	667 {68.0}	150	1193 {122}	1003 {102}
50	42	40.0 {4.1}	39.2 {3.5}	50	86 {8.8}	76 {7.8}	63	168 {17.1}	147 {15.0}	80	362 {36.9}	307 {31.3}	100	552 {56.3}	467 {47.6}	125	949 {96.8}	802 {81.8}	150	1453 {145}	1225 {125}
60	42	45.2 {4.6}	38.8 {4.0}	50	86 {8.7}	80 {8.2}	70	171 {17.5}	15.8 {16.2}	80	376 {38.4}	342 {34.9}	100	628 {64.1}	543 {55.4}	125	1017 {104}	931 {95.0}	150	1561 {159}	1401 {143}

注) ※標準組合せ外となりますので、別途お問合せください。

選定表 (選定テーブル3)

伝動能力表 (EWJ25 ~ 70, SWJ25 ~ 70)

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
EWJ25 SWJ25	10	0.27	12.4 [1.26]	0.24	13.3 [1.36]	0.22	14.8 [1.51]	0.18	14.9 [1.52]	0.10	14.9 [1.52]	0.021	14.9 [1.52]
	15	0.20	12.9 [1.31]	0.18	13.9 [1.41]	0.16	14.9 [1.52]	0.13	14.9 [1.52]	0.07	14.9 [1.52]	0.016	14.9 [1.52]
	20	0.16	13.5 [1.38]	0.15	14.5 [1.48]	0.12	14.9 [1.52]	0.10	14.9 [1.52]	0.06	14.9 [1.52]	0.013	14.9 [1.52]
	25	0.14	13.9 [1.42]	0.13	14.9 [1.52]	0.10	14.9 [1.52]	0.09	14.9 [1.52]	0.05	14.9 [1.52]	0.011	14.9 [1.52]
	30	0.12	13.6 [1.39]	0.11	14.7 [1.50]	0.09	14.9 [1.52]	0.08	14.9 [1.52]	0.04	14.9 [1.52]	0.010	14.9 [1.52]
	40	0.10	13.9 [1.42]	0.09	14.9 [1.52]	0.08	14.9 [1.52]	0.07	14.9 [1.52]	0.04	14.9 [1.52]	0.009	14.9 [1.52]
EWJ35 SWJ35	10	0.59	27.6 [2.81]	0.53	29.7 [3.03]	0.49	33.8 [3.45]	0.44	36.5 [3.73]	0.24	37.3 [3.81]	0.053	37.3 [3.81]
	15	0.41	27.5 [2.81]	0.37	29.7 [3.03]	0.34	33.5 [3.42]	0.32	37.7 [3.85]	0.18	37.7 [3.85]	0.039	37.7 [3.85]
	20	0.33	27.8 [2.84]	0.30	30.0 [3.06]	0.27	33.7 [3.44]	0.26	37.7 [3.85]	0.14	37.7 [3.85]	0.032	37.7 [3.85]
	25	0.28	28.7 [2.93]	0.26	31.0 [3.16]	0.23	34.7 [3.54]	0.21	37.7 [3.85]	0.12	37.7 [3.85]	0.027	37.7 [3.85]
	30	0.25	29.3 [2.99]	0.23	31.6 [3.22]	0.21	35.3 [3.60]	0.19	37.7 [3.85]	0.11	37.7 [3.85]	0.025	37.7 [3.85]
	40	0.20	28.8 [2.94]	0.19	31.1 [3.18]	0.17	34.7 [3.54]	0.16	37.7 [3.85]	0.09	37.7 [3.85]	0.022	37.7 [3.85]
EWJ42 SWJ42	10	0.87	41.1 [4.20]	0.81	45.5 [4.65]	0.73	51.3 [5.23]	0.67	56.5 [5.76]	0.45	68.8 [7.02]	0.097	68.8 [7.02]
	15	0.67	45.2 [4.61]	0.61	48.8 [4.98]	0.55	55.0 [5.62]	0.50	59.5 [6.07]	0.32	68.9 [7.03]	0.070	68.9 [7.03]
	20	0.54	46.3 [4.73]	0.49	50.0 [5.10]	0.45	56.1 [5.73]	0.40	60.6 [6.19]	0.26	69.0 [7.04]	0.058	69.0 [7.04]
	25	0.46	47.8 [4.88]	0.42	51.6 [5.27]	0.38	57.8 [5.90]	0.35	62.5 [6.38]	0.22	69.0 [7.04]	0.049	69.0 [7.04]
	30	0.40	47.3 [4.83]	0.37	51.1 [5.21]	0.33	57.0 [5.82]	0.30	61.6 [6.29]	0.19	69.0 [7.04]	0.045	69.0 [7.04]
	40	0.33	47.8 [4.88]	0.30	51.6 [5.27]	0.28	57.5 [5.87]	0.25	62.1 [6.34]	0.16	69.0 [7.04]	0.039	69.0 [7.04]
EWJ50 SWJ50	10	1.70	84 [8.6]	1.54	91 [9.3]	1.34	99 [10.1]	1.20	106 [10.9]	0.67	109 [11.1]	0.14	109 [11.1]
	15	1.28	91 [9.3]	1.16	99 [10.1]	1.03	109 [11.1]	0.86	109 [11.1]	0.47	109 [11.1]	0.10	109 [11.1]
	20	1.02	94 [9.6]	0.92	101 [10.4]	0.80	109 [11.1]	0.67	109 [11.1]	0.37	109 [11.1]	0.08	109 [11.1]
	25	0.85	95 [9.7]	0.76	101 [10.3]	0.66	108 [11.1]	0.56	109 [11.1]	0.31	109 [11.1]	0.07	109 [11.1]
	30	0.75	95 [9.7]	0.68	103 [10.5]	0.59	109 [11.1]	0.50	109 [11.1]	0.28	109 [11.1]	0.07	109 [11.1]
	40	0.59	94 [9.6]	0.53	101 [10.3]	0.47	108 [11.1]	0.40	109 [11.1]	0.22	109 [11.1]	0.05	109 [11.1]
EWJ63 SWJ63	10	3.22	161 [16.4]	2.98	178 [18.2]	2.65	197 [20.1]	2.36	211 [21.6]	1.36	224 [22.9]	0.29	224 [22.9]
	15	2.41	174 [17.7]	2.23	192 [19.6]	1.98	212 [21.6]	1.75	224 [22.9]	0.96	224 [22.9]	0.21	224 [22.9]
	20	1.91	179 [18.3]	1.76	196 [20.0]	1.56	215 [22.0]	1.36	224 [22.9]	0.75	224 [22.9]	0.17	224 [22.9]
	25	1.57	179 [18.3]	1.44	196 [20.0]	1.27	213 [21.7]	1.12	224 [22.9]	0.62	224 [22.9]	0.14	224 [22.9]
	30	1.38	180 [18.4]	1.29	198 [20.2]	1.15	218 [22.3]	1.00	224 [22.9]	0.56	224 [22.9]	0.13	224 [22.9]
	40	1.09	178 [18.2]	1.01	196 [20.0]	0.91	215 [21.9]	0.80	224 [22.9]	0.46	224 [22.9]	0.11	224 [22.9]
EWJ70 SWJ70	10	4.28	214 [21.9]	3.85	231 [23.6]	3.51	263 [26.8]	3.16	284 [29.0]	1.96	324 [33.1]	0.42	324 [33.1]
	15	3.09	225 [22.9]	2.80	242 [24.7]	2.54	273 [27.9]	2.29	295 [30.1]	1.38	324 [33.1]	0.30	324 [33.1]
	20	2.50	235 [24.0]	2.26	254 [25.9]	2.05	285 [29.1]	1.86	309 [31.5]	1.08	324 [33.1]	0.24	324 [33.1]
	25	2.12	243 [24.8]	1.92	263 [26.8]	1.74	294 [30.0]	1.56	314 [32.0]	0.89	324 [33.1]	0.20	324 [33.1]
	30	1.80	236 [24.0]	1.64	255 [26.0]	1.49	284 [29.0]	1.36	308 [31.4]	0.81	324 [33.1]	0.19	324 [33.1]
	40	1.45	241 [24.6]	1.35	265 [27.0]	1.22	295 [30.1]	1.11	315 [32.2]	0.65	324 [33.1]	0.15	324 [33.1]

内の範囲の回転速度かつ連続1時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

選定表〈選定テーブル3〉

伝動能力表 (EW80 ~ 200, SW80 ~ 200)

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EW80 SW80	10	6.52	329 {33.6}	6.16	372 {38.0}	5.52	417 {42.5}	4.86	441 {45.0}	2.83	474 {48.3}	0.61	474 {48.3}
	15	4.88	358 {36.5}	4.53	397 {40.5}	3.98	434 {44.3}	3.52	459 {46.9}	1.98	473 {48.3}	0.44	474 {48.3}
	20	3.88	370 {37.7}	3.62	412 {42.0}	3.18	449 {45.8}	2.80	473 {48.3}	1.55	473 {48.3}	0.34	473 {48.3}
	25	3.21	374 {38.1}	2.99	414 {42.3}	2.67	460 {46.9}	2.31	474 {48.3}	1.28	474 {48.3}	0.29	474 {48.3}
	30	2.77	371 {37.9}	2.62	416 {42.4}	2.30	451 {46.0}	2.03	474 {48.3}	1.14	474 {48.3}	0.27	474 {48.3}
	40	2.17	370 {37.8}	2.05	413 {42.2}	1.86	461 {47.0}	1.62	473 {48.3}	0.92	473 {48.3}	0.22	474 {48.3}
	50	1.76	361 {36.8}	1.66	400 {40.8}	1.50	443 {45.2}	1.36	473 {48.3}	0.78	474 {48.3}	0.19	474 {48.3}
	60	1.44	342 {34.9}	1.35	376 {38.4}	1.21	414 {42.3}	1.07	429 {43.8}	0.62	429 {43.8}	0.15	430 {43.8}
EW100 SW100	10	10.81	552 {56.3}	9.83	602 {61.4}	9.10	696 {71.1}	8.14	748 {76.3}	5.29	899 {91.8}	1.14	899 {91.8}
	15	8.05	600 {61.2}	7.37	657 {67.1}	6.66	741 {75.6}	5.88	784 {80.0}	3.68	900 {91.8}	0.81	900 {91.8}
	20	6.35	616 {62.8}	5.85	677 {69.1}	5.28	760 {77.5}	4.67	804 {82.0}	2.88	900 {91.8}	0.64	900 {91.8}
	25	5.06	603 {61.5}	4.81	683 {69.7}	4.39	774 {79.0}	3.91	822 {83.9}	2.16	822 {83.9}	0.49	822 {83.9}
	30	4.52	623 {63.6}	4.18	685 {69.9}	3.81	774 {78.9}	3.39	818 {83.5}	2.09	899 {91.8}	0.48	900 {91.8}
	40	3.52	618 {63.1}	3.27	680 {69.4}	3.04	778 {79.4}	2.74	829 {84.6}	1.68	900 {91.8}	0.40	900 {91.8}
	50	2.75	584 {59.6}	2.64	661 {67.5}	2.43	748 {76.3}	2.23	812 {82.9}	1.30	828 {84.5}	0.31	830 {84.7}
	60	2.27	559 {57.1}	2.16	628 {64.1}	1.98	705 {72.0}	1.72	722 {73.6}	0.98	719 {73.4}	0.24	720 {73.5}
EW125 SW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	1012 {103}	14.66	1130 {115}	13.80	1279 {131}	9.55	1637 {167}	2.14	1705 {174}
	15	13.13	987 {101}	12.20	1099 {112}	10.98	1233 {126}	10.32	1390 {142}	6.90	1704 {174}	1.52	1704 {174}
	20	10.27	1011 {103}	9.57	1126 {115}	8.69	1274 {130}	8.10	1420 {145}	5.33	1704 {174}	1.19	1704 {174}
	25	8.46	1020 {104}	7.64	1098 {112}	7.20	1286 {131}	6.70	1429 {146}	4.27	1648 {168}	0.96	1648 {168}
	30	7.33	1025 {105}	6.85	1141 {117}	6.23	1285 {131}	5.88	1444 {147}	3.88	1704 {174}	0.90	1705 {174}
	40	5.63	1015 {104}	5.28	1131 {115}	4.85	1281 {131}	4.55	1425 {145}	3.07	1705 {174}	0.73	1705 {174}
	50	4.55	986 {101}	4.15	1065 {109}	3.95	1245 {127}	3.71	1382 {141}	2.54	1656 {169}	0.62	1666 {170}
	60	3.72	936 {95.5}	3.42	1018 {104}	3.25	1182 {121}	3.04	1306 {133}	1.91	1430 {146}	0.47	1439 {147}
EW150 SW150	10	26.45	1364 {139}	24.52	1519 {155}	22.36	1734 {177}	20.31	1894 {193}	14.51	2508 {256}	3.29	2646 {270}
	15	19.58	1482 {151}	18.19	1650 {168}	16.62	1883 {192}	15.21	2068 {211}	10.41	2600 {265}	2.33	2646 {270}
	20	15.33	1519 {155}	14.26	1691 {173}	12.65	1869 {191}	12.05	2134 {218}	8.19	2646 {270}	1.83	2646 {270}
	25	12.45	1522 {155}	11.59	1695 {173}	10.48	1906 {195}	9.85	2143 {219}	6.69	2646 {270}	1.50	2646 {270}
	30	10.87	1539 {157}	10.15	1713 {175}	9.35	1956 {200}	8.31	2074 {212}	5.42	2421 {247}	1.38	2646 {270}
	40	8.36	1525 {156}	7.83	1698 {173}	7.03	1883 {192}	6.74	2144 {219}	4.69	2646 {270}	1.12	2646 {270}
	50	6.62	1474 {151}	6.21	1642 {168}	5.68	1849 {189}	5.38	2077 {212}	3.89	2646 {270}	0.93	2646 {270}
	60	5.43	1402 {143}	5.11	1561 {159}	4.69	1758 {179}	4.45	1974 {201}	3.31	2563 {262}	0.82	2586 {264}
EW175 SW175	10	37.09	1921 {196}	34.37	2139 {218}	30.78	2400 {245}	27.07	2539 {259}	17.86	3110 {317}	4.19	3395 {347}
	15	27.43	2088 {213}	25.06	2288 {234}	21.87	2496 {255}	19.27	2641 {270}	12.78	3223 {329}	2.96	3396 {347}
	20	21.44	2140 {218}	19.82	2370 {242}	17.27	2575 {263}	15.24	2725 {278}	10.15	3318 {339}	2.31	3396 {347}
	25	16.85	2068 {211}	15.68	2302 {235}	14.36	2625 {268}	12.70	2777 {283}	8.50	3378 {345}	1.93	3395 {347}
	30	15.16	2170 {221}	13.46	2300 {235}	11.63	2467 {252}	10.23	2589 {264}	6.66	3031 {309}	1.74	3396 {347}
	40	11.62	2149 {219}	10.87	2393 {244}	9.70	2640 {269}	8.62	2794 {285}	5.89	3390 {346}	1.40	3396 {347}
	50	8.93	2001 {204}	8.37	2228 {227}	7.75	2544 {260}	7.18	2795 {285}	4.95	3396 {347}	1.20	3396 {347}
	60	7.52	1973 {201}	7.06	2197 {224}	6.35	2428 {248}	6.12	2773 {283}	4.28	3396 {347}	1.05	3396 {347}
EW200 SW200	10	50.13	2597 {265}	46.43	2892 {295}	42.28	3301 {337}	39.17	3682 {376}	26.44	4613 {471}	7.05	5704 {582}
	15	36.95	2813 {287}	34.28	3132 {320}	31.29	3576 {365}	28.46	3907 {399}	18.91	4776 {487}	4.99	5703 {582}
	20	28.93	2888 {295}	26.88	3216 {328}	24.59	3671 {375}	22.49	4025 {411}	15.01	4910 {501}	3.92	5704 {582}
	25	22.86	2804 {286}	21.27	3122 {319}	19.49	3564 {364}	18.16	3975 {406}	12.56	4992 {509}	3.27	5704 {582}
	30	20.38	2916 {298}	19.00	3247 {331}	17.29	3671 {375}	15.21	3855 {393}	9.94	4526 {462}	2.95	5704 {582}
	40	15.67	2894 {295}	14.65	3223 {329}	13.51	3680 {376}	12.66	4105 {419}	8.71	5018 {512}	2.39	5703 {582}
	50	12.11	2709 {276}	11.35	3017 {308}	10.50	3444 {352}	9.87	3842 {392}	7.41	5073 {518}	2.06	5703 {582}
	60	10.15	2646 {270}	9.53	2947 {301}	8.85	3365 {343}	8.34	3754 {383}	6.55	5137 {524}	1.83	5703 {582}

内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

技術資料

■実減速比

EWJ・EW・EWJM(E)・EWM(E)・SWJ・SW・SWJM(E)・SWM(E) シリーズはすべて実減速比です。

■軸許容荷重

1. 出力中実軸 許容ラジアル荷重

EWJ・EW・EWJM(E)・EWM(E) シリーズ												
サイズ	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	666 {68}	1019 {104}	1450 {148}	2264 {231}	2901 {296}	3881 {396}	7575 {773}	11505 {1174}	15131 {1544}	21825 {2227}	24451 {2495}	29743 {3035}

SW・SWM(E) シリーズ (軸配置: SLF・SRF)						
サイズ	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	10427 {1064}	11525 {1176}	21184 {2162}	22754 {2322}	26558 {2710}	29743 {3035}

2. 出力中空軸 許容ラジアル荷重

EW・EWM(E) シリーズ (軸配置: H)		入力回転速度											
サイズ	減速比	1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
EW80	10	3383	{345}	3464	{353}	3661	{374}	3916	{400}	5258	{537}	8310	{848}
	15	4192	{428}	4390	{448}	4707	{480}	5027	{513}	6719	{686}	8310	{848}
	20	4841	{494}	5076	{518}	5457	{557}	5833	{595}	7787	{795}	8310	{848}
	25	5403	{551}	5664	{578}	6078	{620}	6556	{669}	8661	{884}	8310	{848}
	30	5889	{601}	6193	{632}	6677	{681}	7144	{729}	8310	{848}	8310	{848}
	40	6724	{686}	7061	{721}	7590	{774}	8173	{834}	8310	{848}	8310	{848}
	50	7463	{762}	7866	{803}	8310	{848}	8310	{848}	8310	{848}	8310	{848}
EW100	10	4483	{457}	4705	{480}	4879	{498}	5217	{532}	6477	{661}	9369	{956}
	15	5568	{568}	5850	{597}	6252	{638}	6680	{682}	8291	{846}	9369	{956}
	20	6432	{656}	6764	{690}	7261	{741}	7757	{792}	9369	{956}	9369	{956}
	25	7226	{737}	7543	{770}	8054	{822}	8598	{877}	9369	{956}	9369	{956}
	30	7786	{795}	8212	{838}	8825	{901}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}
	40	8863	{904}	9357	{955}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}
	50	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}	9369	{956}
EW125	10	7715	{787}	8025	{819}	8503	{868}	8740	{892}	10585	{1080}	13083	{1335}
	15	9500	{969}	9932	{1014}	10547	{1076}	10983	{1121}	13083	{1335}	13083	{1335}
	20	10913	{1114}	11440	{1167}	12146	{1239}	12715	{1297}	13083	{1335}	13083	{1335}
	25	12126	{1237}	12860	{1312}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
	30	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
	40	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
	50	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}	13083	{1335}
EW150	10	6706	{684}	6913	{705}	7148	{729}	7449	{760}	8665	{884}	19965	{2037}
	15	8523	{870}	8859	{904}	9265	{945}	9685	{988}	11897	{1214}	24265	{2476}
	20	9950	{1015}	10385	{1060}	11091	{1132}	11421	{1165}	14145	{1443}	24265	{2476}
	25	11168	{1140}	11687	{1193}	12415	{1267}	12921	{1319}	16039	{1637}	24265	{2476}
	30	12195	{1244}	12787	{1305}	13541	{1382}	14512	{1481}	18306	{1868}	24265	{2476}
	40	13982	{1427}	14697	{1500}	15748	{1607}	16433	{1677}	20444	{2086}	24265	{2476}
	50	15573	{1589}	16402	{1674}	17528	{1789}	18415	{1879}	22705	{2317}	24265	{2476}
EW175	10	8504	{868}	8770	{895}	9229	{942}	9866	{1007}	12232	{1248}	24451	{2495}
	15	10827	{1105}	11386	{1162}	12224	{1247}	13057	{1332}	16214	{1655}	24451	{2495}
	20	12635	{1289}	13264	{1353}	14276	{1457}	15247	{1556}	18942	{1933}	24451	{2495}
	25	14373	{1467}	15060	{1537}	15926	{1625}	17074	{1742}	21207	{2164}	24451	{2495}
	30	15480	{1580}	16538	{1688}	17894	{1826}	19147	{1954}	24040	{2453}	24451	{2495}
	40	17723	{1808}	18632	{1901}	20066	{2048}	21418	{2185}	24451	{2495}	24451	{2495}
	50	19857	{2026}	20925	{2135}	22298	{2275}	23596	{2408}	24451	{2495}	24451	{2495}
EW200	10	10452	{1067}	10795	{1101}	11190	{1142}	11485	{1172}	14045	{1433}	29131	{2973}
	15	13202	{1347}	13736	{1402}	14388	{1468}	15157	{1547}	18819	{1920}	35790	{3652}
	20	15347	{1566}	16028	{1636}	16875	{1722}	17795	{1816}	22106	{2256}	35790	{3652}
	25	17397	{1775}	18230	{1860}	19281	{1967}	20163	{2057}	24841	{2535}	35790	{3652}
	30	18758	{1914}	19675	{2008}	20990	{2142}	22473	{2293}	28250	{2883}	35790	{3652}
	40	21447	{2189}	22548	{2301}	23955	{2444}	25221	{2574}	31346	{3199}	35790	{3652}
	50	23993	{2448}	25282	{2580}	26940	{2749}	28363	{2894}	34615	{3532}	35790	{3652}

2. 出力中空軸 許容ラジアル荷重

SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ25	10	701	{72}	743	{76}	793	{81}	850	{87}	850	{87}	850	{87}
	30	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}
	60	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}	850	{87}
SWJ35	10	1468	{150}	1553	{158}	1653	{169}	1742	{178}	2131	{217}	2391	{244}
	30	2226	{227}	2342	{239}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}
	60	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}	2391	{244}
SWJ42	10	1782	{182}	1878	{192}	2005	{205}	2113	{216}	2529	{258}	3783	{386}
	30	2681	{274}	2845	{290}	3055	{312}	3230	{330}	3783	{386}	3783	{386}
	60	3428	{350}	3634	{371}	3783	{386}	3783	{386}	3783	{386}	3783	{386}
SWJ50	10	2267	{231}	2405	{245}	2565	{262}	2722	{278}	3305	{337}	5517	{563}
	30	3514	{359}	3733	{381}	4011	{409}	4263	{435}	5262	{537}	5517	{563}
	60	4603	{470}	4892	{499}	5268	{538}	5517	{563}	5517	{563}	5517	{563}
SWJ63	10	2304	{235}	2426	{248}	2570	{262}	2700	{276}	3153	{322}	6505	{664}
	30	3595	{367}	3811	{389}	4080	{416}	4328	{442}	5404	{551}	7066	{721}
	60	4771	{487}	5062	{517}	5437	{555}	5864	{598}	7066	{721}	7066	{721}
SWJ70	10	2607	{266}	2711	{277}	2854	{291}	2985	{305}	3591	{366}	6990	{713}
	30	4119	{420}	4337	{443}	4617	{471}	4878	{498}	6103	{623}	9320	{951}
	60	5499	{561}	5832	{595}	6290	{642}	6704	{684}	8385	{856}	9320	{951}
SW80	10	3383	{345}	3464	{353}	3661	{374}	3916	{400}	5258	{537}	10956	{1118}
	15	4192	{428}	4390	{448}	4707	{480}	5027	{513}	6719	{686}	13274	{1354}
	20	4841	{494}	5076	{518}	5457	{557}	5833	{595}	7787	{795}	15011	{1532}
	25	5403	{551}	5664	{578}	6078	{620}	6556	{669}	8661	{884}	15513	{1583}
	30	5889	{601}	6193	{632}	6677	{681}	7144	{729}	9389	{958}	15513	{1583}
	40	6724	{686}	7061	{721}	7590	{774}	8173	{834}	10643	{1086}	15513	{1583}
	60	7463	{762}	7866	{803}	8439	{861}	9028	{921}	11693	{1193}	15513	{1583}
SW100	10	4106	{419}	4292	{438}	4388	{448}	4661	{476}	5856	{598}	13136	{1340}
	15	5199	{531}	5443	{555}	5759	{588}	6154	{628}	7899	{806}	16280	{1661}
	20	6070	{619}	6365	{649}	6778	{692}	7239	{739}	9334	{952}	17199	{1755}
	25	6882	{702}	7150	{730}	7567	{772}	8087	{825}	10793	{1101}	17199	{1755}
	30	7432	{758}	7820	{798}	8345	{852}	8911	{909}	11457	{1169}	17199	{1755}
	40	8514	{869}	8970	{915}	9541	{974}	10184	{1039}	13077	{1334}	17199	{1755}
	60	9544	{974}	10004	{1021}	10667	{1088}	11299	{1153}	14715	{1502}	17199	{1755}
SW125	10	7715	{787}	8025	{819}	8503	{868}	8740	{892}	10585	{1080}	22485	{2294}
	15	9500	{969}	9932	{1014}	10547	{1076}	10983	{1121}	13710	{1399}	27605	{2817}
	20	10913	{1114}	11440	{1167}	12146	{1239}	12715	{1297}	16022	{1635}	28763	{2935}
	25	12126	{1237}	12860	{1312}	13548	{1382}	14229	{1452}	18015	{1838}	28763	{2935}
	30	13144	{1341}	13824	{1411}	14752	{1505}	15504	{1582}	19539	{1994}	28763	{2935}
	40	14936	{1524}	15738	{1606}	16802	{1715}	17704	{1807}	22240	{2269}	28763	{2935}
	60	16477	{1681}	17489	{1785}	18588	{1897}	19625	{2003}	24524	{2502}	28763	{2935}
SW150	10	6706	{684}	6913	{705}	7148	{729}	7449	{760}	8665	{884}	19965	{2037}
	15	8523	{870}	8859	{904}	9265	{945}	9685	{988}	11897	{1214}	25303	{2582}
	20	9950	{1015}	10385	{1060}	11091	{1132}	11421	{1165}	14145	{1443}	29111	{2970}
	25	11168	{1140}	11687	{1193}	12415	{1267}	12921	{1319}	16039	{1637}	32180	{3284}
	30	12195	{1244}	12787	{1305}	13541	{1382}	14512	{1481}	18306	{1868}	34936	{3565}
	40	13982	{1427}	14697	{1500}	15748	{1607}	16433	{1677}	20444	{2086}	36231	{3697}
	60	15573	{1589}	16402	{1674}	17528	{1789}	18415	{1879}	22705	{2317}	36231	{3697}
SW175	10	8504	{868}	8770	{895}	9229	{942}	9866	{1007}	12232	{1248}	26211	{2675}
	15	10827	{1105}	11386	{1162}	12224	{1247}	13057	{1332}	16214	{1655}	32851	{3352}
	20	12635	{1289}	13264	{1353}	14276	{1457}	15247	{1556}	18942	{1933}	37597	{3836}
	25	14373	{1467}	15060	{1537}	15926	{1625}	17074	{1742}	21207	{2164}	41498	{4235}
	30	15480	{1580}	16538	{1688}	17894	{1826}	19147	{1954}	24040	{2453}	44873	{4579}
	40	17723	{1808}	18632	{1901}	20066	{2048}	21418	{2185}	26611	{2715}	47785	{4876}
	60	19857	{2026}	20925	{2135}	22298	{2275}	23596	{2408}	29387	{2999}	47785	{4876}
SW200	10	10452	{1067}	10795	{1101}	11190	{1142}	11485	{1172}	14045	{1433}	29131	{2973}
	15	13202	{1347}	13736	{1402}	14388	{1468}	15157	{1547}	18819	{1920}	37348	{3811}
	20	15347	{1566}	16028	{1636}	16875	{1722}	17795	{1816}	22106	{2256}	43175	{4406}
	25	17397	{1775}	18230	{1860}	19281	{1967}	20163	{2057}	24841	{2535}	47945	{4892}
	30	18758	{1914}	19675	{2008}	20990	{2142}	22473	{2293}	28250	{2883}	52064	{5313}
	40	21447	{2189}	22548	{2301}	23955	{2444}	25221	{2574}	31346	{3199}	55272	{5640}
	60	23993	{2448}	25282	{2580}	26940	{2749}	28363	{2894}	34615	{3532}	55272	{5640}

技術資料

3. 出力中空軸 許容アキシャル荷重

EW・EWM(E) シリーズ (軸配置: H)

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
EW80	10	4729	{483}	4851	{495}	5224	{533}	5748	{587}	8757	{894}	11593	{1183}
	15	6963	{711}	7423	{757}	8161	{833}	8911	{909}	11593	{1183}	11593	{1183}
	20	8632	{881}	9223	{941}	10165	{1037}	11095	{1132}	11593	{1183}	11593	{1183}
	25	10050	{1025}	10739	{1096}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	30	11449	{1168}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	40	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	50	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	60	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
EW100	10	6009	{613}	6410	{654}	6682	{682}	7352	{750}	9965	{1017}	15572	{1589}
	15	8834	{901}	9451	{964}	10346	{1056}	11304	{1154}	15100	{1541}	15572	{1589}
	20	11013	{1124}	11804	{1204}	12983	{1325}	14162	{1445}	15572	{1589}	15572	{1589}
	25	12874	{1314}	13691	{1397}	14970	{1528}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	30	14440	{1474}	15532	{1585}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	40	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	50	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	60	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
EW125	10	10598	{1081}	11149	{1138}	12050	{1230}	12449	{1270}	16238	{1657}	25833	{2636}
	15	15145	{1545}	16108	{1644}	17495	{1785}	18524	{1890}	24919	{2543}	25833	{2636}
	20	18511	{1889}	19768	{2017}	21477	{2192}	22908	{2338}	25833	{2636}	25833	{2636}
	25	21497	{2194}	23253	{2373}	25075	{2559}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	30	24213	{2471}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	40	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	50	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	60	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
EW150	10	8983	{917}	9318	{951}	9686	{988}	10236	{1044}	12613	{1287}	37818	{3859}
	15	13886	{1417}	14671	{1497}	15650	{1597}	16661	{1700}	22055	{2251}	37818	{3859}
	20	17493	{1785}	18598	{1898}	20355	{2077}	21329	{2176}	28365	{2894}	37818	{3859}
	25	20419	{2084}	21779	{2222}	23695	{2418}	25136	{2565}	33441	{3412}	37818	{3859}
	30	23490	{2397}	25136	{2565}	27298	{2785}	29829	{3044}	37818	{2859}	37818	{3859}
	40	27994	{2857}	30035	{3065}	32979	{3365}	35163	{3588}	37818	{3859}	37818	{3859}
	50	31912	{3256}	34298	{3500}	37568	{3833}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}
	60	35555	{3628}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}
EW175	10	11295	{1153}	11732	{1197}	12567	{1282}	13849	{1413}	18849	{1923}	47638	{4861}
	15	17406	{1776}	18668	{1905}	20575	{2100}	22493	{2295}	30125	{3074}	47638	{4861}
	20	21896	{2234}	23434	{2391}	25877	{2640}	28238	{2881}	37663	{3843}	47638	{4861}
	25	26113	{2665}	27900	{2847}	30225	{3084}	33085	{3376}	44010	{4491}	47638	{4861}
	30	29355	{2995}	31983	{3264}	35450	{3617}	38686	{3948}	47638	{4861}	47638	{4861}
	40	34933	{3565}	37488	{3825}	41361	{4220}	45011	{4593}	47638	{4861}	47638	{4861}
	50	40145	{4096}	43176	{4406}	47188	{4815}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}
	60	44302	{4521}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}	47638	{4861}
EW200	10	13789	{1407}	14377	{1467}	15056	{1536}	15558	{1588}	20761	{2118}	56379	{5753}
	15	20769	{2119}	21993	{2244}	23536	{2402}	25311	{2583}	33902	{3459}	56379	{5753}
	20	25924	{2645}	27603	{2817}	29762	{3037}	32035	{3269}	42722	{4359}	56379	{5753}
	25	30728	{3136}	32849	{3352}	35610	{3634}	38006	{3878}	50135	{5116}	56379	{5753}
	30	34491	{3520}	36938	{3769}	40411	{4124}	44120	{4502}	56379	{5753}	56379	{5753}
	40	40950	{4179}	43958	{4486}	47920	{4890}	51525	{5258}	56379	{5735}	56379	{5753}
	50	46951	{4791}	50503	{5153}	55206	{5633}	56379	{5753}	56379	{5753}	56379	{5753}
	60	51932	{5299}	55922	{5706}	56379	{5753}	56379	{5753}	56379	{5753}	56379	{5753}

3. 出力中空軸 許容アキシャル荷重

SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ25	10	1093	{112}	1180	{120}	1287	{131}	1443	{147}	1838	{188}	1838	{188}
	30	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}
	60	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}	1838	{188}
SWJ35	10	2787	{284}	3005	{307}	3263	{333}	3501	{357}	4141	{423}	4141	{423}
	30	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}
	60	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}	4141	{423}
SWJ42	10	3449	{352}	3698	{377}	4034	{412}	4329	{442}	5505	{562}	5733	{585}
	30	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}
	60	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}	5733	{585}
SWJ50	10	3643	{372}	3940	{402}	4291	{438}	4645	{474}	6016	{614}	7546	{770}
	30	6845	{698}	7410	{756}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}
	60	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}
SWJ63	10	4148	{423}	4443	{453}	4798	{490}	5126	{523}	6252	{638}	8281	{845}
	30	7512	{767}	8099	{826}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}
	60	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}	8281	{845}
SWJ70	10	4846	{494}	5107	{521}	5474	{559}	5818	{594}	7475	{763}	11613	{1185}
	30	9409	{960}	10107	{1031}	11031	{1126}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}
	60	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}
SW80	10	4729	{483}	4851	{495}	5224	{533}	5748	{587}	8757	{894}	13217	{1349}
	15	6963	{711}	7423	{757}	8161	{833}	8911	{909}	12984	{1325}	14190	{1448}
	20	8632	{881}	9223	{941}	10165	{1037}	11095	{1132}	14793	{1509}	15482	{1488}
	25	10050	{1025}	10739	{1096}	11806	{1205}	13000	{1327}	15011	{1532}	14808	{1511}
	30	11449	{1168}	12284	{1254}	13563	{1384}	14794	{1510}	15356	{1567}	15146	{1546}
	40	13579	{1386}	14553	{1485}	15673	{1599}	15626	{1595}	15544	{1586}	15339	{1565}
	50	15451	{1577}	15899	{1622}	15793	{1612}	15731	{1605}	15651	{1597}	15453	{1577}
SW100	10	5189	{529}	5502	{561}	5594	{571}	6102	{623}	8515	{869}	20964	{2139}
	15	8101	{827}	8635	{881}	9339	{953}	10217	{1043}	14258	{1455}	21560	{2200}
	20	10331	{1054}	11039	{1126}	12042	{1229}	13138	{1341}	18234	{1861}	21560	{2200}
	25	12232	{1248}	12949	{1321}	14033	{1432}	15309	{1562}	21560	{2200}	21560	{2200}
	30	13815	{1410}	14830	{1513}	16219	{1655}	17663	{1802}	21560	{2200}	21560	{2200}
	40	16521	{1686}	17760	{1812}	19371	{1977}	21077	{2151}	21560	{2200}	21560	{2200}
	50	18962	{1935}	20295	{2071}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}
SW125	10	10598	{1081}	11149	{1138}	12050	{1230}	12449	{1270}	16238	{1657}	30488	{3111}
	15	15145	{1545}	16108	{1644}	17495	{1785}	18524	{1890}	24919	{2543}	32787	{3346}
	20	18511	{1889}	19768	{2017}	21477	{2192}	22908	{2338}	31008	{3164}	33615	{3430}
	25	21497	{2194}	23253	{2373}	25075	{2559}	26857	{2741}	34822	{3553}	34348	{3505}
	30	24213	{2471}	25979	{2651}	28410	{2899}	30473	{3109}	35522	{3625}	35053	{3577}
	40	28527	{2911}	30668	{3129}	33558	{3424}	36087	{3682}	35921	{3665}	35464	{3619}
	50	32330	{3299}	34989	{3570}	36505	{3725}	36505	{3725}	36278	{3702}	35829	{3656}
SW150	10	8983	{917}	9318	{951}	9686	{988}	10236	{1044}	12613	{1287}	16089	{1642}
	15	13886	{1417}	14671	{1497}	15650	{1597}	16661	{1700}	19897	{2030}	19105	{1949}
	20	17493	{1785}	18598	{1898}	20355	{2077}	21329	{2176}	20914	{2134}	20283	{2070}
	25	20419	{2084}	21779	{2222}	22945	{2341}	22465	{2292}	21372	{2181}	20762	{2119}
	30	23490	{2397}	24185	{2468}	23828	{2431}	23663	{2415}	23011	{2348}	22077	{2253}
	40	24782	{2529}	24569	{2507}	24324	{2482}	23989	{2448}	23261	{2374}	22657	{2312}
	50	24960	{2547}	24767	{2527}	24515	{2501}	24236	{2473}	23479	{2396}	22893	{2336}
SW175	10	11295	{1153}	11732	{1197}	12567	{1282}	13849	{1413}	18849	{1923}	26945	{2749}
	15	17406	{1776}	18668	{1905}	20575	{2100}	22493	{2295}	30125	{3074}	30319	{3094}
	20	21896	{2234}	23434	{2391}	25877	{2640}	28238	{2881}	32465	{3313}	31634	{3228}
	25	26113	{2665}	27900	{2847}	30225	{3084}	33085	{3376}	33208	{3389}	32508	{3317}
	30	29355	{2995}	31983	{3264}	35450	{3617}	35456	{3618}	34756	{3546}	33645	{3433}
	40	34933	{3565}	36177	{3692}	35932	{3666}	35744	{3647}	34957	{3567}	34291	{3499}
	50	36818	{3757}	36608	{3736}	36306	{3705}	36061	{3680}	35373	{3609}	34723	{3543}
SW200	10	13789	{1407}	14377	{1467}	15056	{1536}	15558	{1588}	20761	{2118}	22785	{2325}
	15	20769	{2119}	21993	{2244}	23536	{2402}	25311	{2583}	30020	{3063}	27350	{2791}
	20	25924	{2645}	27603	{2817}	29762	{3037}	32035	{3269}	31325	{3196}	29171	{2977}
	25	30728	{3136}	32849	{3352}	34204	{3490}	33663	{3435}	32237	{3289}	30367	{3099}
	30	34491	{3520}	35464	{3619}	35066	{3578}	34852	{3556}	33993	{3469}	31861	{3251}
	40	36262	{3700}	35987	{3672}	35591	{3632}	35238	{3596}	34291	{3499}	32756	{3342}
	50	36677	{3743}	36451	{3719}	36123	{3686}	35807	{3654}	34763	{3547}	33347	{3403}
60	36913	{3767}	36714	{3746}	36425	{3717}	36144	{3688}	35098	{3581}	33781	{3447}	

技術資料

■EWJ・EW・SWJ・SWウォーム起動効率(参考値)

サイズ	減速比	起動効率	サイズ	減速比	起動効率	サイズ	減速比	起動効率	サイズ	減速比	起動効率
EWJ25 SWJ25	10	62%	EWJ50 SWJ50	10	64%	EW80 SW80	10	65%	EW150 SW150	10	66%
	15	52%		15	57%		15	57%		15	59%
	20	48%		20	53%		20	53%		20	55%
	25	45%		25	49%		25	50%		25	53%
	30	39%		30	41%		30	42%		30	44%
	40	33%		40	37%		40	37%		40	39%
	50	29%		50	33%		50	34%		50	37%
	60	27%		60	30%		60	32%		60	33%
EWJ35 SWJ35	10	61%	EWJ63 SWJ63	10	64%	EW100 SW100	10	66%	EW175 SW175	10	66%
	15	54%		15	56%		15	59%		15	59%
	20	47%		20	52%		20	54%		20	55%
	25	43%		25	49%		25	51%		25	51%
	30	39%		30	41%		30	44%		30	44%
	40	31%		40	36%		40	38%		40	39%
	50	28%		50	33%		50	35%		50	36%
	60	24%		60	31%		60	33%		60	33%
EWJ42 SWJ42	10	61%	EWJ70 SWJ70	10	63%	EW125 SW125	10	66%	EW200 SW200	10	65%
	15	54%		15	56%		15	59%		15	58%
	20	47%		20	52%		20	55%		20	53%
	25	44%		25	48%		25	51%		25	49%
	30	38%		30	40%		30	44%		30	42%
	40	32%		40	36%		40	39%		40	37%
	50	29%		50	33%		50	35%		50	33%
	60	26%		60	30%		60	32%		60	30%

注) 起動効率は、回転速度 0r/min の時の効率です。減速機の起動時には、運転中より大きな動力が必要です。上記を参考値としてください。通常時は、カタログの連続効率を使用してください。算出方法は、22 頁をご参照ください。

■入力軸換算慣性モーメント(出力中実軸・出力中空軸共通)

EWJ・EW シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : ×10³kg・m² {×10³kgf・m²}

サイズ 減速比	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
10	0.005 {0.02}	0.01 {0.06}	0.02 {0.10}	0.17 {0.67}	0.38 {1.5}	0.64 {2.5}	0.8 {3.4}	2.1 {8.3}	4.6 {18.3}	9.2 {36.8}	16.7 {67.0}	29.1 {116.6}
15	0.005 {0.02}	0.01 {0.06}	0.02 {0.09}	0.16 {0.65}	0.36 {1.4}	0.61 {2.5}	0.8 {3.1}	1.9 {7.6}	4.1 {16.3}	8.1 {32.4}	14.4 {57.5}	24.4 {97.8}
20	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.15 {0.62}	0.34 {1.4}	0.57 {2.3}	0.7 {2.9}	1.8 {7.1}	3.5 {14.0}	6.7 {27.0}	11.5 {46.2}	21.5 {86.0}
25	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.60}	0.33 {1.3}	0.55 {2.2}	0.7 {2.7}	1.7 {6.7}	3.3 {13.1}	6.0 {23.9}	10.2 {40.9}	19.8 {79.4}
30	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.16 {0.63}	0.35 {1.4}	0.60 {2.4}	0.7 {3.0}	1.8 {7.2}	3.8 {15.1}	7.4 {29.8}	13.0 {51.9}	21.6 {86.5}
40	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.61}	0.34 {1.3}	0.57 {2.3}	0.7 {2.8}	1.7 {6.8}	3.3 {13.3}	6.4 {25.5}	10.7 {43.0}	19.9 {79.7}
50	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.60}	0.33 {1.3}	0.55 {2.2}	0.7 {2.7}	1.6 {6.5}	3.2 {12.7}	5.7 {22.9}	9.8 {39.1}	19.0 {76.0}
60	0.004 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.15 {0.60}	0.32 {1.3}	0.54 {2.2}	0.6 {2.5}	1.5 {6.2}	3.1 {12.3}	5.6 {22.2}	9.1 {36.4}	18.6 {74.3}

■入力軸換算慣性モーメント (出力中実軸・出力中空軸共通)

EWJM(E)・EWM(E) シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : ×10³kg・m² {×10³kgf・m²}

サイズ 減速比	EWJM42		EWJM50		EWJM63		EWJM70		EWM80		EWM100		EWM125		EWM150	
	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント
10	0.75	2.3 {9.3}	0.75	2.4 {9.6}	1.5	6.9 {27.7}	2.2	9.9 {39.6}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	40.4 {161.4}	-	-	-	-
15	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.4 {9.6}	1.5	6.9 {27.6}	2.2	9.9 {39.54}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	40.4 {161.4}	-	-	-	-
20	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.4 {9.6}	1.5	6.9 {27.5}	2.2	9.8 {39.34}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	40.1 {160.4}	-	-	-	-
25	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.4 {9.6}	1.5	6.9 {27.5}	1.5	7.1 {28.4}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	41.7 {166.6}	-	-
30	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.4 {9.6}	1.5	6.9 {27.6}	1.5	7.2 {28.6}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	42.2 {168.6}	-	-
40	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.6 {10.3}	0.75	2.8 {11.2}	1.5	7.2 {28.8}	2.2	11.0 {44.04}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.7 {178.6}
50	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.6 {10.2}	0.75	2.8 {11.1}	1.5	7.2 {28.8}	2.2	11.0 {44.04}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.2 {176.6}
60	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.6 {10.2}	0.75	2.8 {11.1}	1.5	7.2 {28.8}	2.2	10.8 {43.04}	3.7	23.5 {94.0}	5.5	43.9 {175.6}

※ブレーキ付は 226 頁ブレーキ特性の表より慣性モーメント・GD² を加算ください。

SWJ・SW シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : ×10³kg・m² {×10³kgf・m²}

サイズ 減速比	SWJ25	SWJ35	SWJ42	SWJ50	SWJ63	SWJ70	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
10	0.005 {0.02}	0.02 {0.06}	0.03 {0.11}	0.09 {0.37}	0.38 {1.5}	0.33 {1.3}	0.8 {3.4}	2.1 {8.3}	4.6 {18.3}	9.2 {36.8}	16.7 {67.0}	29.1 {116.6}
15	0.005 {0.02}	0.01 {0.06}	0.02 {0.09}	0.09 {0.35}	0.36 {1.4}	0.30 {1.2}	0.8 {3.1}	1.9 {7.6}	4.1 {16.3}	8.1 {32.4}	14.4 {57.5}	24.4 {97.8}
20	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.08 {0.31}	0.34 {1.4}	0.29 {1.2}	0.7 {2.9}	1.8 {7.1}	3.5 {14.0}	6.7 {27.0}	11.5 {46.2}	21.5 {86.0}
25	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.30}	0.33 {1.3}	0.26 {1.0}	0.7 {2.7}	1.7 {6.7}	3.3 {13.1}	6.0 {23.9}	10.2 {40.9}	19.8 {79.4}
30	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.33}	0.35 {1.4}	0.28 {1.1}	0.7 {3.0}	1.8 {7.2}	3.8 {15.1}	7.4 {29.8}	13.0 {51.9}	21.6 {86.5}
40	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.31}	0.34 {1.3}	0.29 {1.1}	0.7 {2.8}	1.7 {6.8}	3.3 {13.3}	6.4 {25.5}	10.7 {43.0}	19.9 {79.7}
50	0.005 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.07 {0.30}	0.33 {1.3}	0.25 {1.0}	0.7 {2.7}	1.6 {6.5}	3.2 {12.7}	5.7 {22.9}	9.8 {39.1}	19.0 {76.0}
60	0.004 {0.02}	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.07 {0.29}	0.32 {1.3}	0.23 {0.9}	0.6 {2.5}	1.5 {6.2}	3.1 {12.3}	5.6 {22.2}	9.1 {36.4}	18.6 {74.3}

SWJM(E)・SWM(E) シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : ×10³kg・m² {×10³kgf・m²}

サイズ 減速比	SWJM35		SWJM42		SWJM50		SWJM63		SWJM70		SWM80		SWM100		SWM125		SWM150	
	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント
10	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.1 {4.2}	0.75	2.6 {16.5}	1.5	7.2 {28.9}	2.2	10.4 {41.6}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	40.4 {161.6}	-	-	-	-
15	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.75	2.6 {16.5}	1.5	4.5 {28.9}	1.5	7.1 {28.6}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	40.4 {161.6}	-	-	-	-
20	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.6}	1.5	7.1 {28.6}	3.7 2.2	21.3 10.0 {85.0} {39.8}	5.5	40.2 {160.6}	-	-	-	-
25	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.5}	1.5	7.1 {28.4}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	41.7 {166.6}	-	-
30	-	-	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.6}	0.75	2.8 {11.3}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	42.2 {168.6}	-	-
40	-	-	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.5}	0.75	2.8 {11.3}	1.5	7.2 {28.8}	2.2	11.0 {44.0}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.7 {178.6}
50	-	-	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.5}	0.75	2.8 {11.2}	1.5	7.2 {28.8}	2.2	11.0 {44.0}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.2 {176.6}
60	-	-	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.5}	0.75	2.8 {11.1}	1.5	7.2 {28.8}	2.2	10.8 {43.0}	3.7	23.5 {94.0}	5.5	43.9 {175.6}

※ブレーキ付は 226 頁ブレーキ特性の表より慣性モーメント・GD² を加算ください。

EWJ・EW・SWJ・SW series
一段減速
仕様

25-35

42

50

63

70

80

100

125

150

175

200

内部構造

EWJ・EW シリーズ

■減速比

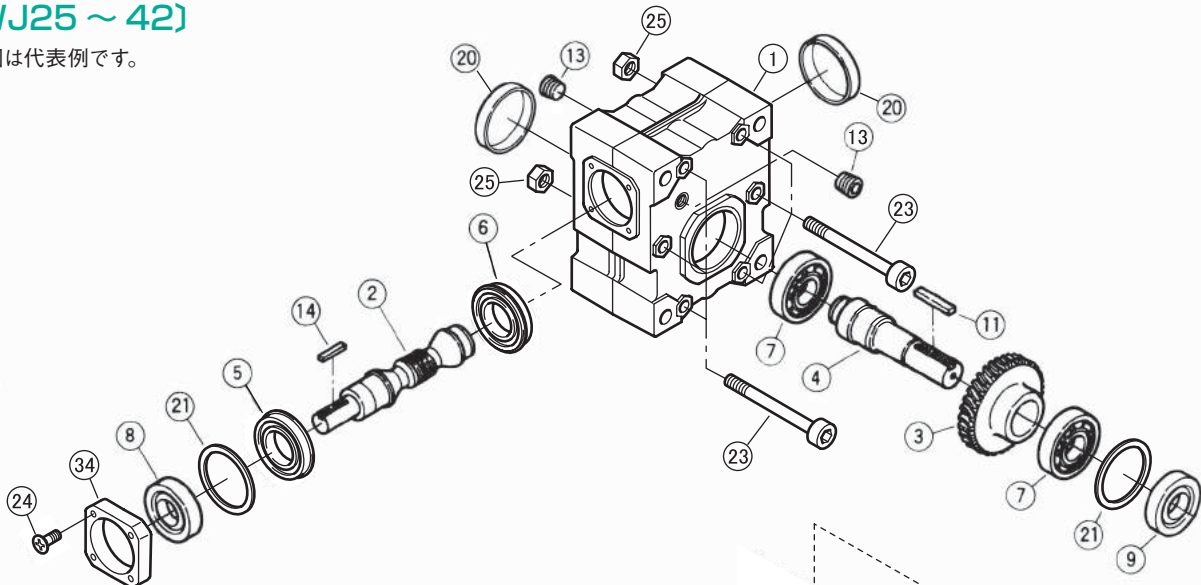
一段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
----	------	------	------	------	------	------	------	------

■心間距離

サイズ	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200
心間距離	25mm	35mm	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

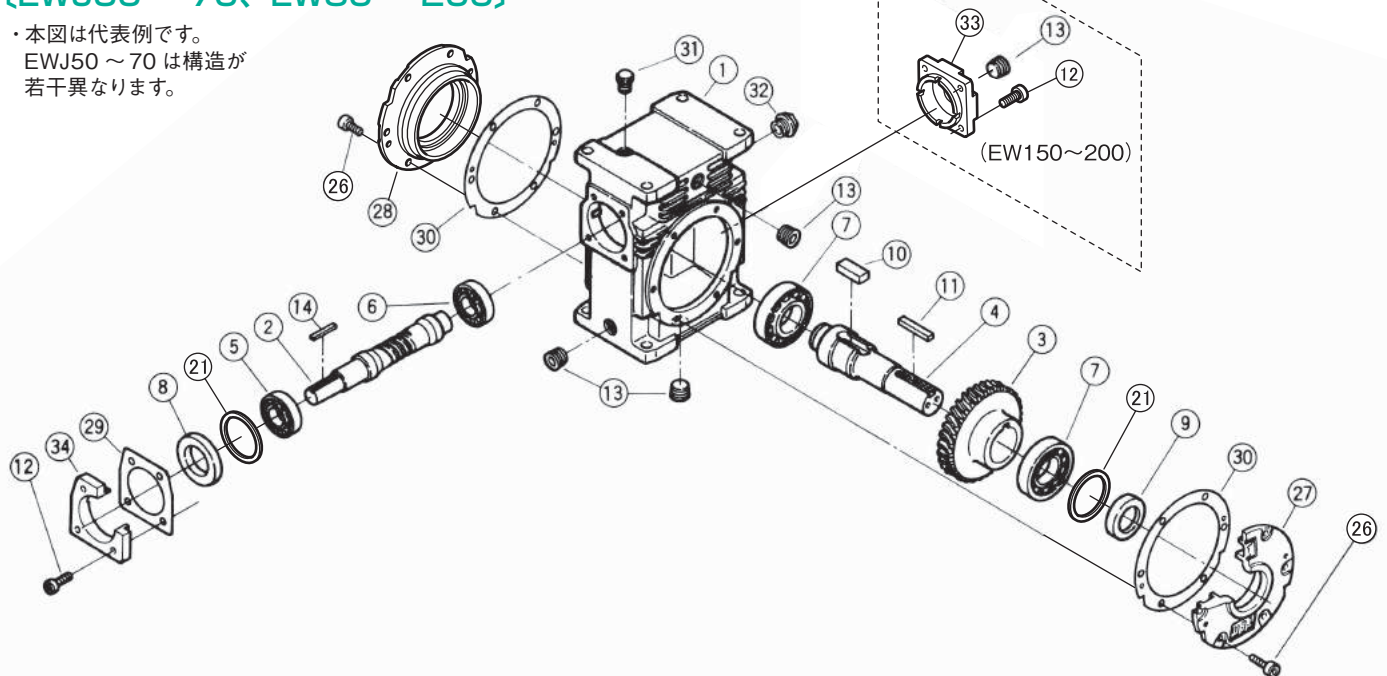
(EWJ25 ~ 42)

・本図は代表例です。



(EWJ50 ~ 70、EW80 ~ 200)

・本図は代表例です。
EWJ50 ~ 70 は構造が若干異なります。



■部品名 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は 260 ~ 261 頁 パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	ケース	6	入力軸ベアリングB	11	平行キー カク	20	シールキャップ	25	六角ナット
2	ウォーム	7	出力軸ベアリング	12	六角穴付ボルト	21	フィルターセット	26	六角穴付ボルト
3	ウォームホイール	8	入力軸オイルシール	13	穴付プラグ			27	出ベアサポI
4	出力軸	9	出力軸オイルシール	14	平行キー カク	23	六角穴付ボルト	28	出ベアサポII
5	入力軸ベアリングA	10	平行キー カク			24	十字穴付皿小ネジ	29	シムI
								30	シムII
								31	プレッシャーベント
								32	オイルゲージ
								33	入フタ
								34	入シールサポ

EWJM(E)・EWM(E) シリーズ

■減速比

一段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
----	------	------	------	------	------	------	------	------

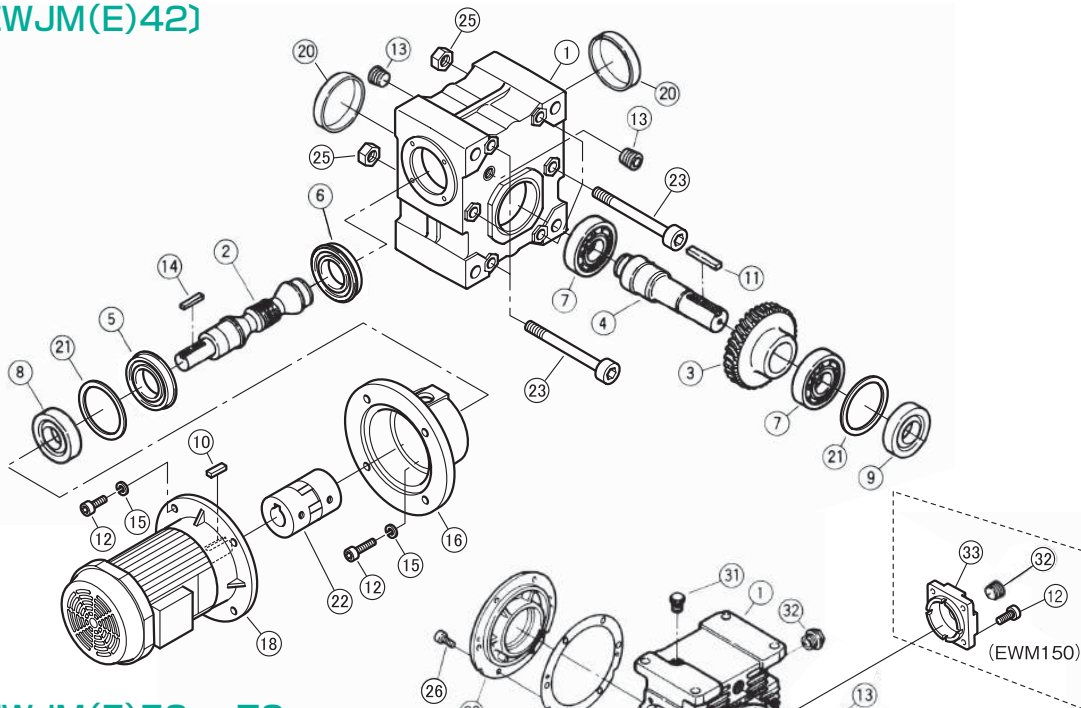
■標準組込モータ

サイズ	42	50	63	70	80	100	125	150
モータ kW	0.2~0.75	0.4~0.75	0.75~1.5	0.75~2.2	1.5~3.7	2.2~5.5	3.7~5.5	5.5

■心間距離

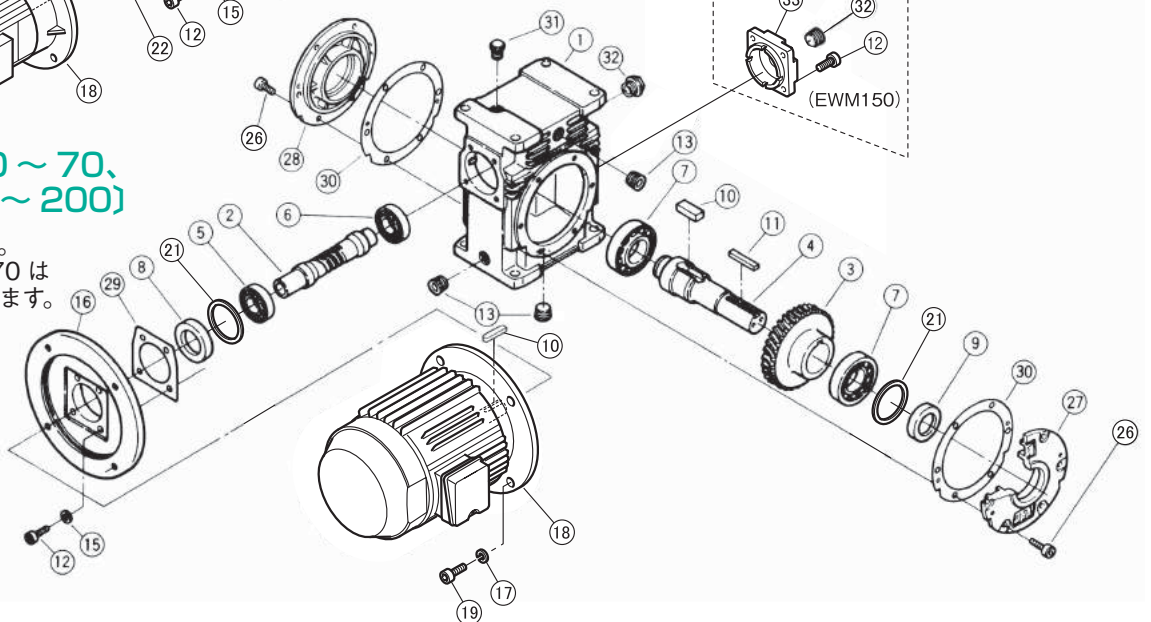
サイズ	42	50	63	70	80	100	125	150
心間距離	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm

(EWJM(E)42)



(EWJM(E)50 ~ 70、EWM(E)80 ~ 200)

・本図は代表例です。
EWJM(E)50 ~ 70 は
構造が若干異なります。



■部品名 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は 260 ~ 261 頁 パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	ケース	7	出力軸ベアリング	13	穴付プラグ	19	六角穴付ボルト	25	六角ナット
2	ウォーム	8	入力軸オイルシール	14	平行キー カク	20	シールキャップ	26	六角穴付ボルト
3	ウォームホイール	9	出力軸オイルシール	15	バネ座金	21	フィルターセット	27	出ベアサボ I
4	出力軸	10	平行キー カク	16	Mフランジ	22	カップリング	28	出ベアサボ II
5	入力軸ベアリング A	11	平行キー カク	17	バネ座金	23	六角穴付ボルト	29	シム I
6	入力軸ベアリング B	12	六角穴付ボルト	18	モータ			30	シム II
								31	プレッシャーベント
								32	オイルゲージ
								33	入フタ

EWJ・EW・SWJ・SW series

仕様

25・35

42

50

63

70

80

100

125

150

175

200

内部構造

SWJ・SW シリーズ

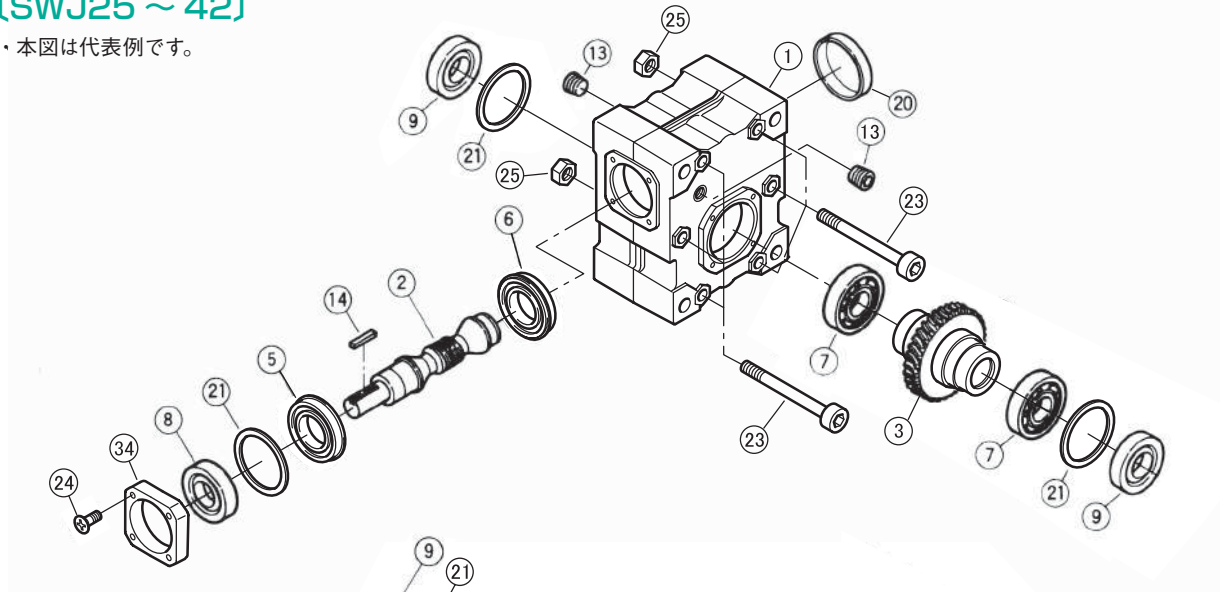
■減速比

一段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
----	------	------	------	------	------	------	------	------

サイズ	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200
心間距離	25mm	35mm	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

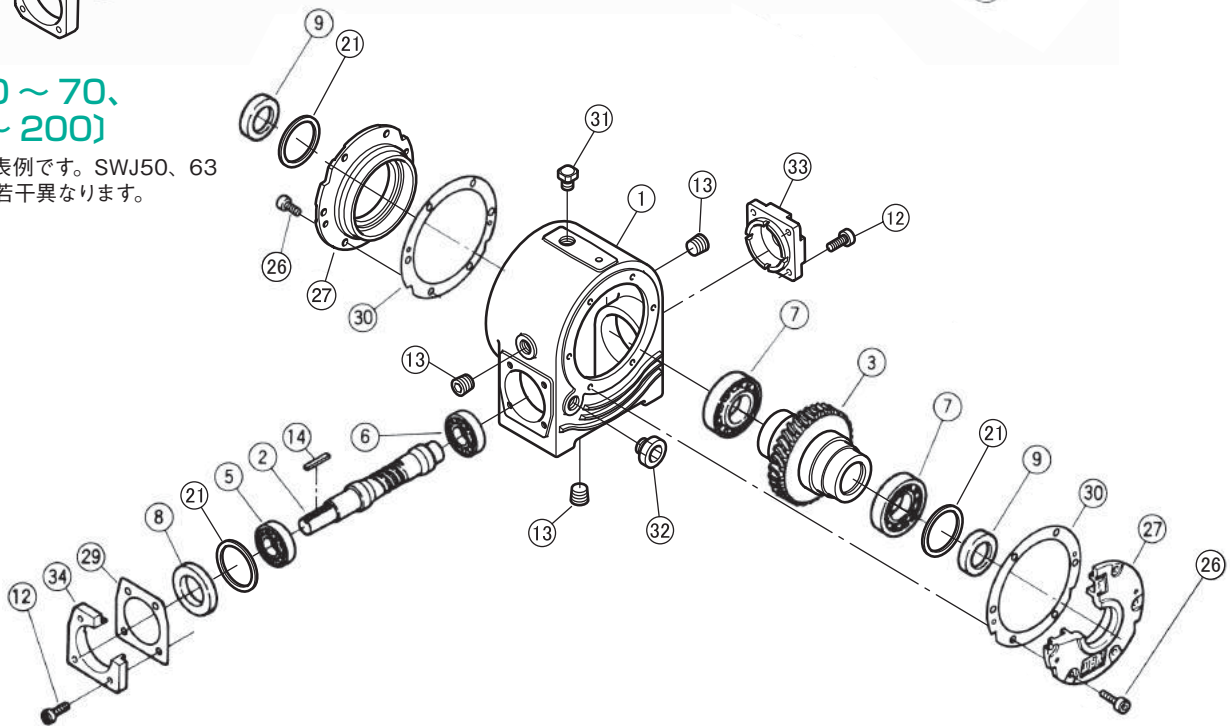
{SWJ25 ~ 42}

・本図は代表例です。



{SWJ50 ~ 70, SW80 ~ 200}

・本図は代表例です。SWJ50、63は構造が若干異なります。



■部品名 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は 260 ~ 261 頁 パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	ケース	6	入力軸ベアリングB	12	六角穴付ボルト	20	シールキャップ	25	六角ナット	30	シムII
2	ウォーム	7	出力軸ベアリング	13	穴付プラグ	21	フィルターセット	26	六角穴付ボルト	31	プレッシャーベント
3	ウォームホイール付出力軸	8	入力軸オイルシール	14	平行キー カク	23	六角穴付ボルト	27	出ベアサポI	32	オイルゲージ
5	入力軸ベアリングA	9	出力軸オイルシール	24	十字穴付皿小ネジ	29	シムI	33	入フタ	34	入シールサポ

SWJM(E)・SWM(E) シリーズ

■減速比

一段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60
----	------	------	------	------	------	------	------	------

■標準組込モータ

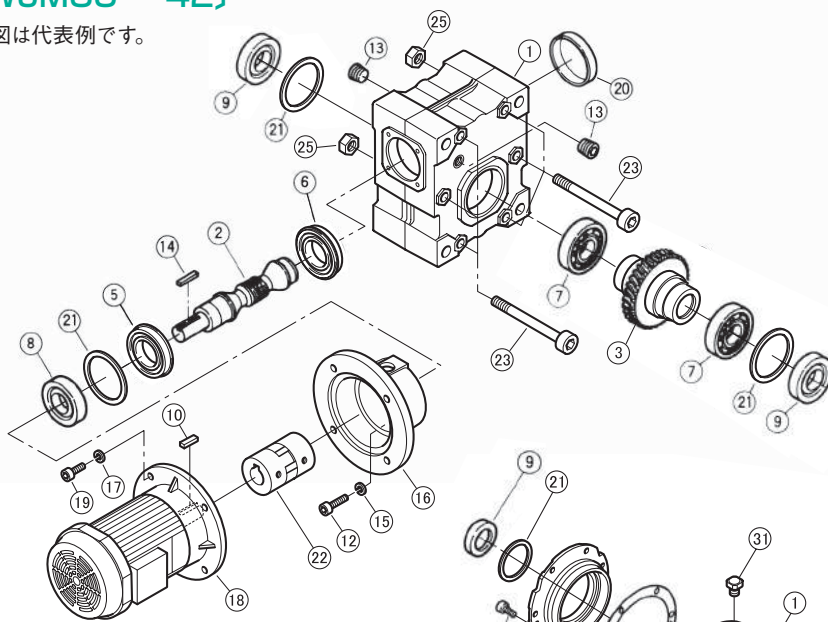
サイズ	35	42	50	63	70	80	100	125	150
モータ kW	0.2	0.2~0.4	0.4~0.75	0.75~1.5	0.75~2.2	1.5~3.7	2.2~5.5	3.7~5.5	5.5

■心間距離

サイズ	35	42	50	63	70	80	100	125	150
心間距離	35mm	42mm	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm

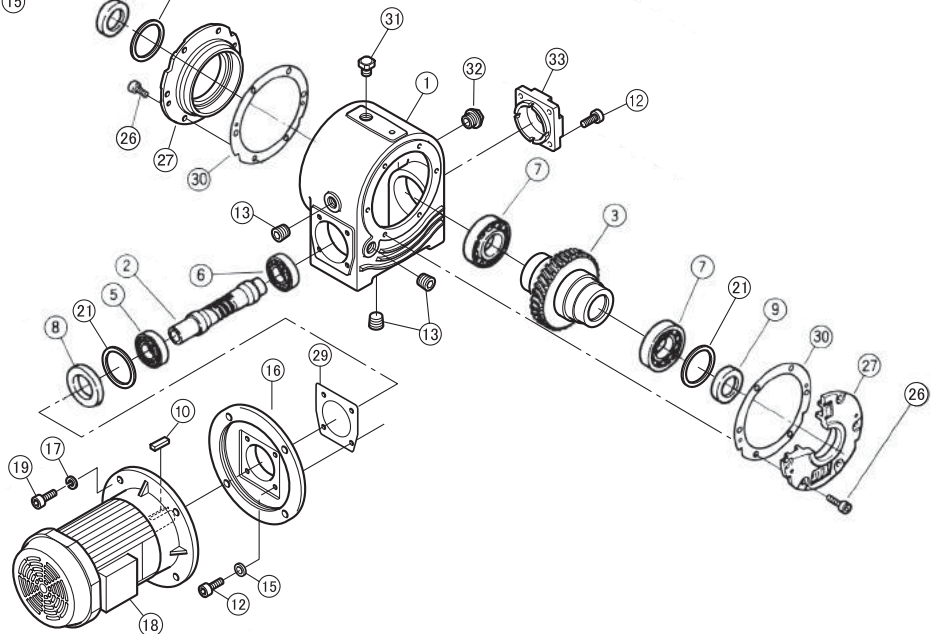
{SWJM35 ~ 42}

・本図は代表例です。



{SWJM(E)50 ~ 70、SWM(E)80 ~ 200}

・本図は代表例です。SWJM(E)50、63は構造が若干異なります。

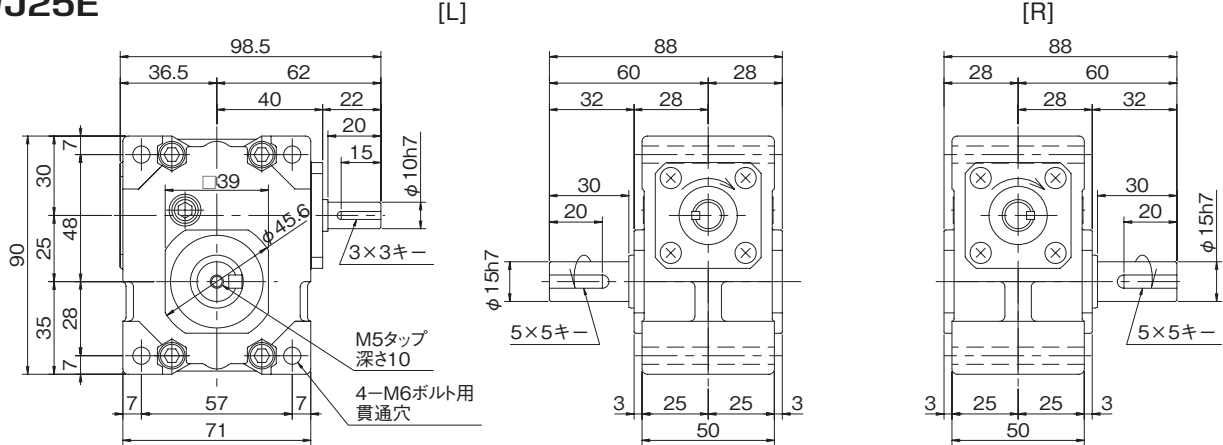


■部品名 サイズ別消耗品（ベアリング・オイルシール）は260～261頁 パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	ケース	7	出力軸ベアリング	13	穴付プラグ	19	六角穴付ボルト	25	六角ナット	31	プレッシャーベント
2	ウォーム	8	入力軸オイルシール	14	平行キー カク	20	シールキャップ	26	六角穴付ボルト	32	オイルゲージ
3	ウォームホイール付出力軸	9	出力軸オイルシール	15	バネ座金	21	フィルターセット	27	出ベアサボ I	33	入フタ
		10	平行キー カク	16	Mフランジ						
5	入力軸ベアリング A	11	平行キー カク	17	バネ座金	23	六角穴付ボルト A	29	シム I		
6	入力軸ベアリング B	12	六角穴付ボルト	18	モータ			30	シム II		

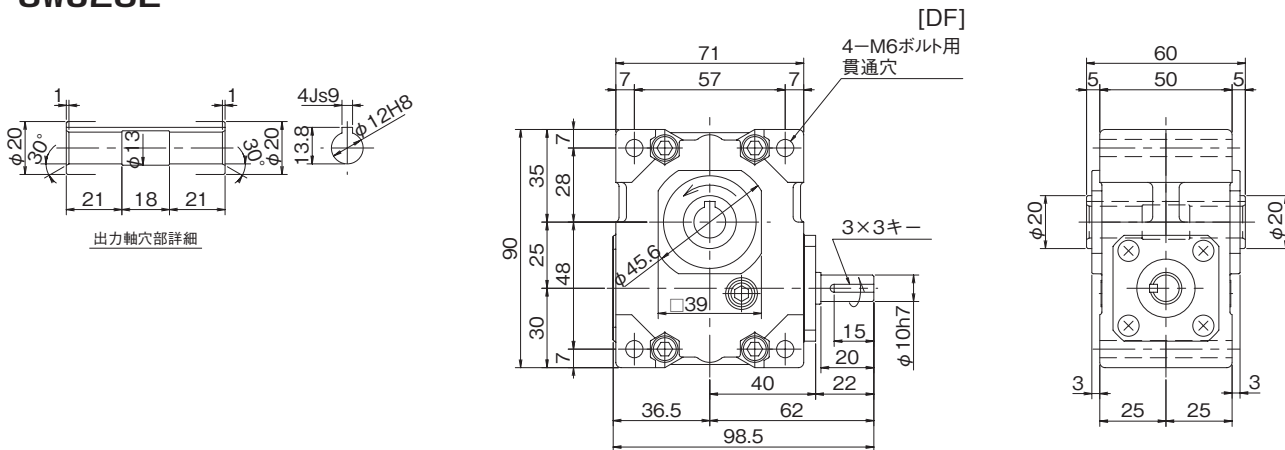
寸法図 EWJ25E・SWJ25E

EWJ25E



概略質量 1.1kg

SWJ25E



概略質量 1.0kg

※当社にて取付ボルトと取付脚をオプションで用意しています。233頁を参照ください。

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

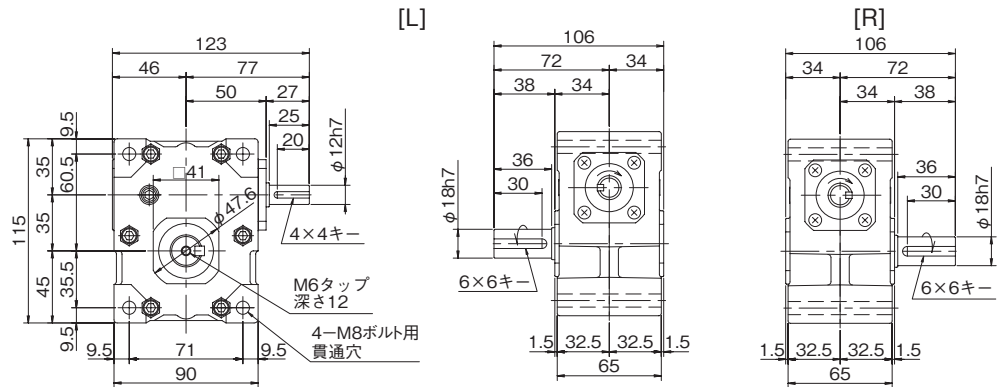
伝動能力表

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ25	10	0.27	12.4{1.26}	0.24	13.3{1.36}	0.22	14.8{1.51}	0.18	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.021	14.9{1.52}
	15	0.20	12.9{1.31}	0.18	13.9{1.41}	0.16	14.9{1.52}	0.13	14.9{1.52}	0.07	14.9{1.52}	0.016	14.9{1.52}
	20	0.16	13.5{1.38}	0.15	14.5{1.48}	0.12	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.06	14.9{1.52}	0.013	14.9{1.52}
	25	0.14	13.9{1.42}	0.13	14.9{1.52}	0.10	14.9{1.52}	0.09	14.9{1.52}	0.05	14.9{1.52}	0.011	14.9{1.52}
SWJ25	30	0.12	13.6{1.39}	0.11	14.7{1.50}	0.09	14.9{1.52}	0.08	14.9{1.52}	0.04	14.9{1.52}	0.010	14.9{1.52}
	40	0.10	13.9{1.42}	0.09	14.9{1.52}	0.08	14.9{1.52}	0.07	14.9{1.52}	0.04	14.9{1.52}	0.009	14.9{1.52}
	50	0.09	13.9{1.42}	0.08	14.4{1.47}	0.07	14.9{1.52}	0.06	14.9{1.52}	0.03	14.9{1.52}	0.008	14.9{1.52}
	60	0.07	13.0{1.33}	0.06	13.5{1.37}	0.06	13.9{1.42}	0.05	14.3{1.46}	0.03	14.3{1.46}	0.007	14.3{1.46}

内の範囲の回転速度かつ連続1時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

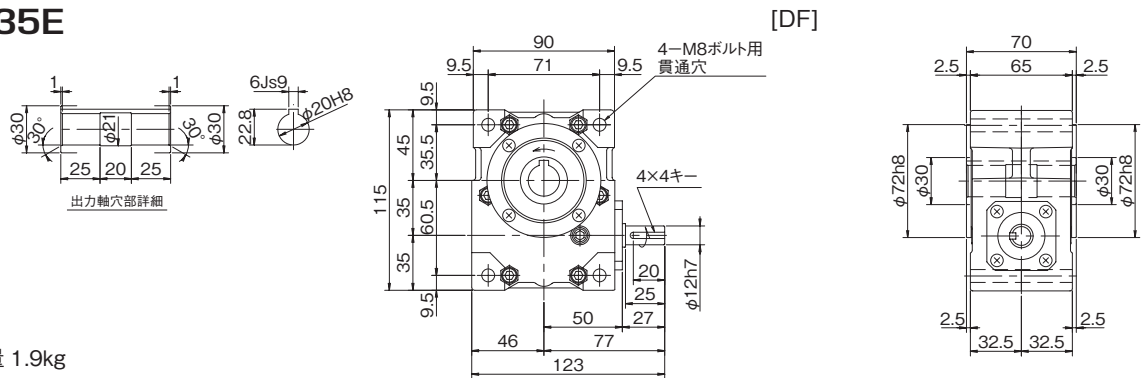
寸法図 EWJ35E・SWJ35E・SWJM35E

EWJ35E



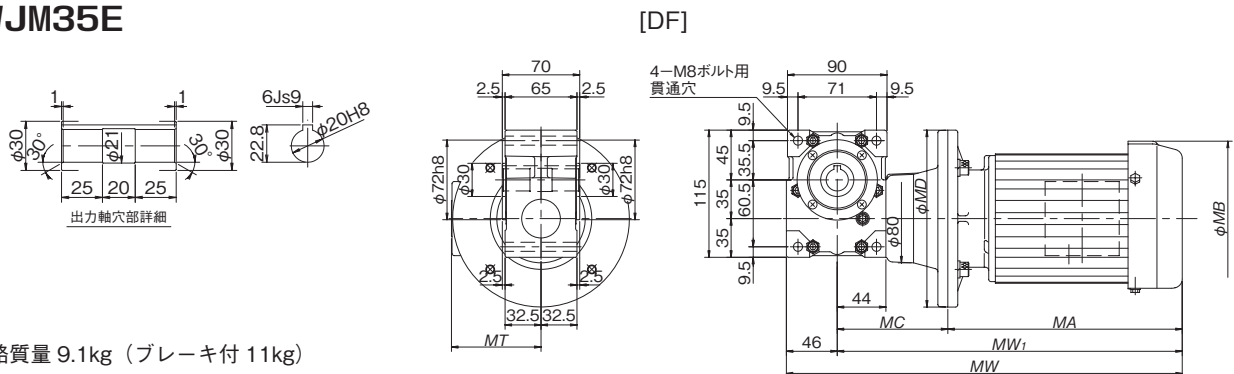
概略質量 1.9kg

SWJ35E



概略質量 1.9kg

SWJM35E



概略質量 9.1kg (ブレーキ付 11kg)

※当社にて取付ボルトと取付脚をオプションで用意しています。233頁を参照ください。

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

運動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EWJ35 SWJ35	10	0.59	27.6 {2.81}	0.53	29.7 {3.03}	0.49	33.8 {3.45}	0.44	36.5 {3.73}	0.24	37.3 {3.81}	0.053	37.3 {3.81}
	15	0.41	27.5 {2.81}	0.37	29.7 {3.03}	0.34	33.5 {3.42}	0.32	37.7 {3.85}	0.18	37.7 {3.85}	0.039	37.7 {3.85}
	20	0.33	27.8 {2.84}	0.30	30.0 {3.06}	0.27	33.7 {3.44}	0.26	37.7 {3.85}	0.14	37.7 {3.85}	0.032	37.7 {3.85}
	25	0.28	28.7 {2.93}	0.26	31.0 {3.16}	0.23	34.7 {3.54}	0.21	37.7 {3.85}	0.12	37.7 {3.85}	0.027	37.7 {3.85}
	30	0.25	29.3 {2.99}	0.23	31.6 {3.22}	0.21	35.3 {3.60}	0.19	37.7 {3.85}	0.11	37.7 {3.85}	0.025	37.7 {3.85}
	40	0.20	28.8 {2.94}	0.19	31.1 {3.18}	0.17	34.7 {3.54}	0.16	37.7 {3.85}	0.09	37.7 {3.85}	0.022	37.7 {3.85}
	50	0.18	29.6 {3.02}	0.16	31.9 {3.26}	0.15	35.5 {3.63}	0.14	37.7 {3.85}	0.08	37.7 {3.85}	0.019	37.7 {3.85}
	60	0.16	29.5 {3.01}	0.15	31.8 {3.25}	0.14	35.3 {3.61}	0.12	37.0 {3.78}	0.07	37.0 {3.78}	0.018	37.0 {3.78}

内の範囲の回転速度かつ連続1時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付							
	モータ kW	減速比			MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWJM35	0.2	10	9.3 {0.95}	11.2 {1.14}	212 (229)	100 (100)	312 (329)	358 (375)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	9.1 (11)
		15	13.4 {1.36}	15.9 {1.62}								
		20	16.9 {1.73}	20.1 {2.05}								
		25	20.4 {2.08}	24.2 {2.47}								

※モータと形番の組合わせは標準組合せです。

※選定 (21頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

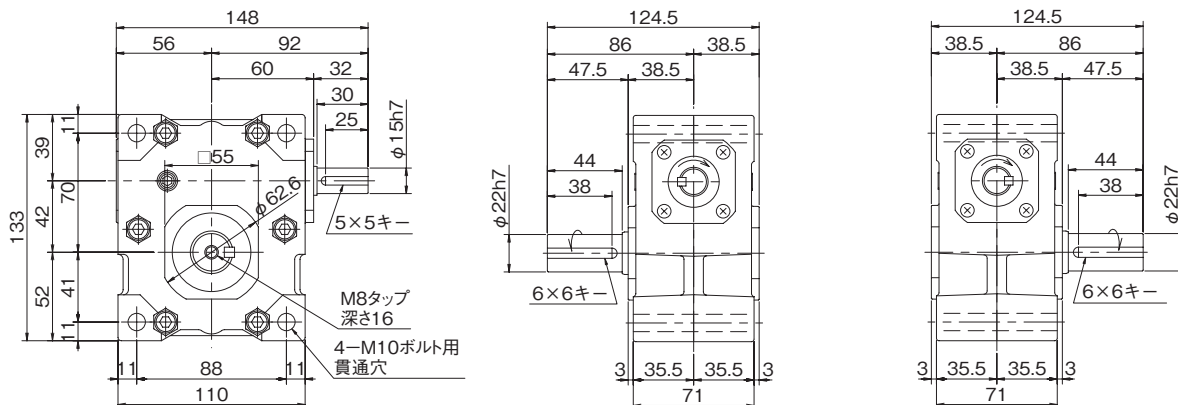
寸法図 EWJ42E・SWJ42E

モータ付は次頁へ

EWJ42E

[L]

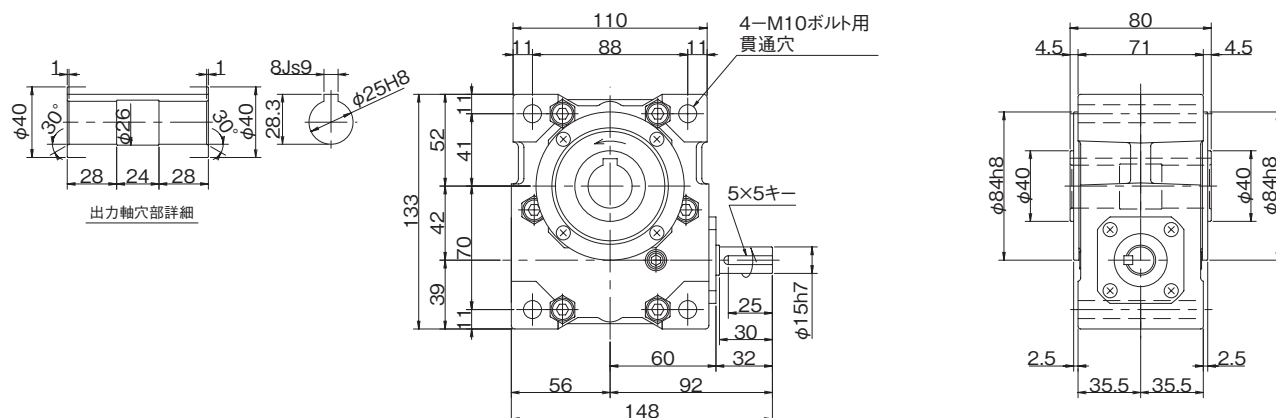
[R]



概略質量 3.2kg

SWJ42E

[DF]



概略質量 3.2kg

※当社にて取付ボルトと取付脚をオプションで用意しています。233頁を参照ください。

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

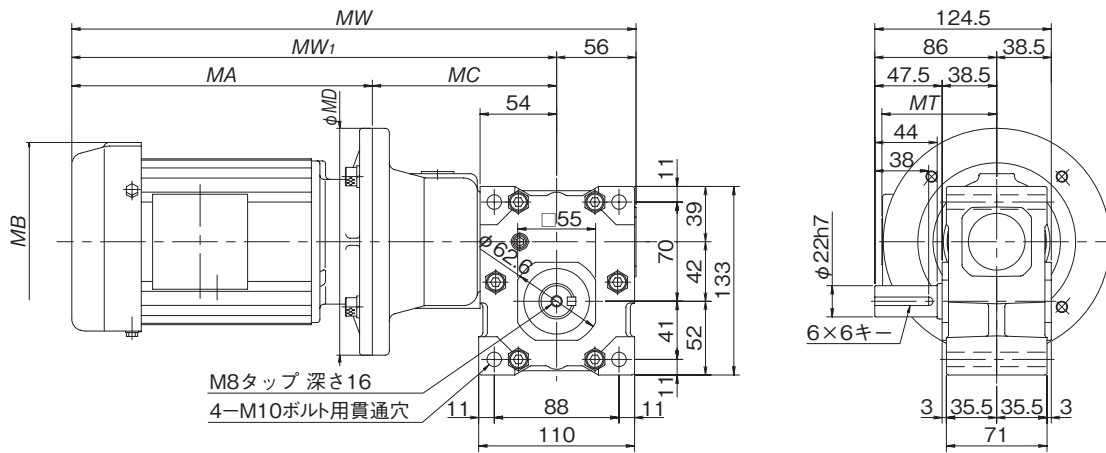
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ42 SWJ42	10	0.87	41.1 {4.20}	0.81	45.5 {4.65}	0.73	51.3 {5.23}	0.67	56.5 {5.76}	0.45	68.8 {7.02}	0.097	68.8 {7.02}
	15	0.67	45.2 {4.61}	0.61	48.8 {4.98}	0.55	55.0 {5.62}	0.50	59.5 {6.07}	0.32	68.9 {7.03}	0.070	68.9 {7.03}
	20	0.54	46.3 {4.73}	0.49	50.0 {5.10}	0.45	56.1 {5.73}	0.40	60.6 {6.19}	0.26	69.0 {7.04}	0.058	69.0 {7.04}
	25	0.46	47.8 {4.88}	0.42	51.6 {5.27}	0.38	57.8 {5.90}	0.35	62.5 {6.38}	0.22	69.0 {7.04}	0.049	69.0 {7.04}
	30	0.40	47.3 {4.83}	0.37	51.1 {5.21}	0.33	57.0 {5.82}	0.30	61.6 {6.29}	0.19	69.0 {7.04}	0.045	69.0 {7.04}
	40	0.33	47.8 {4.88}	0.30	51.6 {5.27}	0.28	57.5 {5.87}	0.25	62.1 {6.34}	0.16	69.0 {7.04}	0.039	69.0 {7.04}
	50	0.29	49.1 {5.01}	0.26	53.0 {5.40}	0.24	58.9 {6.01}	0.22	63.6 {6.49}	0.14	69.0 {7.04}	0.034	69.0 {7.04}
60	0.26	50.1 {5.12}	0.24	54.1 {5.52}	0.22	60.0 {6.13}	0.20	63.2 {6.45}	0.12	64.3 {6.56}	0.029	64.3 {6.56}	

内の範囲の回転速度かつ連続1時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

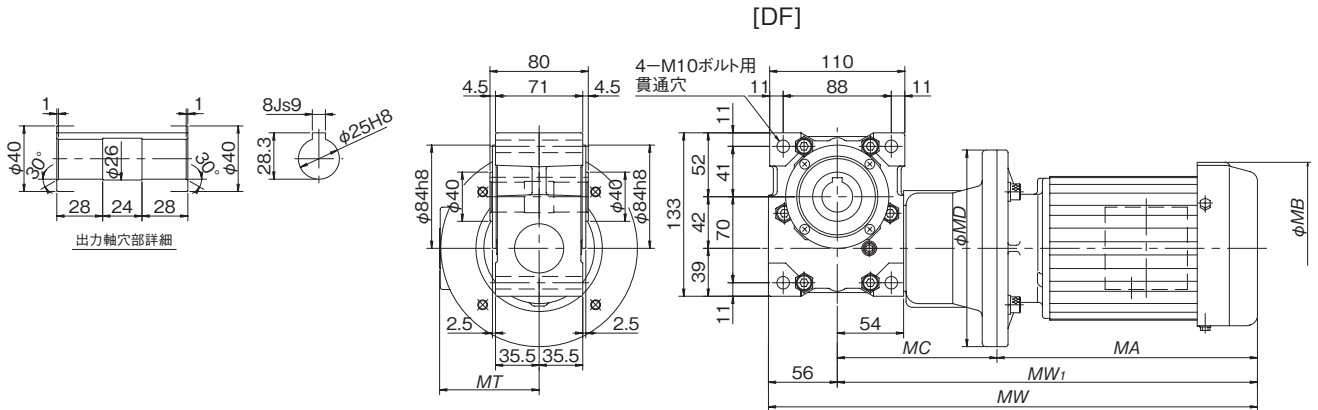
寸法図 EWJM(E)42E・SWJM42E

→ モーター無は前頁へ

EWJM(E)42E [R]



SWJM42E [DF]



※当社にて取付ボルトと取付脚をオプションで用意しています。233頁を参照ください。

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モーター部寸法 () 内の数値はブレーキ付							
	モーター kW	減速比			MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
EWJM42	0.2	60	38.8 {3.96}	45.2 {4.62}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	398 (415)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	11 (13)
		50	34.2 {3.49}	40.0 {4.08}								
		40	29.0 {2.96}	34.1 {3.48}								
	0.4	30	47.3 {4.83}	51.1 {5.21}								
		25	41.5 {4.23}	49.2 {5.02}								
		20	34.4 {3.51}	40.8 {4.17}								
EWJME42	0.75	15	27.0 {2.76}	32.2 {3.29}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	410 (427)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	12 (14)
		10	35.3 {3.60}	42.4 {4.30}	260 (305)	140 (140)	400 (445)	456 (501)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	23 (26)
SWJM42	0.2	30	23.7 {2.42}	28.0 {2.85}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	398 (415)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	11 (13)
		40	29.0 {2.96}	34.1 {3.48}								
		50	34.2 {3.49}	40.0 {4.08}								
		60	38.8 {3.96}	45.2 {4.62}								
	0.4	10	18.8 {1.92}	22.5 {2.29}								
		15	27.0 {2.76}	32.2 {3.29}								
		20	34.4 {3.51}	40.8 {4.17}								
		25	41.5 {4.23}	49.2 {5.02}								

※モーターと形番の組合せは標準組合せです。

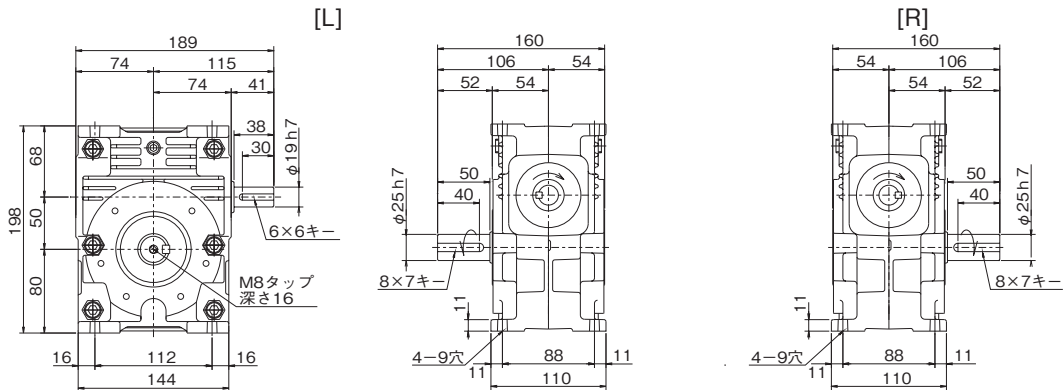
※ 部は、モーター容量が減速機入力kWを上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定(21頁)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です。

寸法図 EWJ50E・EWJ50V・SWJ50E

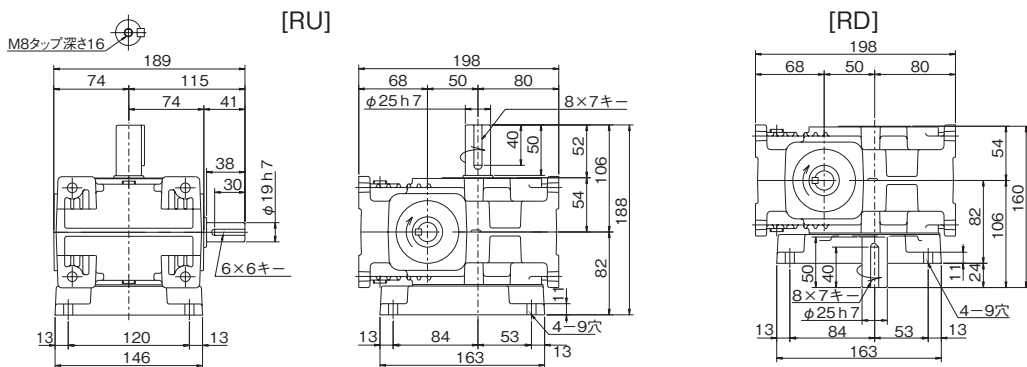
モータ付は次頁へ

EWJ50E



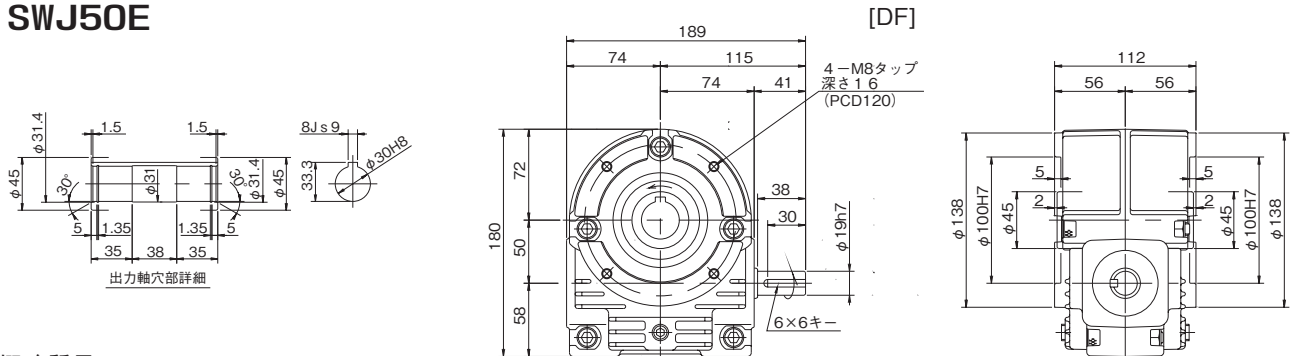
概略質量 7.0kg

EWJ50V



概略質量 7.6kg

SWJ50E



概略質量 11kg

*軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ50	10	1.70	84 {8.6}	1.54	91 {9.3}	1.34	99 {10.1}	1.20	106 {10.9}	0.67	109 {11.1}	0.14	109 {11.1}
	15	1.28	91 {9.3}	1.16	99 {10.1}	1.03	109 {11.1}	0.86	109 {11.1}	0.47	109 {11.1}	0.10	109 {11.1}
	20	1.02	94 {9.6}	0.92	101 {10.4}	0.80	109 {11.1}	0.67	109 {11.1}	0.37	109 {11.1}	0.08	109 {11.1}
	25	0.85	95 {9.7}	0.76	101 {10.3}	0.66	108 {11.1}	0.56	109 {11.1}	0.31	109 {11.1}	0.07	109 {11.1}
	30	0.75	95 {9.7}	0.68	103 {10.5}	0.59	109 {11.1}	0.50	109 {11.1}	0.28	109 {11.1}	0.07	109 {11.1}
	40	0.59	94 {9.6}	0.53	101 {10.3}	0.47	108 {11.1}	0.40	109 {11.1}	0.22	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}
	50	0.48	91 {9.3}	0.43	98 {10.0}	0.38	104 {10.6}	0.34	109 {11.1}	0.19	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}
SWJ50	60	0.40	86 {8.8}	0.36	92 {9.4}	0.32	98 {10.0}	0.28	103 {10.5}	0.17	106 {10.8}	0.04	106 {10.8}
	10	1.56	77 {7.9}	1.40	83 {8.5}	1.28	94 {9.6}	1.15	102 {10.4}	0.67	109 {11.1}	0.14	109 {11.1}
	15	1.13	81 {8.2}	1.02	87 {8.9}	0.89	94 {9.6}	0.78	99 {10.1}	0.47	109 {11.1}	0.10	109 {11.1}
	20	0.91	84 {8.6}	0.82	91 {9.2}	0.71	97 {9.9}	0.63	102 {10.4}	0.37	109 {11.1}	0.08	109 {11.1}
	25	0.77	86 {8.8}	0.69	92 {9.4}	0.58	96 {9.8}	0.51	101 {10.3}	0.31	109 {11.1}	0.07	109 {11.1}
	30	0.65	83 {8.5}	0.60	90 {9.2}	0.52	97 {9.9}	0.46	102 {10.4}	0.28	109 {11.1}	0.06	109 {11.1}
	40	0.52	84 {8.5}	0.47	90 {9.1}	0.41	96 {9.8}	0.36	101 {10.3}	0.22	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}
50	0.42	81 {8.2}	0.38	86 {8.8}	0.34	92 {9.4}	0.30	97 {9.9}	0.19	109 {11.1}	0.05	109 {11.1}	
60	0.37	80 {8.2}	0.34	86 {8.7}	0.29	91 {9.3}	0.26	95 {9.7}	0.17	105 {10.7}	0.04	106 {10.8}	

内の範囲の回転速度かつ連続1時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 EWJM(E)50E・EWJM(E)50V・SWJM(E)50E

モータ無は前頁へ

EWJ・EW・SWJ・SW series

一段減速

仕様

25・35

42

50

63

70

80

100

125

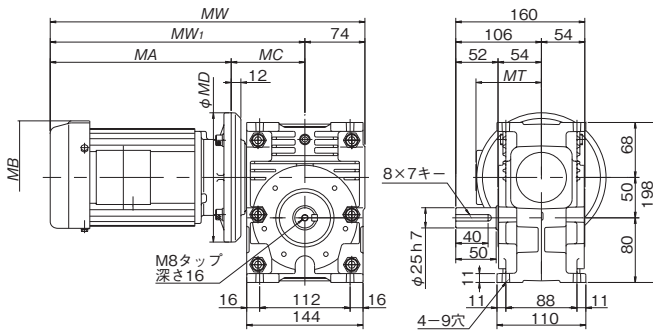
150

175

200

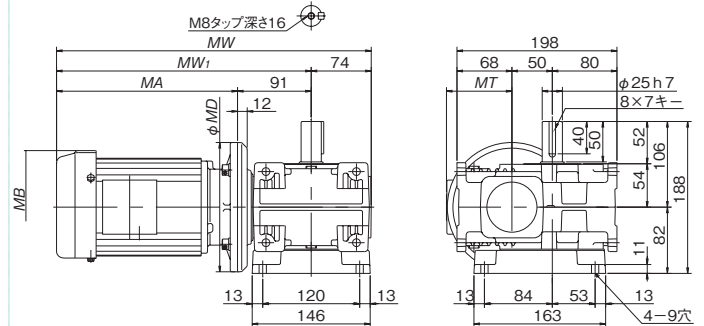
EWJM(E)50E

[R]



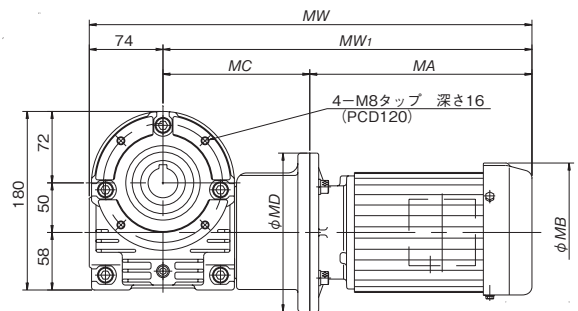
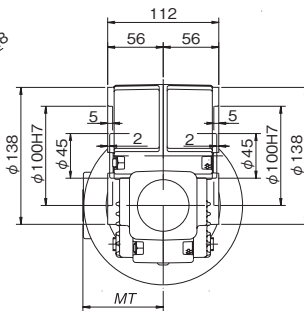
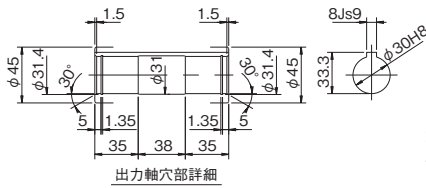
EWJM(E)50V

[LU]



SWJM(E)50E

[DF]



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								Eタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
	モータ kW	減速比			MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT			
EWJM50	0.4	40	65 {6.6}	76 {7.8}	224 (241)	91	315 (332)	389 (406)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	15 (17)	15 (17)	
		50	76 {7.8}	90 {9.2}										
		60	86 {8.8}	92 {9.4}										
EWJME50	0.75	10	37 {3.8}	44 {4.5}	260 (305)	93	353 (398)	427 (472)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	24 (27)	24 (27)	
		15	53 {5.5}	64 {6.5}										
		20	69 {7.1}	83 {8.4}										
		25	84 {8.6}	100 {10.2}										
SWJM50	0.4	30	95 {9.7}	103 {10.5}	224 (241)	148 (148)	372 (389)	446 (463)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	21 (23)	-	
		20	37 {3.8}	44 {4.5}										
		25	45 {4.6}	53 {5.4}										
		30	51 {5.2}	60 {6.1}										
		40	65 {6.6}	76 {7.8}										
SWJME50	0.75	50	76 {7.8}	86 {8.8}	260 (305)	158 (158)	418 (463)	492 (494)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	30 (33)	-	
		60	80 {8.2}	86 {8.8}										
		10	37 {3.8}	44 {4.5}										
		15	53 {5.5}	64 {6.5}										

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

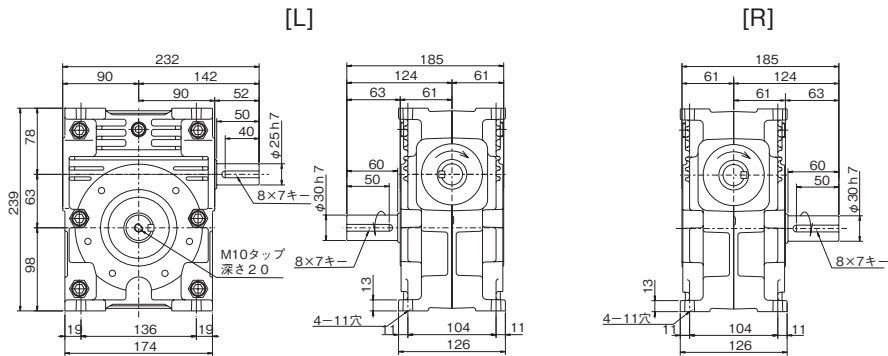
※ 色部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWJ63E・EWJ63V・SWJ63E

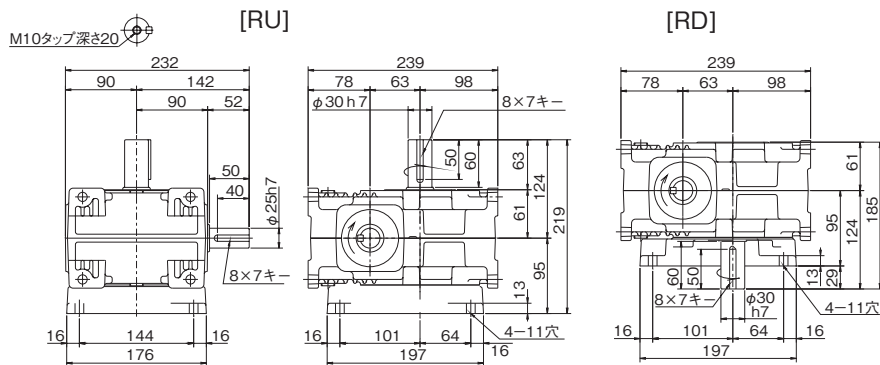
モータ付は次頁へ 

EWJ63E



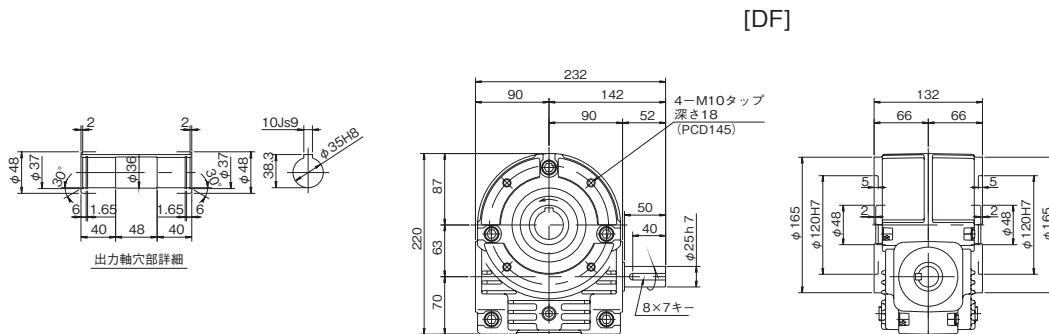
概略質量 11kg

EWJ63V



概略質量 12kg

SWJ63E



概略質量 16kg

*軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ63	10	3.22	161 {16.4}	2.98	178 {18.2}	2.65	197 {20.1}	2.36	211 {21.6}	1.36	224 {22.9}	0.29	224 {22.9}
	15	2.41	174 {17.7}	2.23	192 {19.6}	1.98	212 {21.6}	1.75	224 {22.9}	0.96	224 {22.9}	0.21	224 {22.9}
	20	1.91	179 {18.2}	1.76	196 {20.0}	1.56	215 {22.0}	1.36	224 {22.9}	0.75	224 {22.9}	0.17	224 {22.9}
	25	1.57	179 {18.3}	1.44	196 {20.0}	1.27	213 {21.7}	1.12	224 {22.9}	0.62	224 {22.9}	0.14	224 {22.9}
	30	1.38	180 {18.4}	1.29	198 {20.2}	1.15	218 {22.3}	1.00	224 {22.9}	0.56	224 {22.9}	0.13	224 {22.9}
	40	1.09	178 {18.2}	1.01	196 {20.0}	0.91	215 {21.9}	0.80	224 {22.9}	0.46	224 {22.9}	0.11	224 {22.9}
	50	0.88	173 {17.7}	0.81	188 {19.2}	0.73	205 {20.9}	0.65	217 {22.1}	0.39	224 {22.9}	0.09	224 {22.9}
SWJ63	60	0.72	163 {16.7}	0.67	177 {18.1}	0.59	192 {19.6}	0.53	203 {20.7}	0.31	204 {20.8}	0.07	204 {20.8}
	10	2.70	135 {13.7}	2.43	145 {14.8}	2.20	164 {16.8}	1.99	178 {18.1}	1.36	224 {22.9}	0.29	224 {22.9}
	15	1.95	140 {14.3}	1.76	152 {15.5}	1.59	170 {17.4}	1.44	184 {18.8}	0.96	224 {22.9}	0.21	224 {22.9}
	20	1.56	145 {14.8}	1.41	157 {16.0}	1.28	176 {17.9}	1.16	190 {19.4}	0.75	224 {22.9}	0.17	224 {22.9}
	25	1.32	151 {15.4}	1.20	163 {16.6}	1.08	182 {18.5}	0.99	197 {20.1}	0.62	224 {22.9}	0.14	224 {22.9}
	30	1.13	147 {15.0}	1.03	158 {16.2}	0.93	177 {18.0}	0.85	191 {19.5}	0.56	224 {22.9}	0.13	224 {22.9}
	40	0.92	150 {15.3}	0.84	163 {16.6}	0.76	181 {18.5}	0.70	196 {20.0}	0.46	224 {22.9}	0.11	224 {22.9}
50	0.79	155 {15.8}	0.72	168 {17.1}	0.66	186 {19.0}	0.61	202 {20.6}	0.39	224 {22.9}	0.09	224 {22.9}	
60	0.70	158 {16.2}	0.64	171 {17.5}	0.59	190 {19.4}	0.52	200 {20.4}	0.31	204 {20.8}	0.07	204 {20.8}	

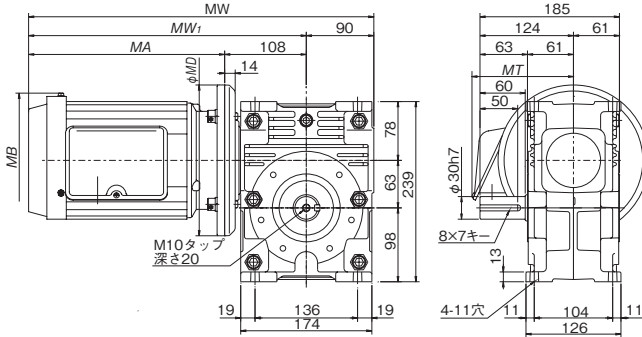
内の範囲の回転速度かつ連続1時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 EWJME63E・EWJME63V・SWJME63E

モータ無は前頁へ

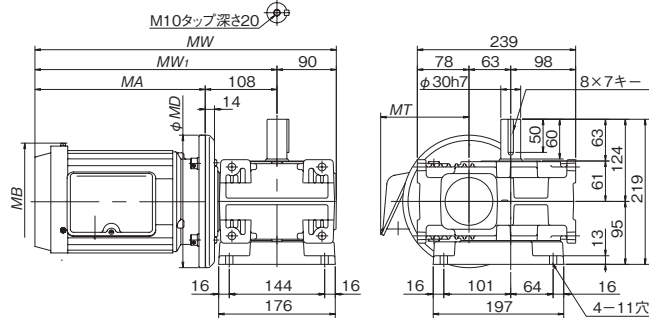
EWJME63E

[R]



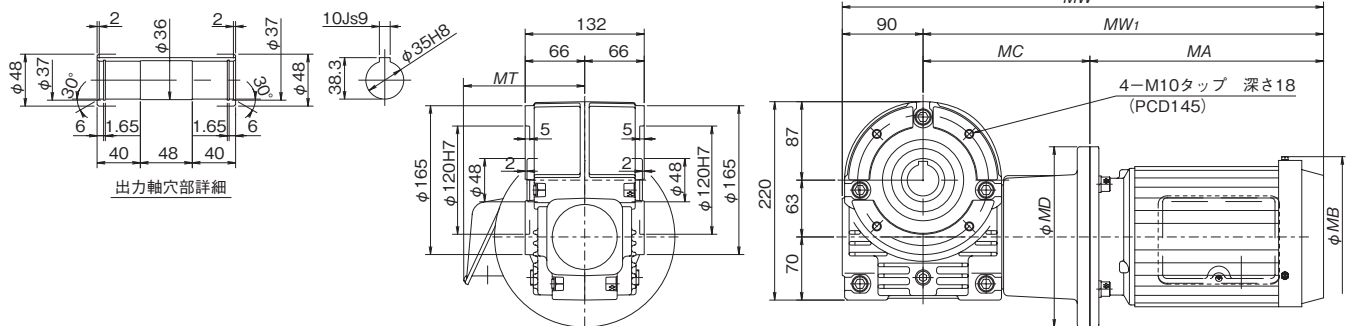
EWJME63V

[LU]



SWJME63E

[DF]



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Eタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWJME63	0.75	40	123 {12.6}	145 {14.8}	260 (305)	—	368 (413)	458 (503)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	28 (31)	29 (32)
		50	147 {15.0}	174 {17.7}									
		60	163 {16.7}	177 {18.1}									
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}	318 (373)	—	426 (481)	516 (571)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	37 (42)	38 (43)
		15	108 {11.0}	129 {13.2}									
		20	140 {14.3}	167 {17.0}									
SWJME63	0.75	25	171 {17.4}	196 {20.0}									
		30	180 {18.4}	198 {20.2}									
		20	70 { 7.1}	83 { 8.5}	260 (305)	185 (185)	445 (490)	535 (580)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	36 (39)	—
	1.5	25	85 { 8.7}	102 {10.4}									
		30	98 { 9.9}	115 {11.8}									
		40	123 {12.6}	145 {14.8}									
1.5	50	147 {15.0}	168 {17.1}	318 (373)	185 (185)	503 (558)	593 (648)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	45 (50)	—	
	60	158 {16.2}	171 {17.5}										
	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}										

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

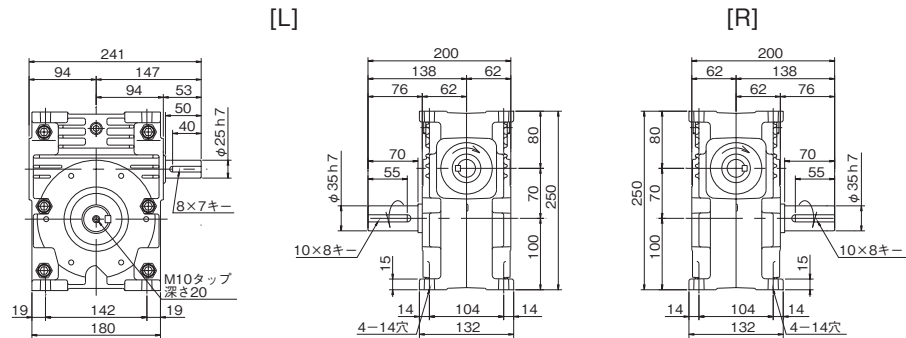
※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWJ70E・EWJ70V・SWJ70E

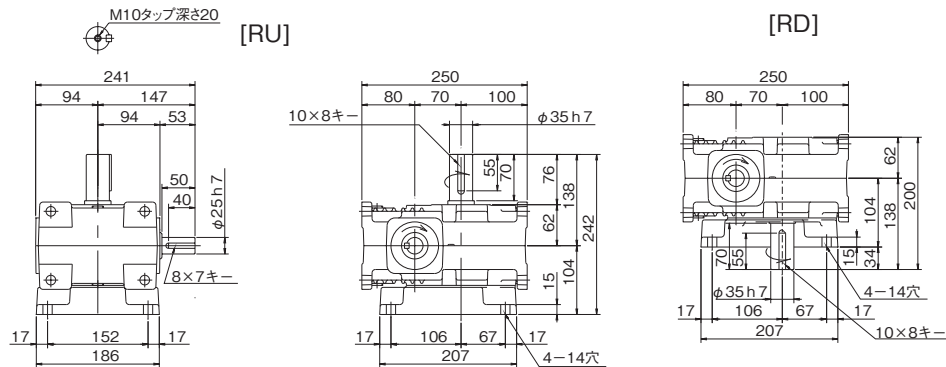
モータ付は次頁へ

EWJ70E



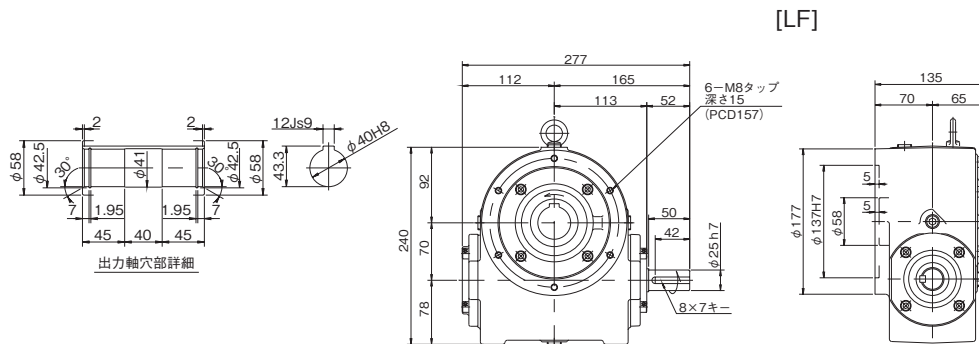
概略質量 13kg

EWJ70V



概略質量 14.6kg

SWJ70E



概略質量 21kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

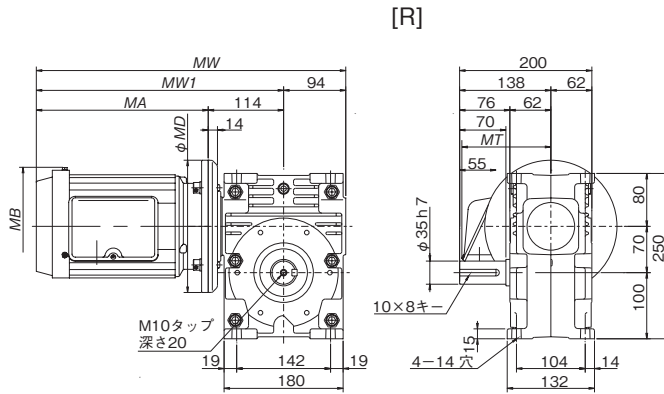
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EWJ70	10	4.28	214 {21.9}	3.85	231 {23.6}	3.51	263 {26.8}	3.16	284 {29.0}	1.96	324 {33.1}	0.42	324 {33.1}
	15	3.09	225 {22.9}	2.80	242 {24.7}	2.54	273 {27.9}	2.29	295 {30.1}	1.38	324 {33.1}	0.30	324 {33.1}
	20	2.50	235 {24.0}	2.26	254 {25.9}	2.05	285 {29.1}	1.86	309 {31.5}	1.08	324 {33.1}	0.24	324 {33.1}
	25	2.12	243 {24.8}	1.92	263 {26.8}	1.74	294 {30.0}	1.56	314 {32.0}	0.89	324 {33.1}	0.20	324 {33.1}
	30	1.80	236 {24.0}	1.64	255 {26.0}	1.49	284 {29.0}	1.36	308 {31.4}	0.81	324 {33.1}	0.19	324 {33.1}
	40	1.45	241 {24.6}	1.35	265 {27.0}	1.22	295 {30.1}	1.11	315 {32.2}	0.65	324 {33.1}	0.15	324 {33.1}
	50	1.18	235 {23.9}	1.10	258 {26.3}	0.99	283 {28.9}	0.89	302 {30.8}	0.55	324 {33.1}	0.13	324 {33.1}
SWJ70	60	0.97	222 {22.7}	0.90	243 {24.8}	0.81	266 {27.1}	0.73	282 {28.8}	0.46	311 {31.7}	0.11	311 {31.8}
	10	3.14	157 {16.0}	2.94	176 {18.0}	2.62	196 {20.0}	2.35	211 {21.6}	1.62	268 {27.4}	0.39	300 {30.6}
	15	2.43	176 {18.0}	2.27	197 {20.1}	1.95	210 {21.5}	1.76	227 {23.1}	1.18	276 {28.1}	0.30	317 {32.3}
	20	2.03	191 {19.5}	1.94	217 {22.2}	1.63	227 {23.1}	1.48	245 {25.0}	0.92	277 {28.2}	0.23	310 {31.6}
	25	1.71	196 {20.0}	1.56	213 {21.7}	1.38	233 {23.8}	1.25	252 {25.7}	0.72	263 {26.8}	0.19	301 {30.7}
	30	1.45	190 {19.4}	1.36	212 {21.6}	1.24	236 {24.1}	1.12	254 {25.9}	0.71	283 {28.9}	0.18	317 {32.3}
	40	1.20	200 {20.4}	1.13	222 {22.7}	1.00	242 {24.7}	0.91	259 {26.4}	0.58	292 {29.8}	0.15	316 {32.2}
50	0.97	194 {19.8}	0.91	214 {21.8}	0.81	233 {23.7}	0.73	248 {25.3}	0.46	273 {27.9}	0.12	294 {30.0}	
60	0.80	184 {18.8}	0.75	201 {20.6}	0.66	218 {22.3}	0.60	232 {23.6}	0.38	253 {25.9}	0.10	276 {28.2}	

内の範囲の回転速度かつ連続1時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

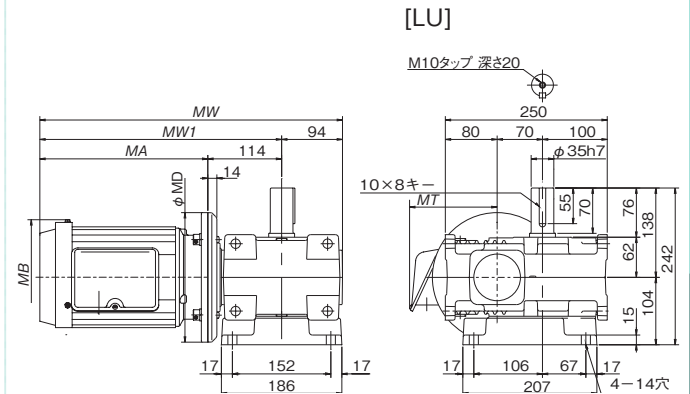
寸法図 EWJME70E・EWJME70V・SWJME70E

モータ無は前頁へ

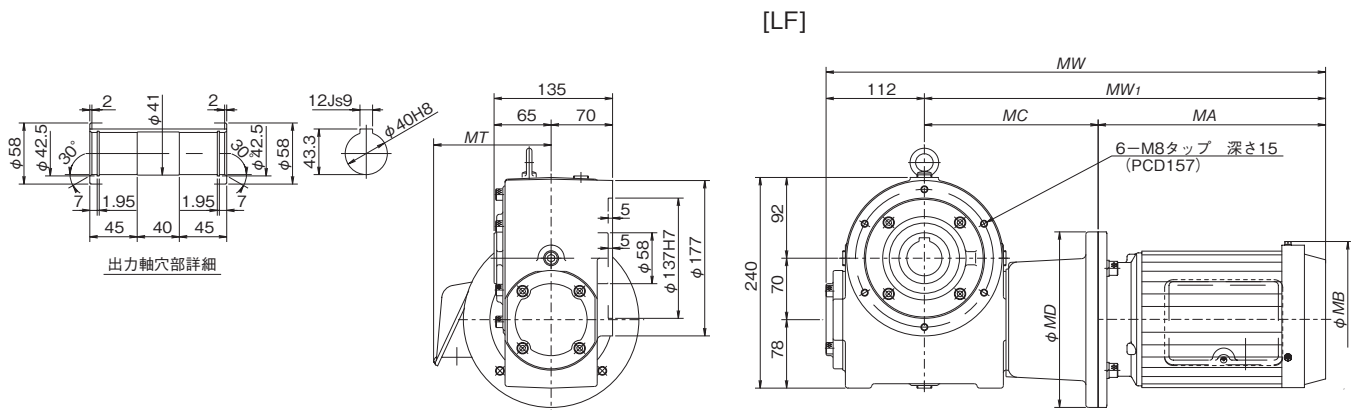
EWJME70E



EWJME70V



SWJME70E



伝動能力表

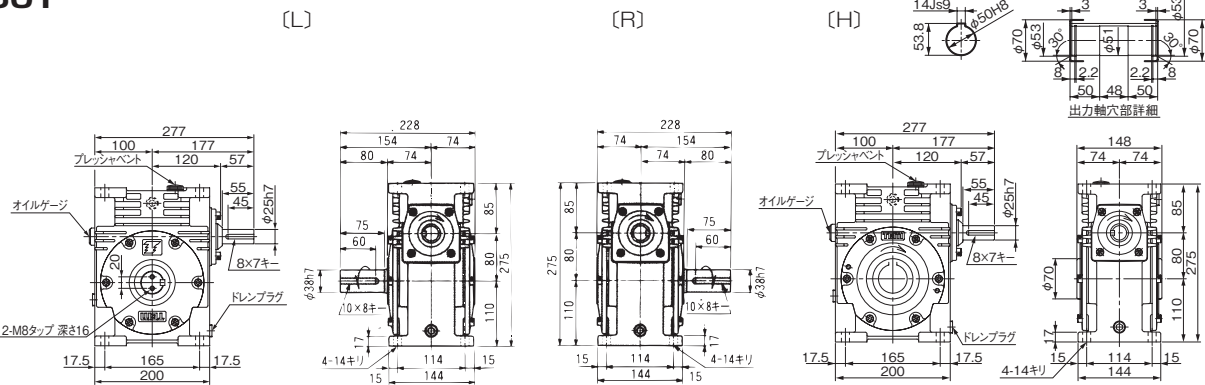
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								Eタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT			
EWJME70	0.75	40	125 {12.7}	148 {15.1}	260 (305)	—	374 (419)	468 (513)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	30 (33)	31 (34)	
		50	150 {15.3}	176 {18.0}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		60	172 {17.6}	203 {20.7}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1.5	25	172 {17.6}	205 {20.9}	318 (373)	—	432 (487)	536 (581)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	39 (44)	40 (45)	
		30	197 {20.1}	233 {23.8}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		10	110 {11.2}	132 {13.5}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.2	15	160 {16.3}	191 {19.4}	331 (386)	—	445 (500)	539 (594)	211 (211)	250 (250)	157 (155)	47 (52)	49 (54)		
	20	207 {21.1}	247 {25.2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SWJME70	0.75	30	98 {10.0}	116 {11.9}	260 (305)	198 (198)	458 (503)	570 (615)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	44 (47)	—	
		40	125 {12.7}	148 {15.1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		50	150 {15.3}	176 {18.0}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1.5	60	172 {17.6}	201 {20.6}	318 (373)	198 (198)	516 (571)	628 (683)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	53 (58)	—	
		15	109 {11.1}	130 {13.3}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		20	141 {14.4}	168 {17.2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2.2	25	172 {17.6}	205 {20.9}	331 (386)	222 (222)	553 (608)	665 (720)	219 (219)	250 (250)	157 (155)	61 (66)	—		
	10	110 {11.2}	132 {13.5}	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

※モータと形番の組合せは標準組合せです。
 ※ 色付き部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
 ※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

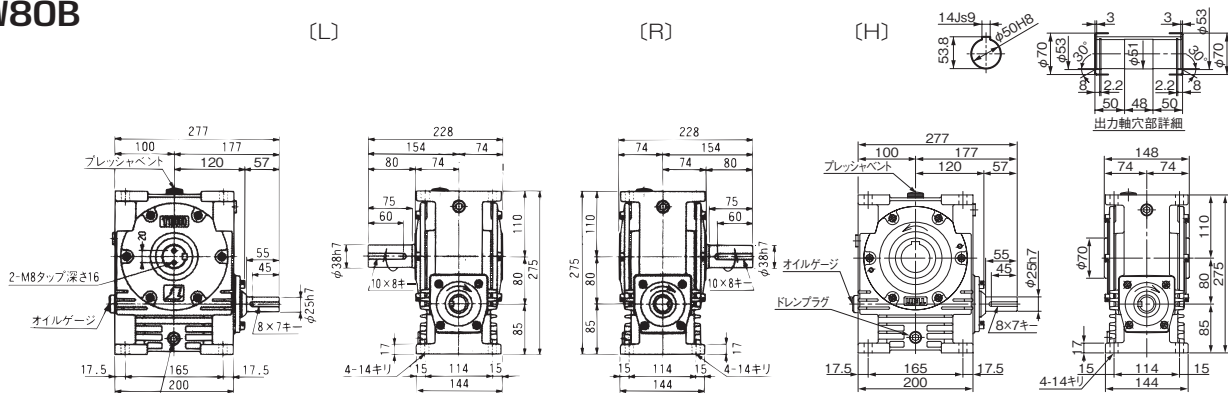
寸法図 EW80T・EW80B・EW80V

EW80T



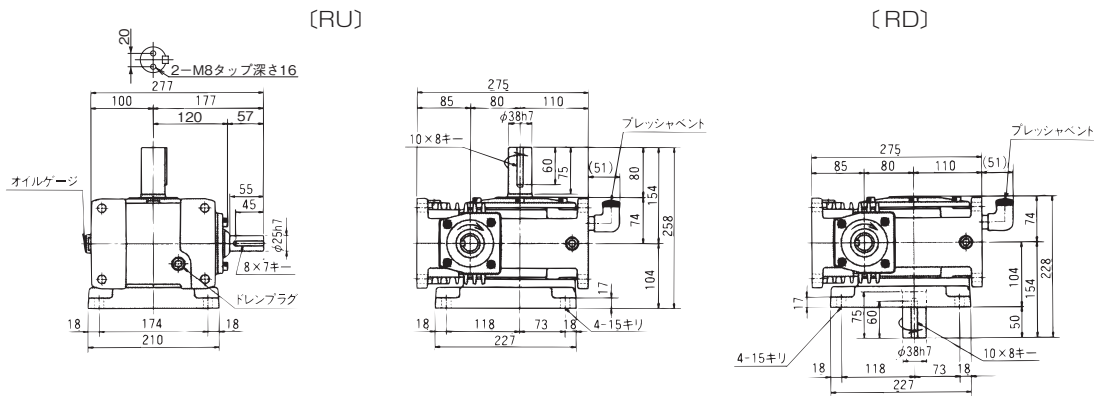
概略質量 28kg

EW80B



概略質量 27kg

EW80V



概略質量 30kg

伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EW80	10	6.52	329 {33.6}	6.16	372 {38.0}	5.52	417 {42.5}	4.86	441 {45.0}	2.83	474 {48.3}	0.61	474 {48.3}
	15	4.88	358 {36.5}	4.53	397 {40.5}	3.98	434 {44.3}	3.52	459 {46.9}	1.98	473 {48.3}	0.44	474 {48.3}
	20	3.88	370 {37.7}	3.62	412 {42.0}	3.18	449 {45.8}	2.80	473 {48.3}	1.55	473 {48.3}	0.34	473 {48.3}
	25	3.21	374 {38.1}	2.99	414 {42.3}	2.67	460 {46.9}	2.31	474 {48.3}	1.28	474 {48.3}	0.29	474 {48.3}
	30	2.77	371 {37.9}	2.62	416 {42.4}	2.30	451 {46.0}	2.03	474 {48.3}	1.14	474 {48.3}	0.27	474 {48.3}
	40	2.17	370 {37.8}	2.05	413 {42.2}	1.86	461 {47.0}	1.62	473 {48.3}	0.92	473 {48.3}	0.22	474 {48.3}
	50	1.76	361 {36.8}	1.66	400 {40.8}	1.50	443 {45.2}	1.36	473 {48.3}	0.78	474 {48.3}	0.19	474 {48.3}
	60	1.44	342 {34.9}	1.35	376 {38.4}	1.21	414 {42.3}	1.07	429 {43.8}	0.62	429 {43.8}	0.15	430 {43.8}

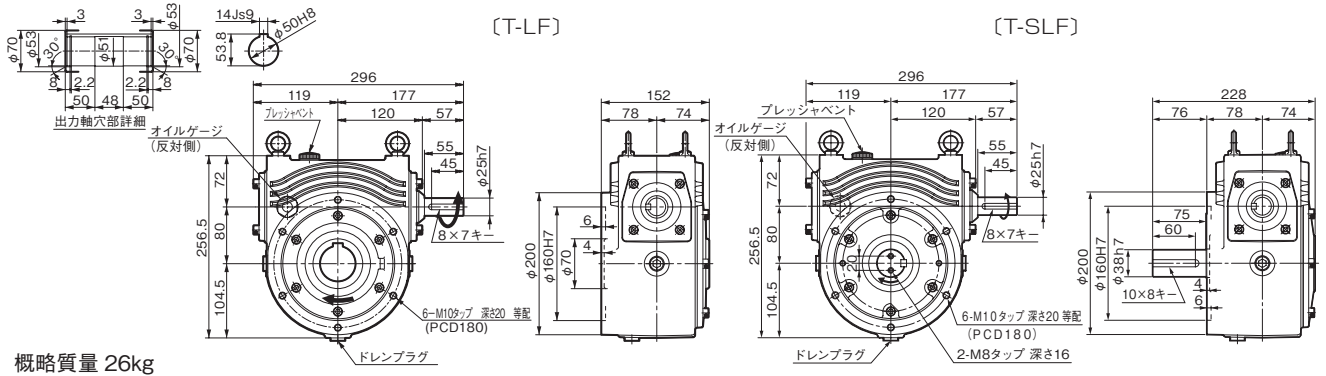
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW80T・SW80B・SW80V

モータ付は
次頁へ

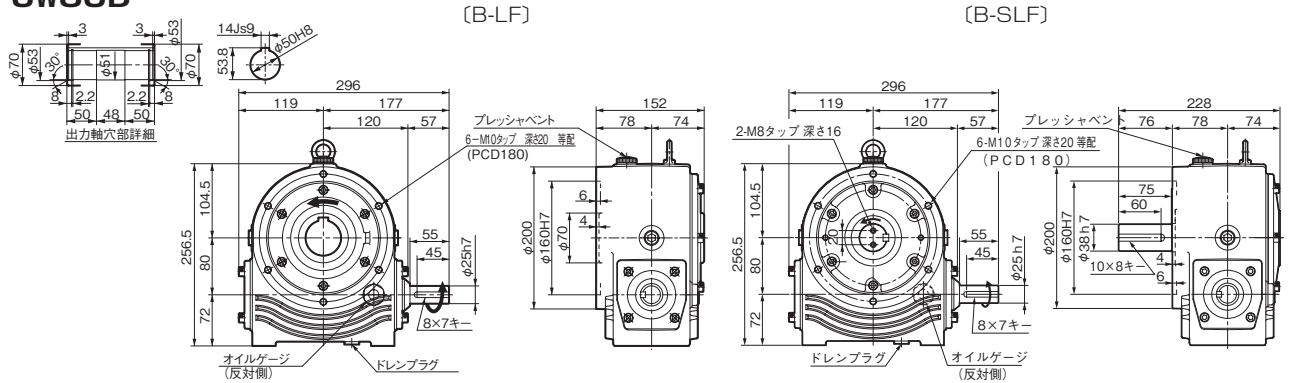


SW80T



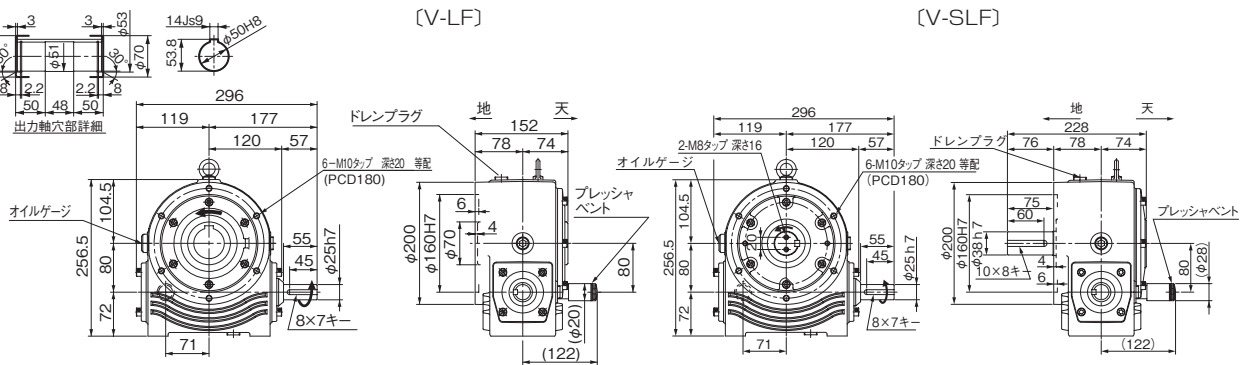
概略質量 26kg

SW80B



概略質量 26kg

SW80V



概略質量 26kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

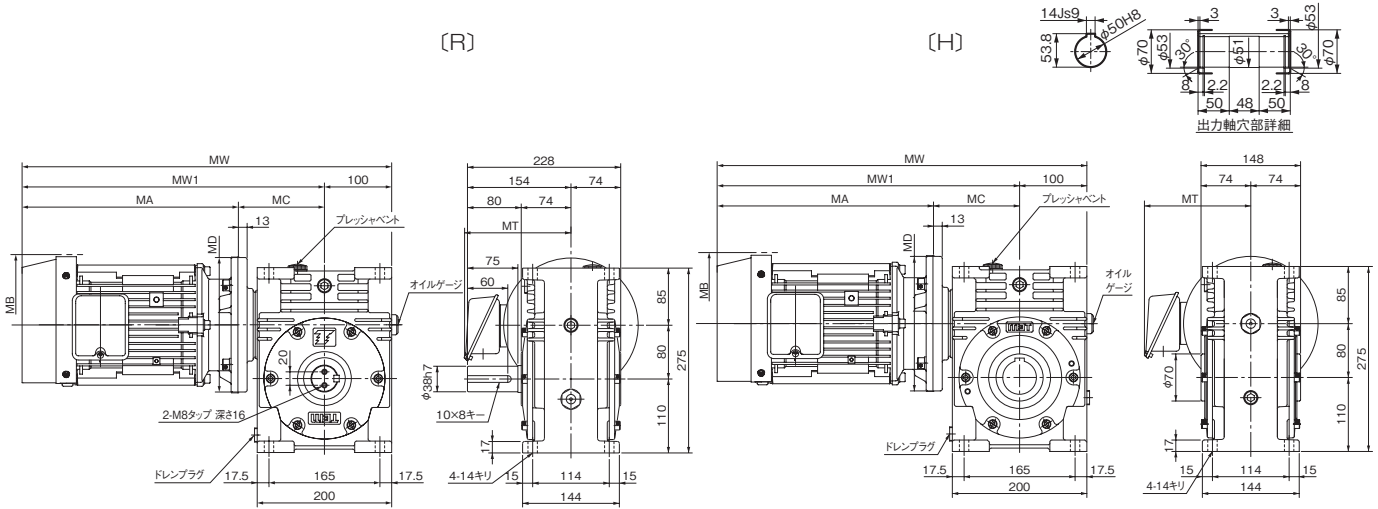
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW80	10	6.52	329 [33.6]	6.16	372 [38.0]	5.52	417 [42.5]	4.86	441 [45.0]	2.83	474 [48.3]	0.61	474 [48.3]
	15	4.88	358 [36.5]	4.53	397 [40.5]	3.98	434 [44.3]	3.52	459 [46.9]	1.98	473 [48.3]	0.44	474 [48.3]
	20	3.88	370 [37.7]	3.62	412 [42.0]	3.18	449 [45.8]	2.80	473 [48.3]	1.55	473 [48.3]	0.34	473 [48.3]
	25	3.21	374 [38.1]	2.99	414 [42.3]	2.67	460 [46.9]	2.31	474 [48.3]	1.28	474 [48.3]	0.29	474 [48.3]
	30	2.77	371 [37.9]	2.62	416 [42.4]	2.30	451 [46.0]	2.03	474 [48.3]	1.14	474 [48.3]	0.27	474 [48.3]
	40	2.17	370 [37.8]	2.05	413 [42.2]	1.86	461 [47.0]	1.62	473 [48.3]	0.92	473 [48.3]	0.22	474 [48.3]
	50	1.76	361 [36.8]	1.66	400 [40.8]	1.50	443 [45.2]	1.36	473 [48.3]	0.78	474 [48.3]	0.19	474 [48.3]
	60	1.44	342 [34.9]	1.35	376 [38.4]	1.21	414 [42.3]	1.07	429 [43.8]	0.62	429 [43.8]	0.15	430 [43.8]

内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

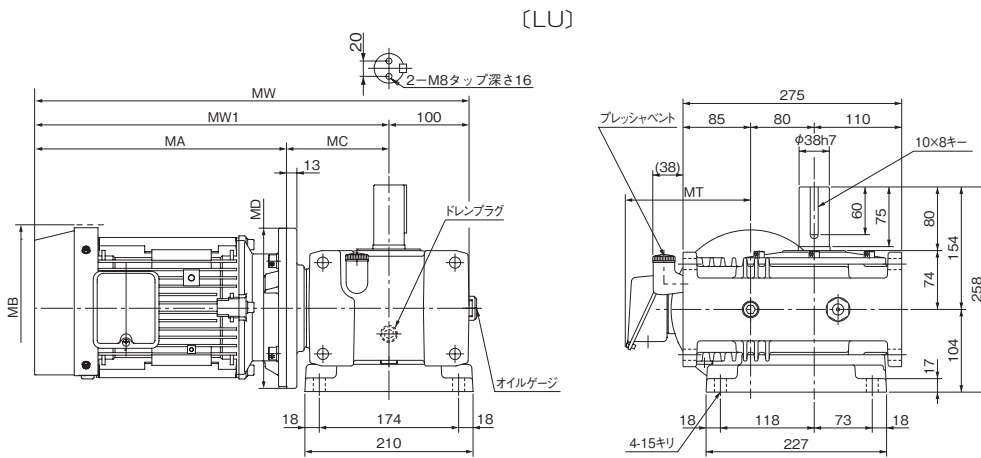
寸法図 EWME80T・EWME80V



EWME80T



EWME80V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Tタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWME80	1.5	40	256 {26.1}	302 {30.8}	318 (373)	128 (128)	446 (501)	546 (601)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	60 (63)	62 (65)
		50	307 {31.3}	362 {36.9}									
		60	342 {34.9}	376 {38.4}									
	2.2	25	256 {26.2}	305 {31.2}	331 (386)	128 (128)	459 (514)	559 (614)	219 (219)	250 (250)	157 (155)	72 (75)	74 (77)
		30	295 {30.1}	350 {35.7}									
	3.7	10	187 {19.1}	224 {22.8}	326 (401)	128 (128)	454 (529)	554 (629)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	80 (87)	82 (89)
15		272 {27.7}	325 {33.1}										
20		353 {36.0}	412 {42.0}										

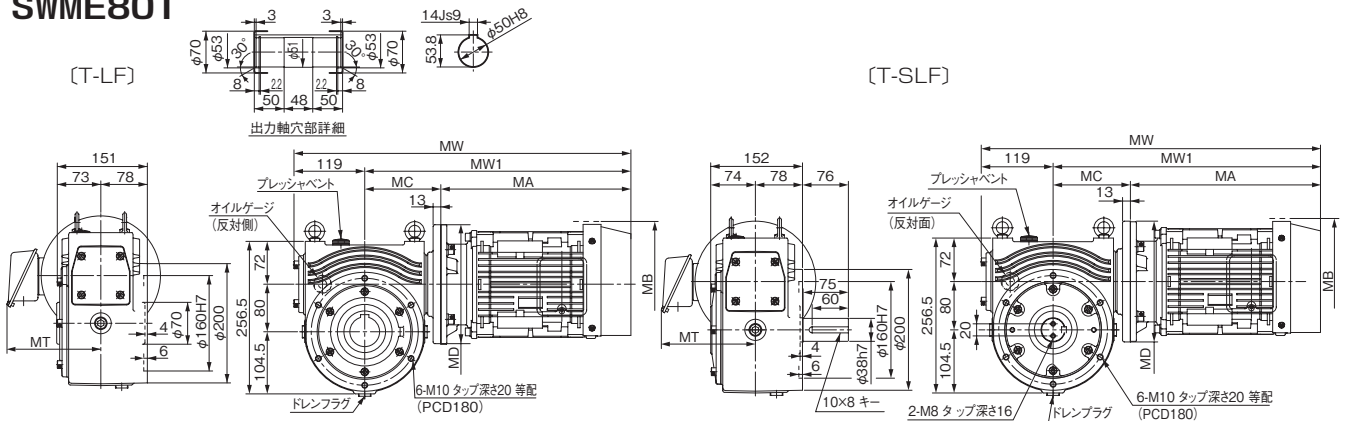
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

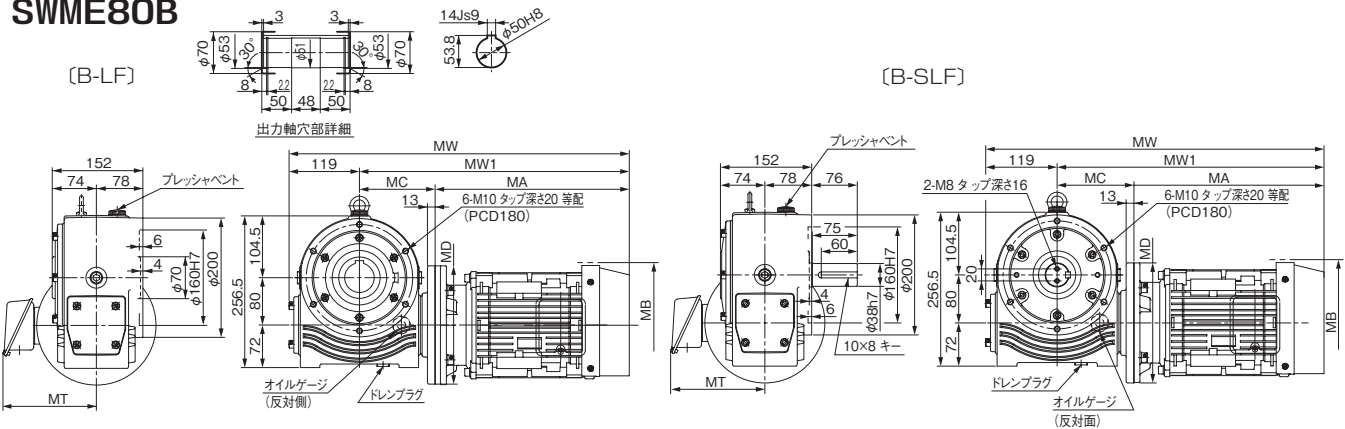
※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME80T・SWME80B・SWME80V

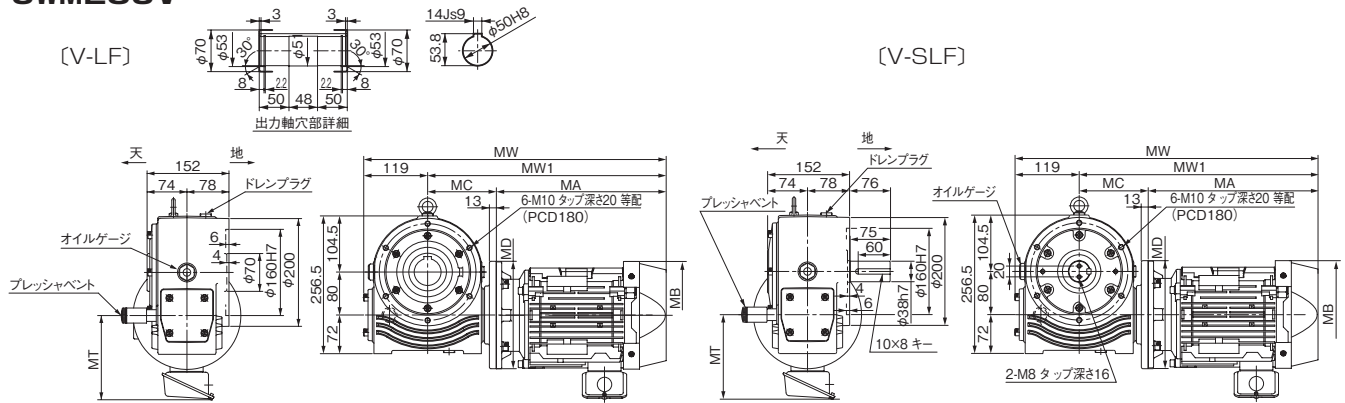
SWME80T



SWME80B



SWME80V



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付							
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWME80	1.5	40	256 {26.1}	302 {30.8}	318 (373)	128 (128)	446 (501)	565 (620)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	55 (57)
		50	307 {31.3}	362 {36.9}								
		60	342 {34.9}	376 {38.4}								
	2.2	20	210 {21.4}	250 {25.5}	331 (386)	128 (128)	459 (514)	578 (633)	219 (219)	250 (250)	157 (155)	67 (70)
		25	256 {26.2}	305 {31.2}								
		30	295 {30.1}	350 {35.7}								
3.7	10	187 {19.1}	224 {22.8}	326 (401)	128 (128)	454 (529)	573 (648)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	74 (82)	
	15	272 {27.7}	325 {33.1}									
	20	353 {36.0}	412 {42.0}									

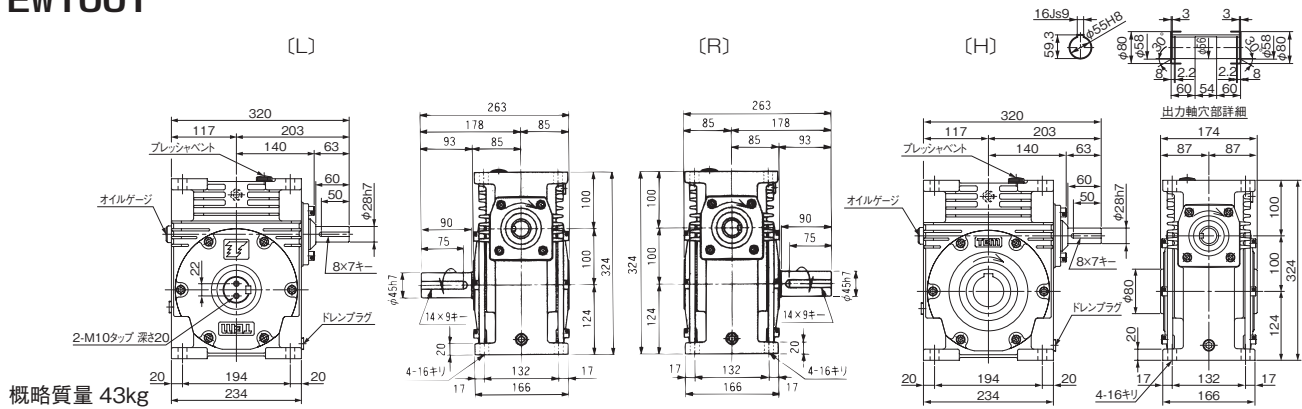
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

※部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

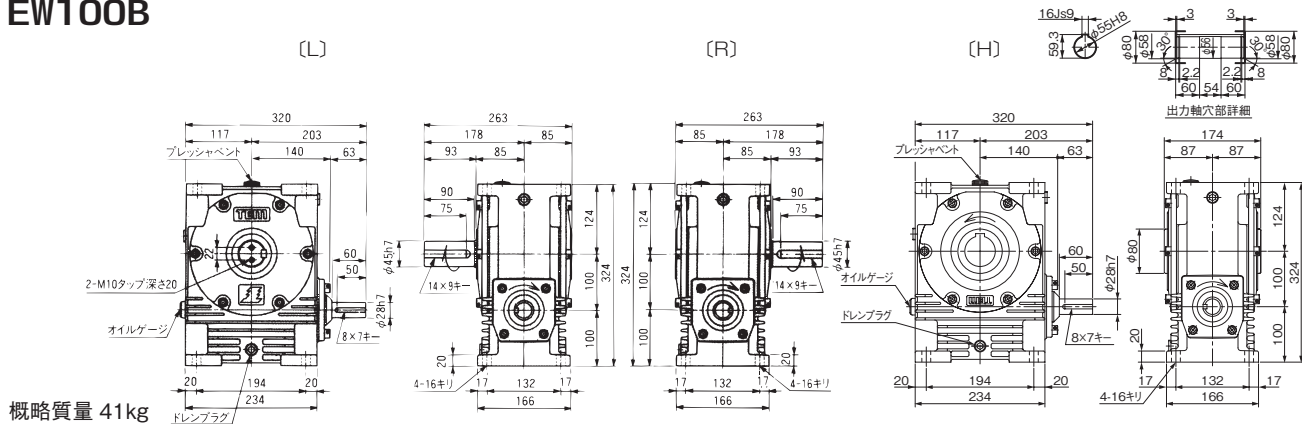
※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EW100T・EW100B・EW100V

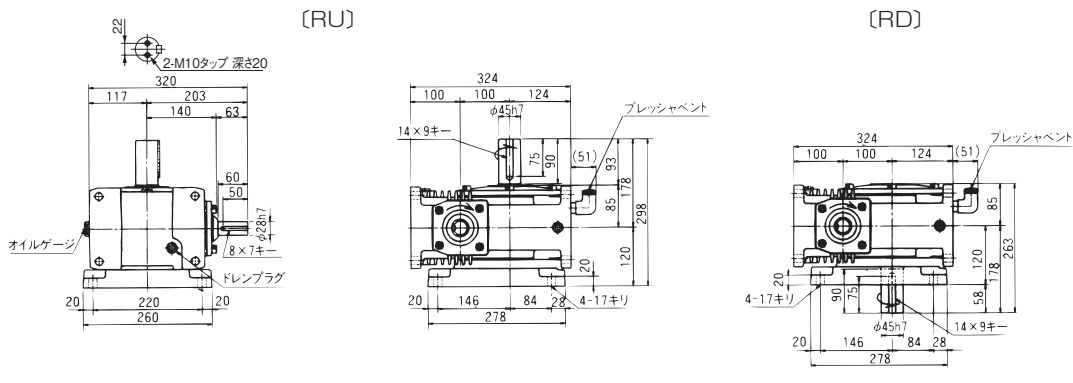
EW100T



EW100B



EW100V



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW100	10	10.81	552 {56.3}	9.83	602 {61.4}	9.10	696 {71.1}	8.14	748 {76.3}	5.29	899 {91.8}	1.14	899 {91.8}
	15	8.05	600 {61.2}	7.37	657 {67.1}	6.66	741 {75.6}	5.88	784 {80.0}	3.68	900 {91.8}	0.81	900 {91.8}
	20	6.35	616 {62.8}	5.85	677 {69.1}	5.28	760 {77.5}	4.67	804 {82.0}	2.88	900 {91.8}	0.64	900 {91.8}
	25	5.06	603 {61.5}	4.81	683 {69.7}	4.39	774 {79.0}	3.91	822 {83.9}	2.16	822 {83.9}	0.49	822 {83.9}
	30	4.52	623 {63.6}	4.18	685 {69.9}	3.81	774 {78.9}	3.39	818 {83.5}	2.09	899 {91.8}	0.48	900 {91.8}
	40	3.52	618 {63.1}	3.27	680 {69.4}	3.04	778 {79.4}	2.74	829 {84.6}	1.68	900 {91.8}	0.40	900 {91.8}
	50	2.75	584 {59.6}	2.64	661 {67.5}	2.43	748 {76.3}	2.23	812 {82.9}	1.30	828 {84.5}	0.31	830 {84.7}
	60	2.27	559 {57.1}	2.16	628 {64.1}	1.98	705 {72.0}	1.72	722 {73.6}	0.98	719 {73.4}	0.24	720 {73.5}

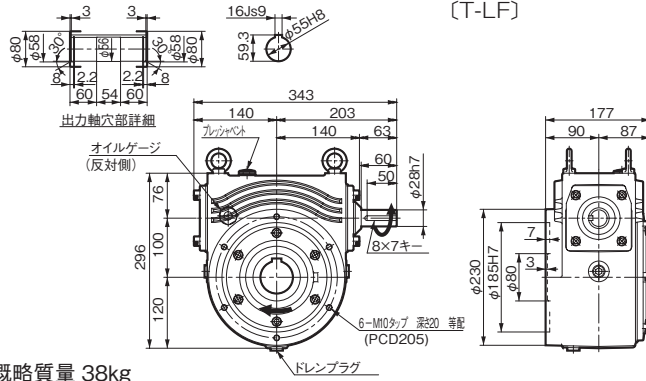
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW100T・SW100B・SW100V

モータ付は
次頁へ

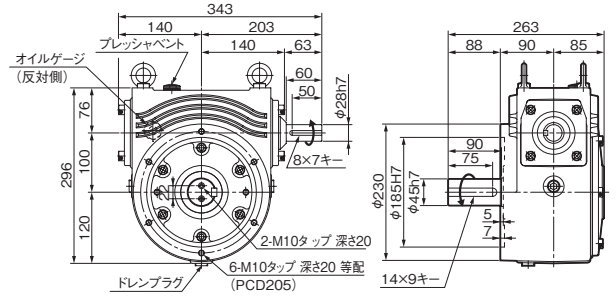


SW100T

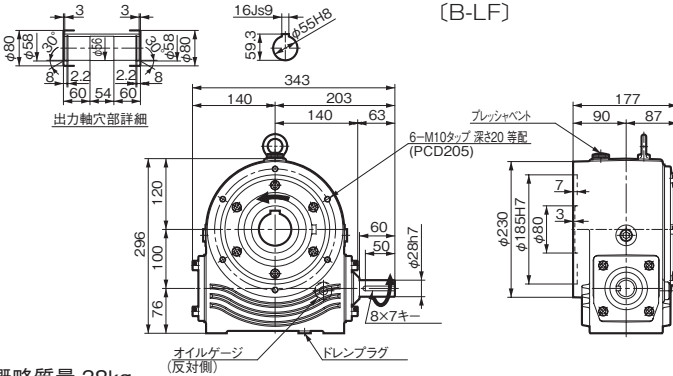


概略質量 38kg

(T-SLF)

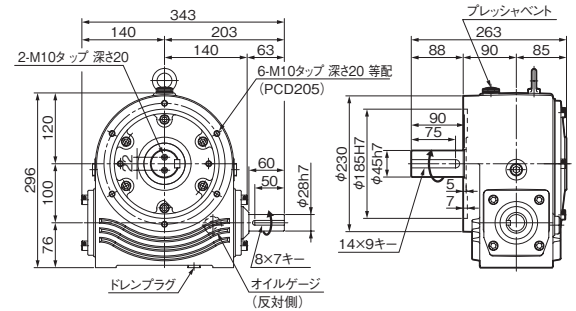


SW100B

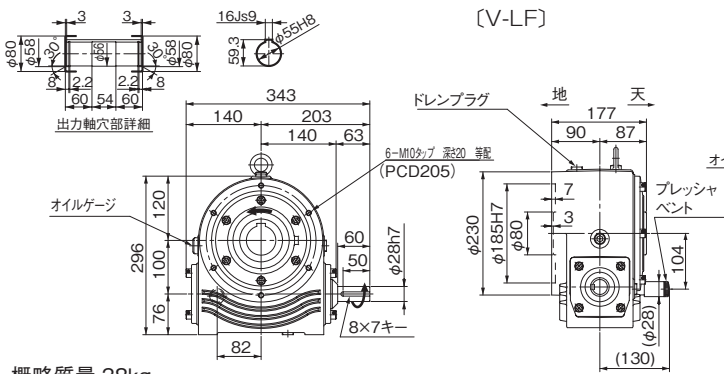


概略質量 38kg

(B-SLF)

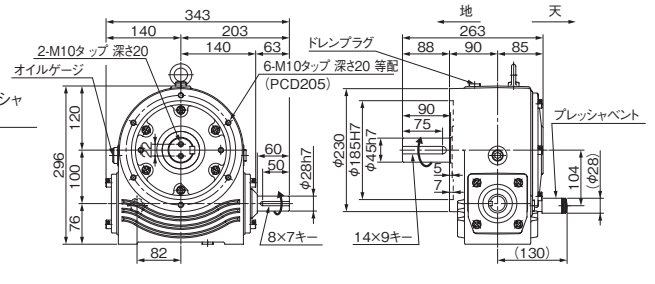


SW100V



概略質量 38kg

(V-SLF)



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

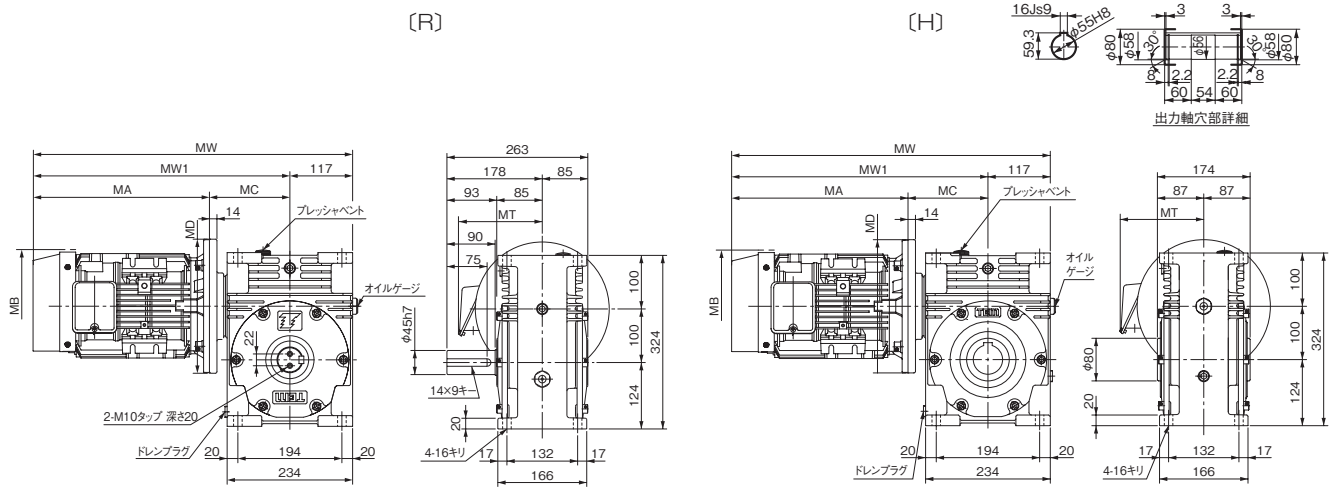
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW100	10	10.81	552 {56.3}	9.83	602 {61.4}	9.10	696 {71.1}	8.14	748 {76.3}	5.29	899 {91.8}	1.14	899 {91.8}
	15	8.05	600 {61.2}	7.37	657 {67.1}	6.66	741 {75.6}	5.88	784 {80.0}	3.68	900 {91.8}	0.81	900 {91.8}
	20	6.35	616 {62.8}	5.85	677 {69.1}	5.28	760 {77.5}	4.67	804 {82.0}	2.88	900 {91.8}	0.64	900 {91.8}
	25	5.06	603 {61.5}	4.81	683 {69.7}	4.39	774 {79.0}	3.91	822 {83.9}	2.16	822 {83.9}	0.49	822 {83.9}
	30	4.52	623 {63.6}	4.18	685 {69.9}	3.81	774 {78.9}	3.39	818 {83.5}	2.09	899 {91.8}	0.48	900 {91.8}
	40	3.52	618 {63.1}	3.27	680 {69.4}	3.04	778 {79.4}	2.74	829 {84.6}	1.68	900 {91.8}	0.40	900 {91.8}
	50	2.75	584 {59.6}	2.64	661 {67.5}	2.43	748 {76.3}	2.23	812 {82.9}	1.30	828 {84.5}	0.31	830 {84.7}
	60	2.27	559 {57.1}	2.16	628 {64.1}	1.98	705 {72.0}	1.72	722 {73.6}	0.98	719 {73.4}	0.24	720 {73.5}

内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

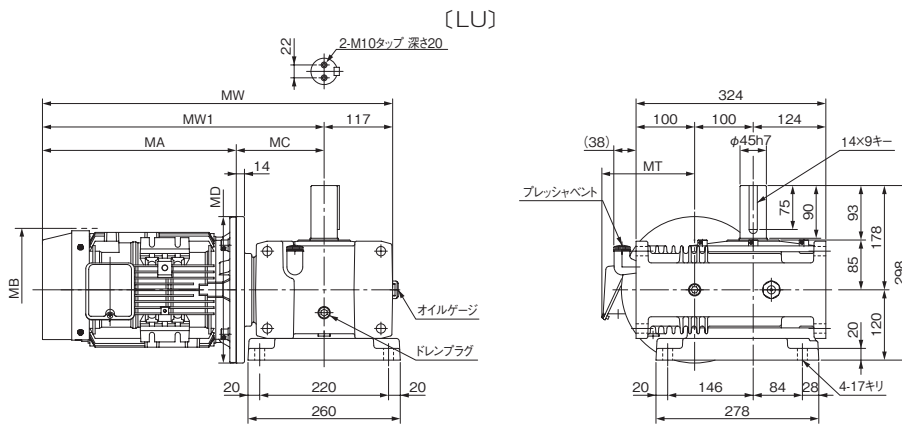
寸法図 EWME100T・EWME100V



EWME100T



EWME100V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Tタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWME100	2.2	40	386 {39.4}	457 {46.7}	331 (386)	150 (150)	481 (536)	598 (653)	219 (219)	250 (250)	157 (155)	87 (90)	91 (94)
		50	467 {47.6}	552 {56.3}									
		60	543 {55.4}	628 {64.1}									
	3.7	25	440 {44.9}	525 {53.6}	326 (401)	150 (150)	476 (551)	593 (668)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	94 (102)	98 (106)
		30	510 {52.1}	607 {61.9}									
	5.5	10	281 {28.6}	337 {34.3}	369.5 (474.5)	157 (157)	526.5 (631.5)	643.5 (748.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	116 (128)	120 (132)
15		410 {41.8}	491 {50.1}										
	20	533 {54.4}	637 {65.0}										

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

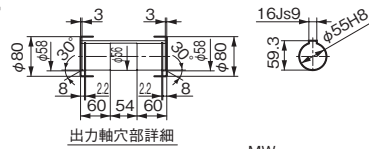
※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME100T・SWME100B・SWME100V

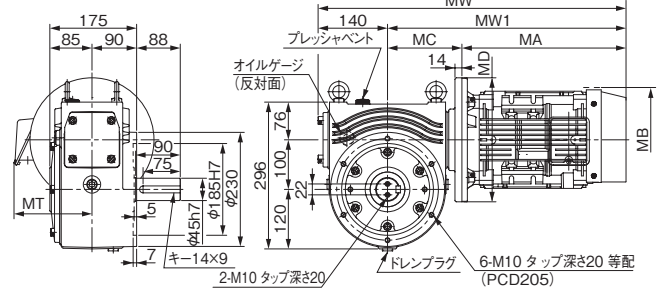
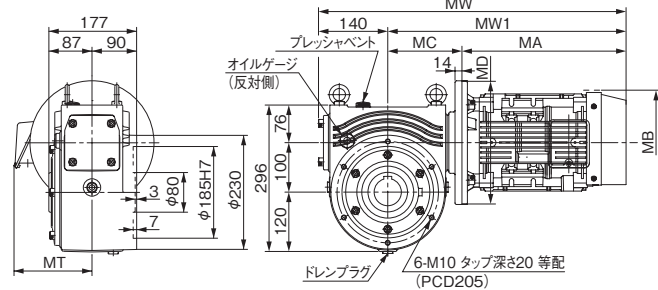
SWME100T

(T-LF)



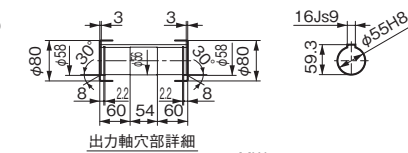
出力軸穴部詳細

(T-SLF)



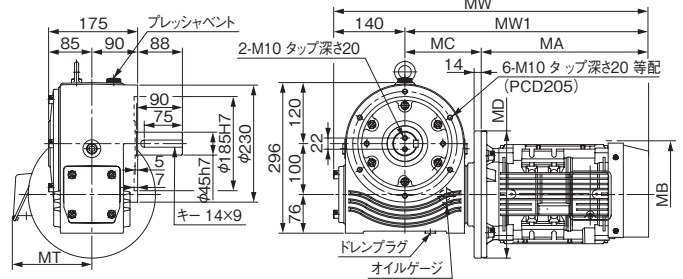
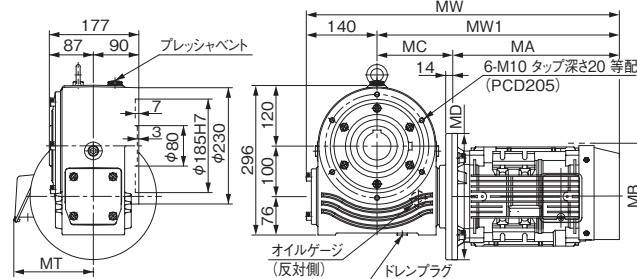
SWME100B

(B-LF)



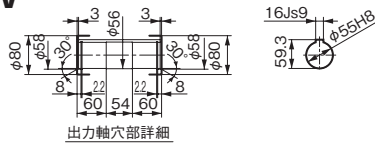
出力軸穴部詳細

(B-SLF)



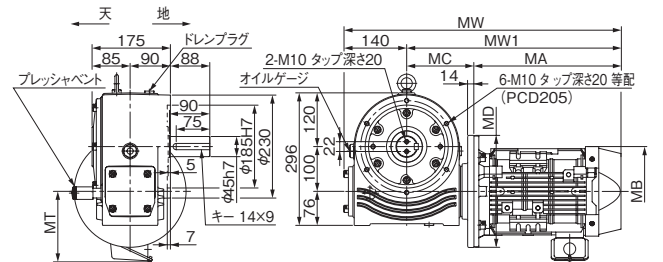
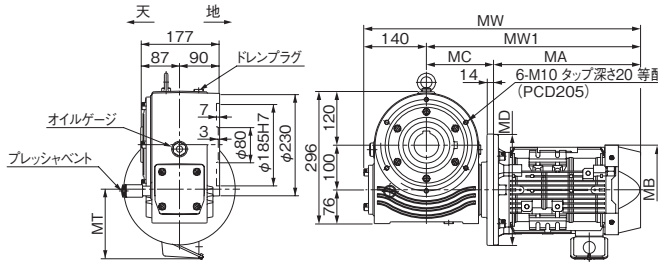
SWME100V

(V-LF)



出力軸穴部詳細

(V-SLF)



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付							
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWME100	2.2	40	386 {39.4}	457 {46.7}	331 (386)	150 (150)	481 (536)	621 (676)	219 (219)	250 (250)	157 (155)	80 (83)
		50	467 {47.6}	552 {56.3}								
		60	543 {55.4}	628 {64.1}								
	3.7	25	440 {44.9}	525 {53.6}	326 (401)	150 (150)	476 (551)	616 (691)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	87 (95)
		30	510 {52.1}	607 {61.9}								
	5.5	10	281 {28.6}	337 {34.3}	369.5 (474.5)	157 (157)	526.5 (631.5)	666.5 (771.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	104 (116)
15		410 {41.8}	491 {50.1}									
		20	533 {54.4}	637 {65.0}								

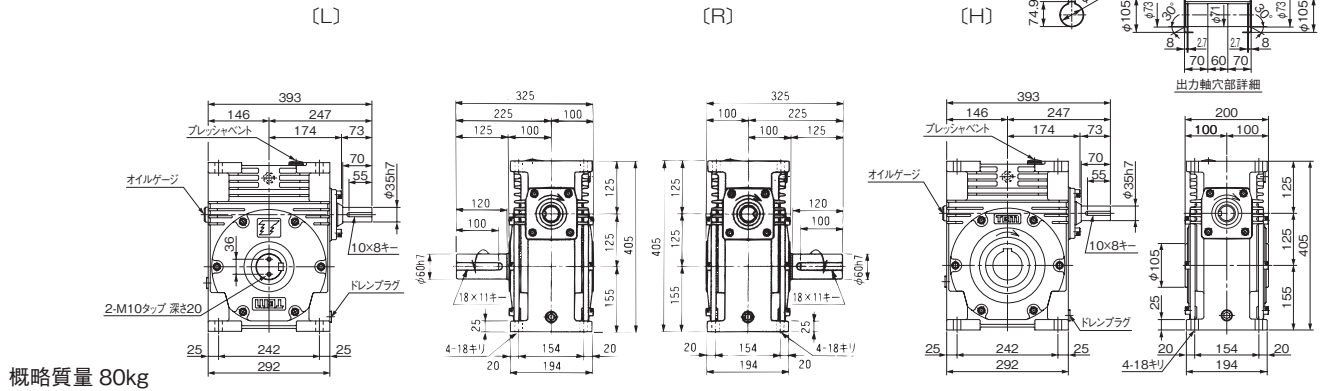
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

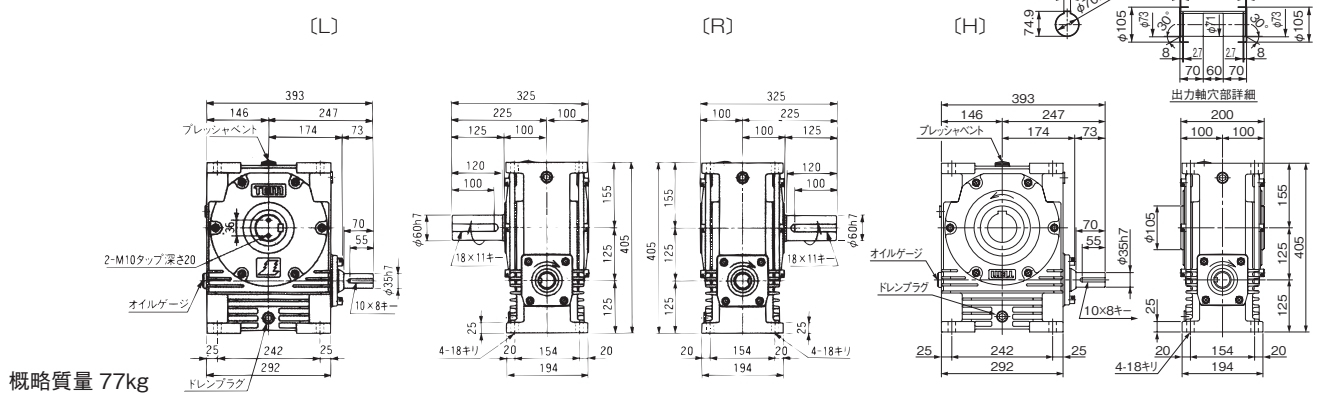
※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EW125T・EW125B・EW125V

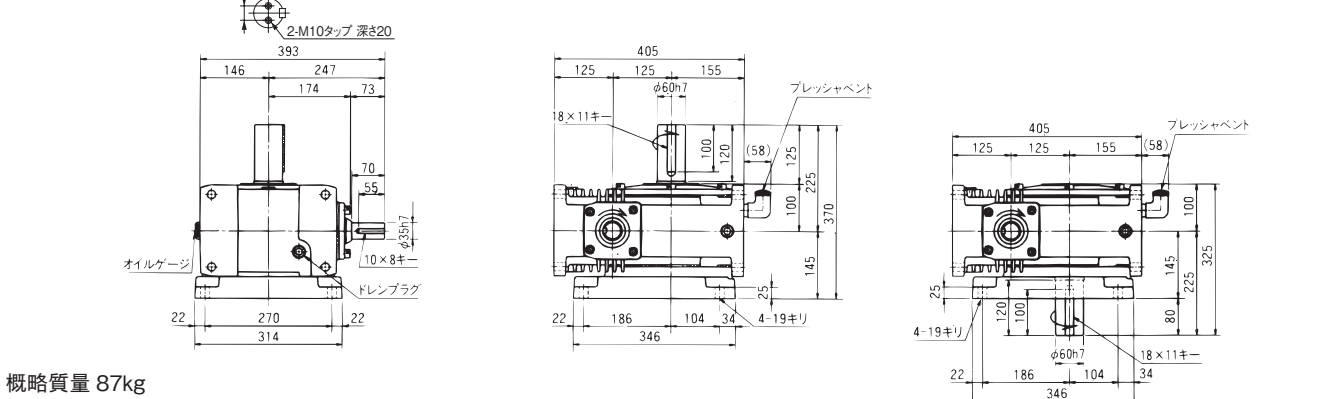
EW125T



EW125B



EW125V



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	1012 {103}	14.66	1130 {115}	13.80	1279 {131}	9.55	1637 {167}	2.14	1705 {174}
	15	13.13	987 {101}	12.20	1099 {112}	10.98	1233 {126}	10.32	1390 {142}	6.90	1704 {174}	1.52	1704 {174}
	20	10.27	1011 {103}	9.57	1126 {115}	8.69	1274 {130}	8.10	1420 {145}	5.33	1704 {174}	1.19	1704 {174}
	25	8.46	1020 {104}	7.64	1098 {112}	7.20	1286 {131}	6.70	1429 {146}	4.27	1648 {168}	0.96	1648 {168}
	30	7.33	1025 {105}	6.85	1141 {117}	6.23	1285 {131}	5.88	1444 {147}	3.88	1704 {174}	0.90	1705 {174}
	40	5.63	1015 {104}	5.28	1131 {115}	4.85	1281 {131}	4.55	1425 {145}	3.07	1705 {174}	0.73	1705 {174}
	50	4.55	986 {101}	4.15	1065 {109}	3.95	1245 {127}	3.71	1382 {141}	2.54	1656 {169}	0.62	1666 {170}
	60	3.72	936 {95.5}	3.42	1018 {104}	3.25	1182 {121}	3.04	1306 {133}	1.91	1430 {146}	0.47	1439 {147}

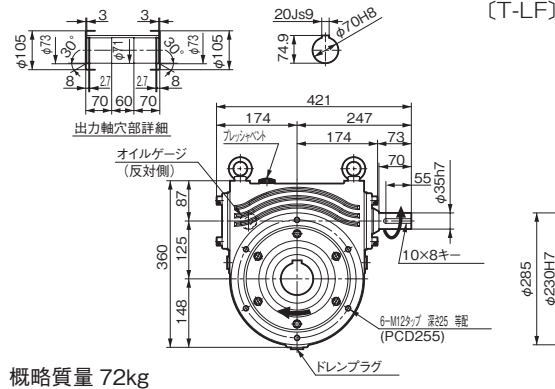
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW125T・SW125B・SW125V

モータ付は
次頁へ

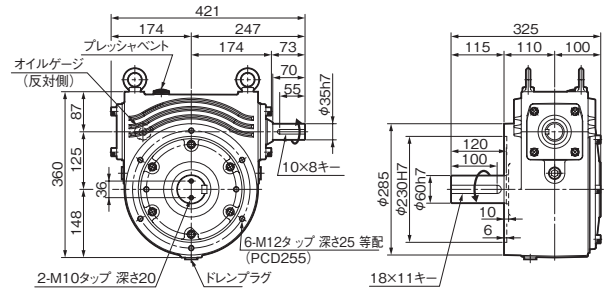


SW125T

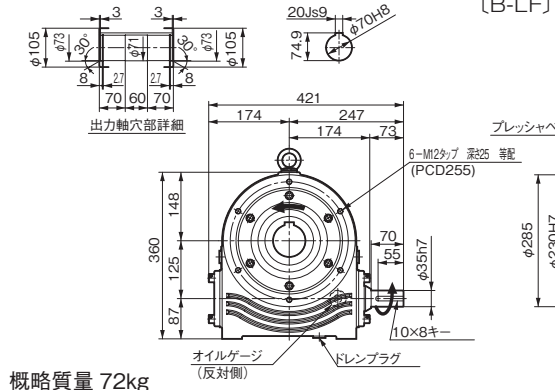


概略質量 72kg

(T-SLF)

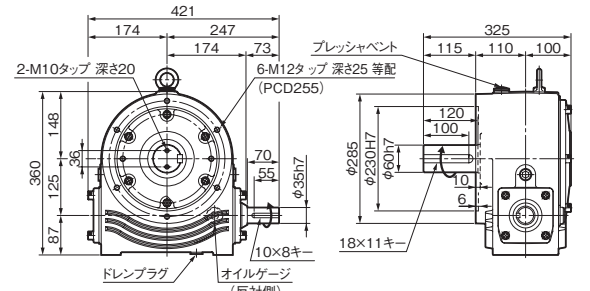


SW125B

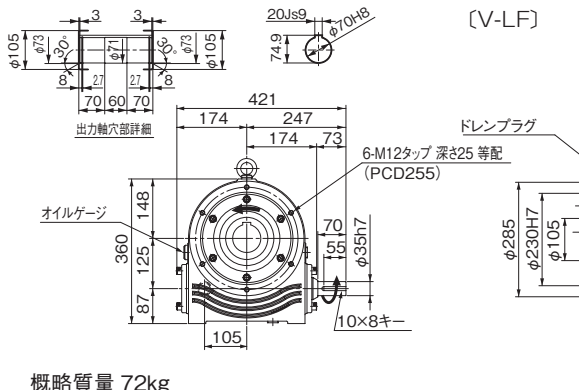


概略質量 72kg

(B-SLF)

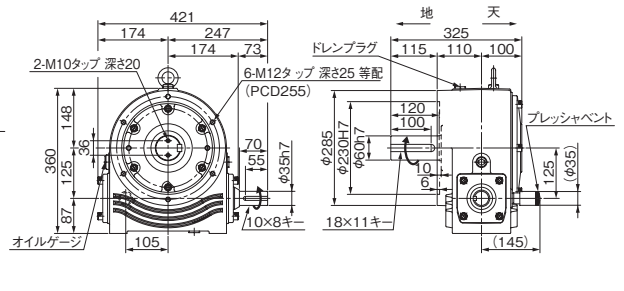


SW125V



概略質量 72kg

(V-SLF)



*軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

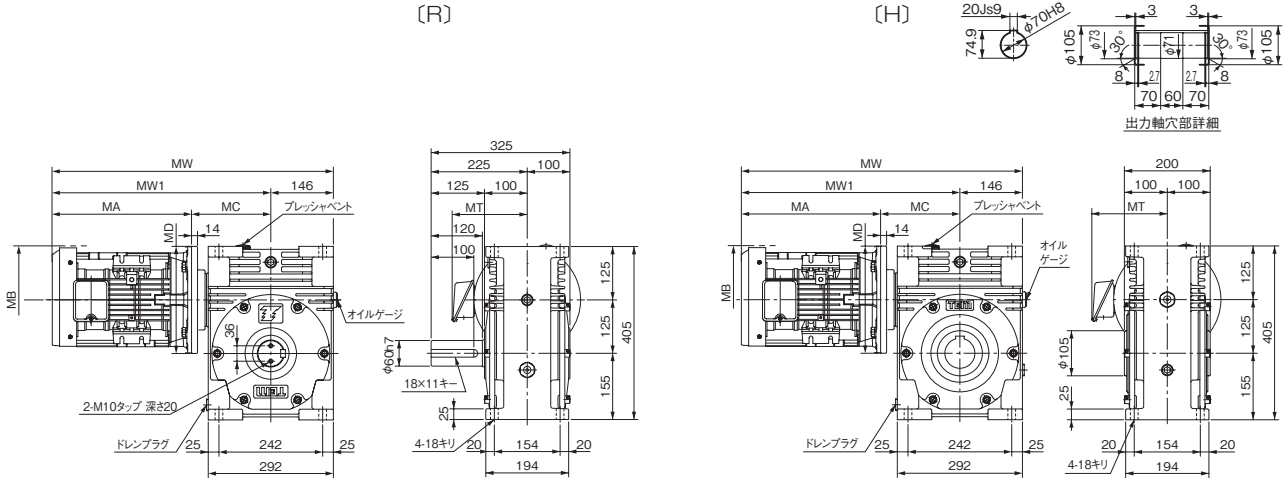
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	1012 {103}	14.66	1130 {115}	13.80	1279 {131}	9.55	1637 {167}	2.14	1705 {174}
	15	13.13	987 {101}	12.20	1099 {112}	10.98	1233 {126}	10.32	1390 {142}	6.90	1704 {174}	1.52	1704 {174}
	20	10.27	1011 {103}	9.57	1126 {115}	8.69	1274 {130}	8.10	1420 {145}	5.33	1704 {174}	1.19	1704 {174}
	25	8.46	1020 {104}	7.64	1098 {112}	7.20	1286 {131}	6.70	1429 {146}	4.27	1648 {168}	0.96	1648 {168}
	30	7.33	1025 {105}	6.85	1141 {117}	6.23	1285 {131}	5.88	1444 {147}	3.88	1704 {174}	0.90	1705 {174}
	40	5.63	1015 {104}	5.28	1131 {115}	4.85	1281 {131}	4.55	1425 {145}	3.07	1705 {174}	0.73	1705 {174}
	50	4.55	986 {101}	4.15	1065 {109}	3.95	1245 {127}	3.71	1382 {141}	2.54	1656 {169}	0.62	1666 {170}
	60	3.72	936 {95.5}	3.42	1018 {104}	3.25	1182 {121}	3.04	1306 {133}	1.91	1430 {146}	0.47	1439 {147}

内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

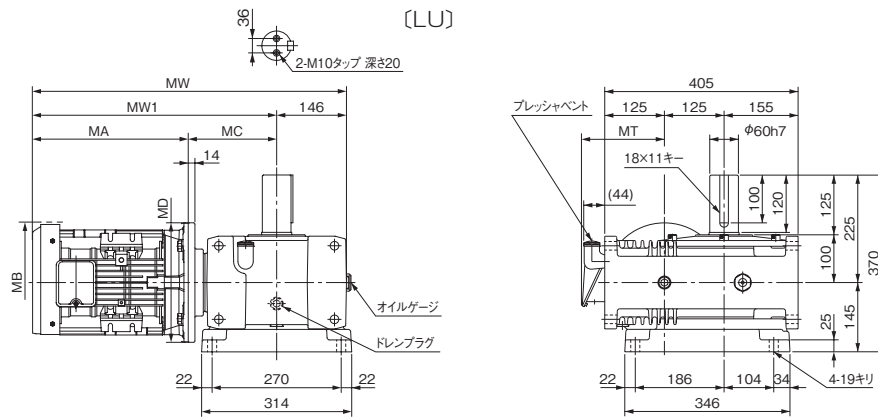
寸法図 EWME125T・EWME125V



EWME125T



EWME125V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Tタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWME125	3.7	40	667 {68.0}	792 { 80.8}	326 (401)	185 (185)	511 (586)	657 (732)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	131 (139)	138 (146)
		50	802 {81.8}	949 { 96.8}									
		60	931 {95.0}	1017 {104 }									
	5.5	25	662 {67.6}	791 { 80.7}	369.5 (474.5)	185 (185)	554.5 (659.5)	700.5 (805.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	153 (165)	160 (172)
30		770 {78.5}	916 { 93.5}										

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

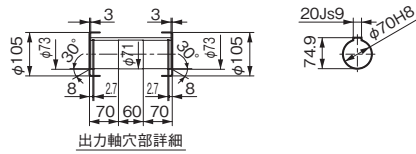
※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME125T・SWME125B・SWME125V

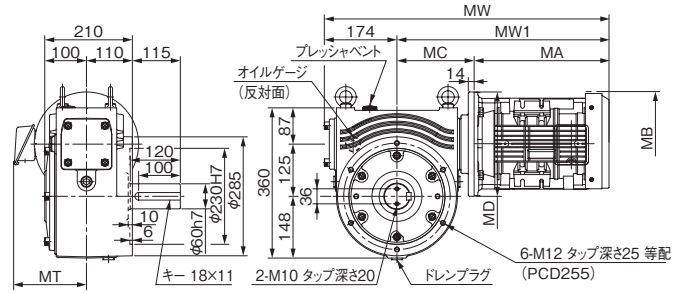
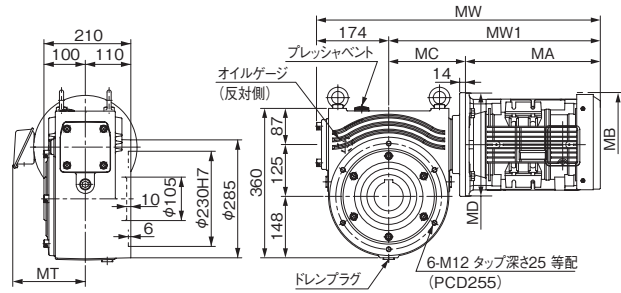
SWME125T

(T-LF)



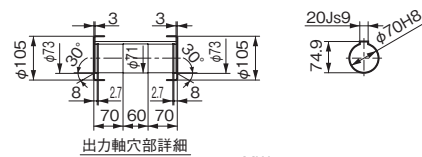
出力軸穴部詳細

(T-SLF)



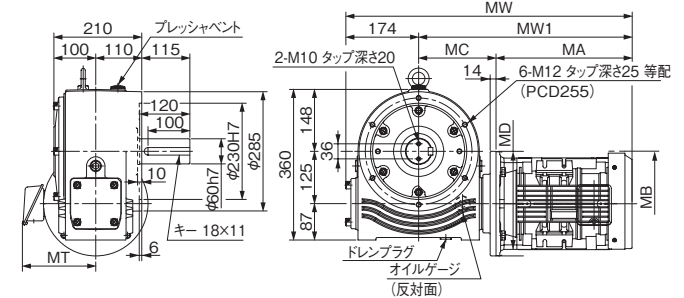
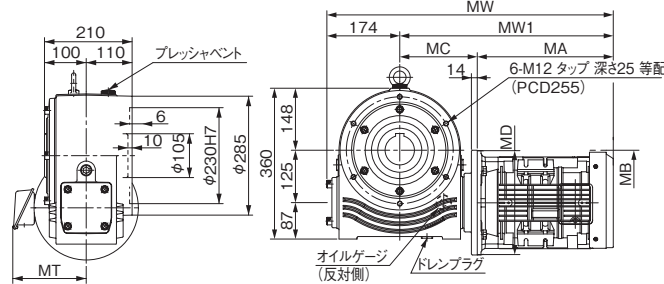
SWME125B

(B-LF)



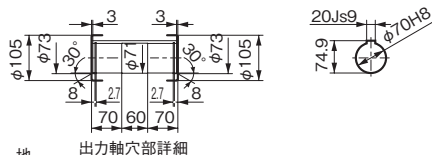
出力軸穴部詳細

(B-SLF)



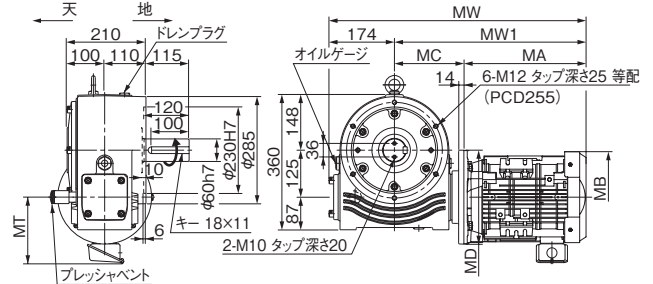
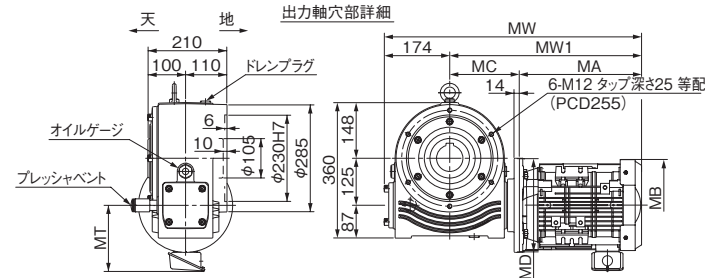
SWME125V

(V-LF)



出力軸穴部詳細

(V-SLF)



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付							
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWME125	3.7	40	667 {68.0}	792 { 80.8}	326 (401)	185 (185)	511 (586)	685 (760)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	120 (128)
		50	802 {81.8}	949 { 96.8}								
		60	931 {95.0}	1017 {104 }								
	5.5	25	662 {67.6}	791 { 80.7}	369.5 (474.5)	185 (185)	554.5 (659.5)	728.5 (833.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	138 (150)
		30	770 {78.5}	916 { 93.5}								

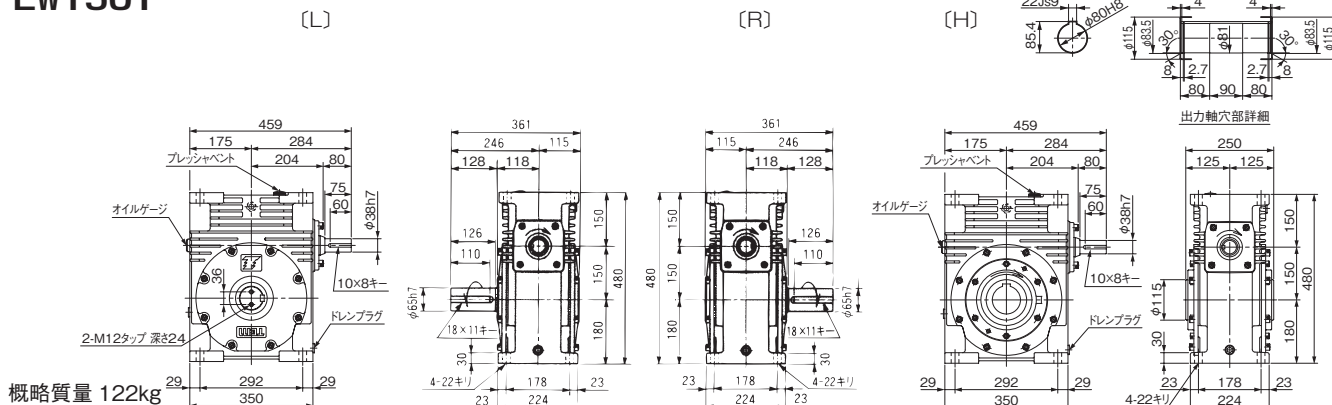
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

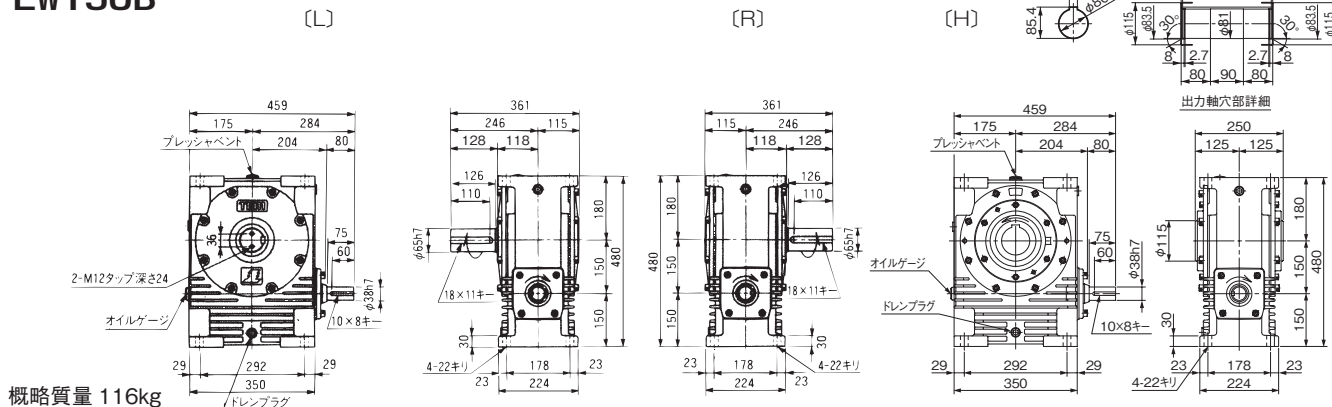
※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EW150T・EW150B・EW150V

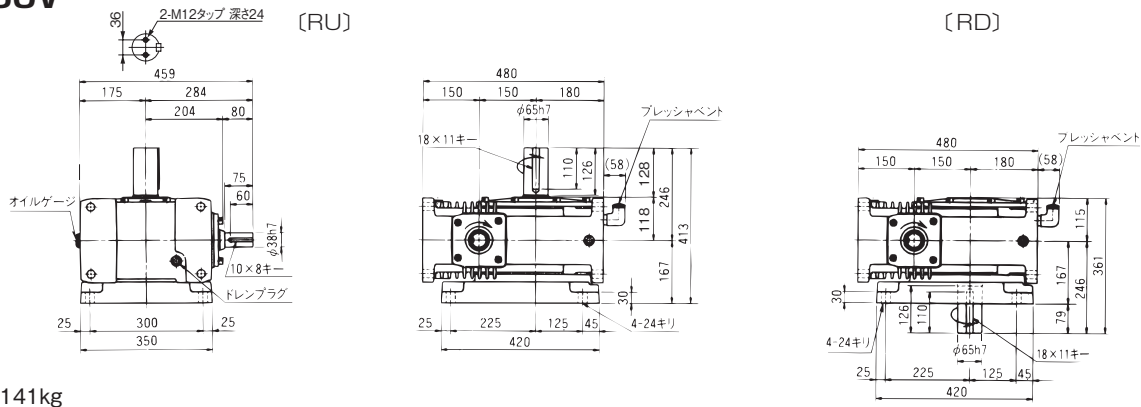
EW150T



EW150B



EW150V



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW150	10	26.45	1364 {139}	24.52	1519 {155}	22.36	1734 {177}	20.31	1894 {193}	14.51	2508 {256}	3.29	2646 {270}
	15	19.58	1482 {151}	18.19	1650 {168}	16.62	1883 {192}	15.21	2068 {211}	10.41	2600 {265}	2.33	2646 {270}
	20	15.33	1519 {155}	14.26	1691 {173}	12.65	1869 {191}	12.05	2134 {218}	8.19	2646 {270}	1.83	2646 {270}
	25	12.45	1522 {155}	11.59	1695 {173}	10.48	1906 {195}	9.85	2143 {219}	6.69	2646 {270}	1.50	2646 {270}
	30	10.87	1539 {157}	10.15	1713 {175}	9.35	1956 {200}	8.31	2074 {212}	5.42	2421 {247}	1.38	2646 {270}
	40	8.36	1525 {156}	7.83	1698 {173}	7.03	1883 {192}	6.74	2144 {219}	4.69	2646 {270}	1.12	2646 {270}
	50	6.62	1474 {151}	6.21	1642 {168}	5.68	1849 {189}	5.38	2077 {212}	3.89	2646 {270}	0.93	2646 {270}
	60	5.43	1402 {143}	5.11	1561 {159}	4.69	1758 {179}	4.45	1974 {201}	3.31	2563 {262}	0.82	2586 {264}

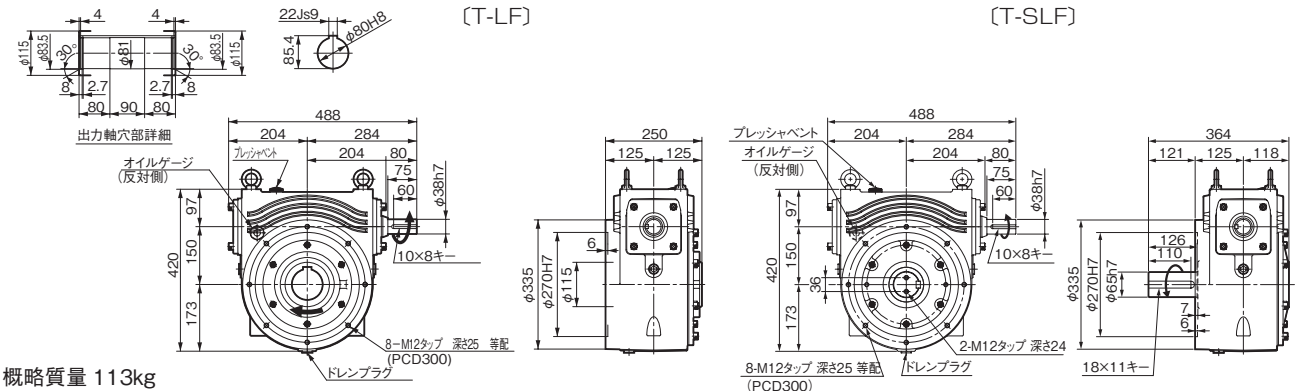
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW150T・SW150B・SW150V

モータ付は
次頁へ

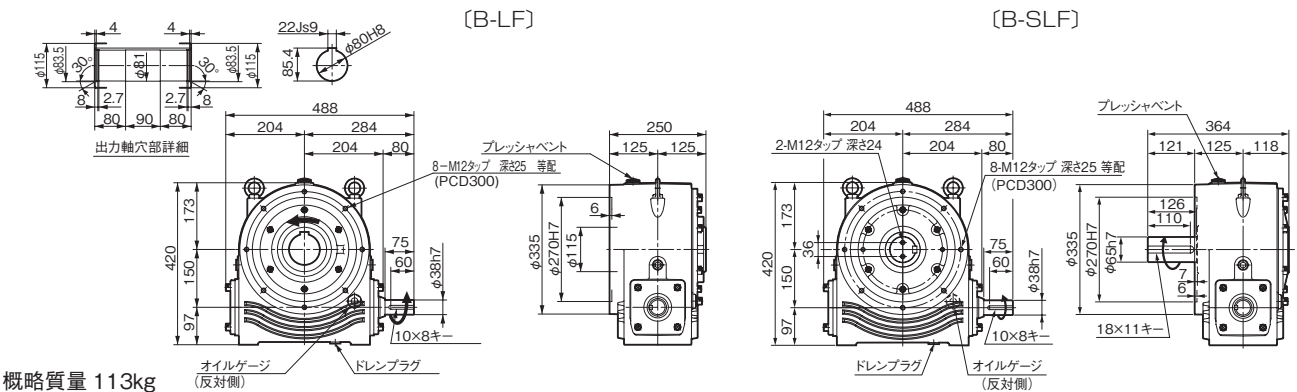


SW150T



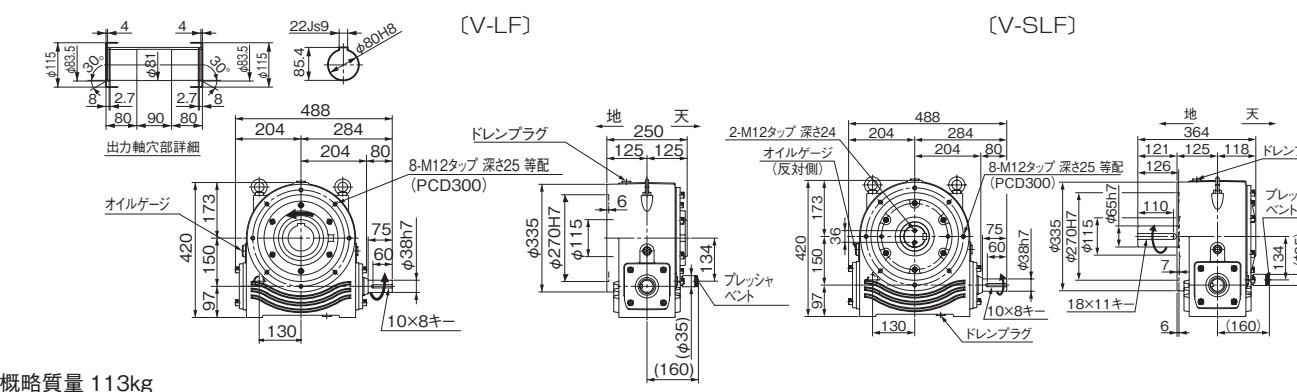
概略質量 113kg

SW150B



概略質量 113kg

SW150V



概略質量 113kg

*軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

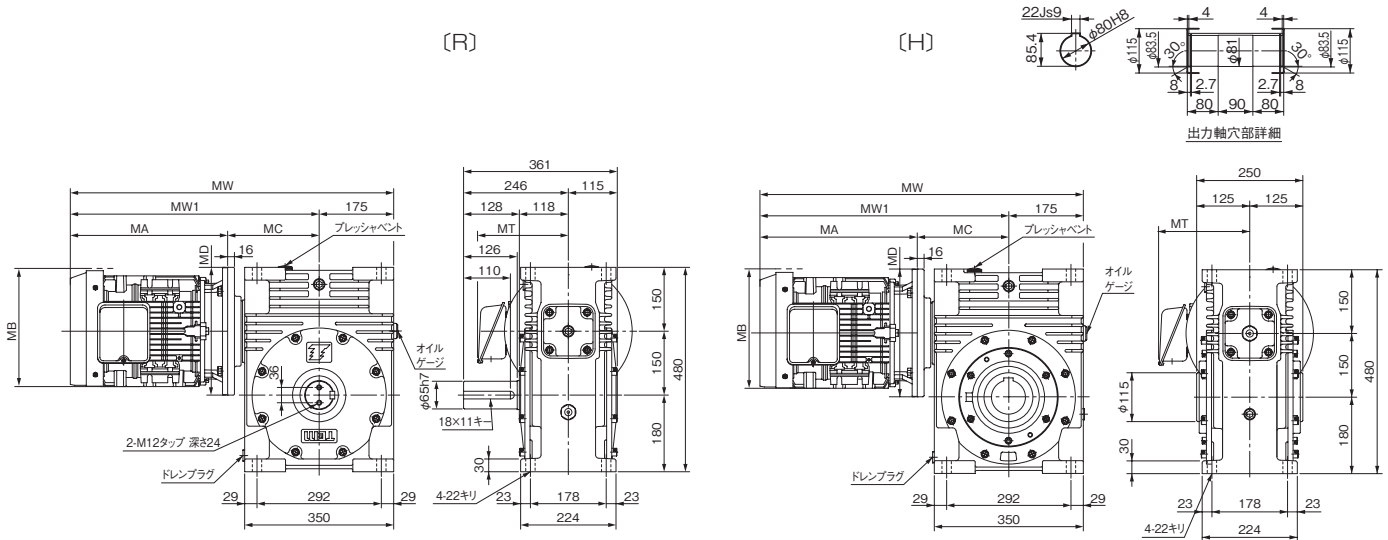
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW150	10	26.45	1364 {139}	24.52	1519 {155}	22.36	1734 {177}	20.31	1894 {193}	14.51	2508 {256}	3.29	2646 {270}
	15	19.58	1482 {151}	18.19	1650 {168}	16.62	1883 {192}	15.21	2068 {211}	10.41	2600 {265}	2.33	2646 {270}
	20	15.33	1519 {155}	14.26	1691 {173}	12.65	1869 {191}	12.05	2134 {218}	8.19	2646 {270}	1.83	2646 {270}
	25	12.45	1522 {155}	11.59	1695 {173}	10.48	1906 {195}	9.85	2143 {219}	6.69	2646 {270}	1.50	2646 {270}
	30	10.87	1539 {157}	10.15	1713 {175}	9.35	1956 {200}	8.31	2074 {212}	5.42	2421 {247}	1.38	2646 {270}
	40	8.36	1525 {156}	7.83	1698 {173}	7.03	1883 {192}	6.74	2144 {219}	4.69	2646 {270}	1.12	2646 {270}
	50	6.62	1474 {151}	6.21	1642 {168}	5.68	1849 {189}	5.38	2077 {212}	3.89	2646 {270}	0.93	2646 {270}
	60	5.43	1402 {143}	5.11	1561 {159}	4.69	1758 {179}	4.45	1974 {201}	3.31	2563 {262}	0.82	2586 {264}

内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

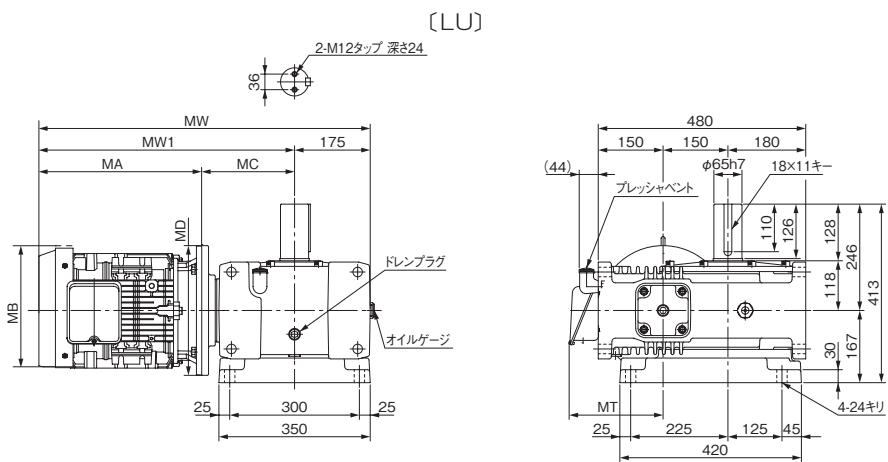
寸法図 EWME150T・EWME150V



EWME150T



EWME150V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Tタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWME150	5.5	40	1003 {102}	1193 {122}	369.5 (474.5)	215 (215)	584.5 (689.5)	759.5 (864.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	194 (206)	214 (230)
		50	1225 {125}	1453 {148}									
		60	1401 {143}	1561 {159}									

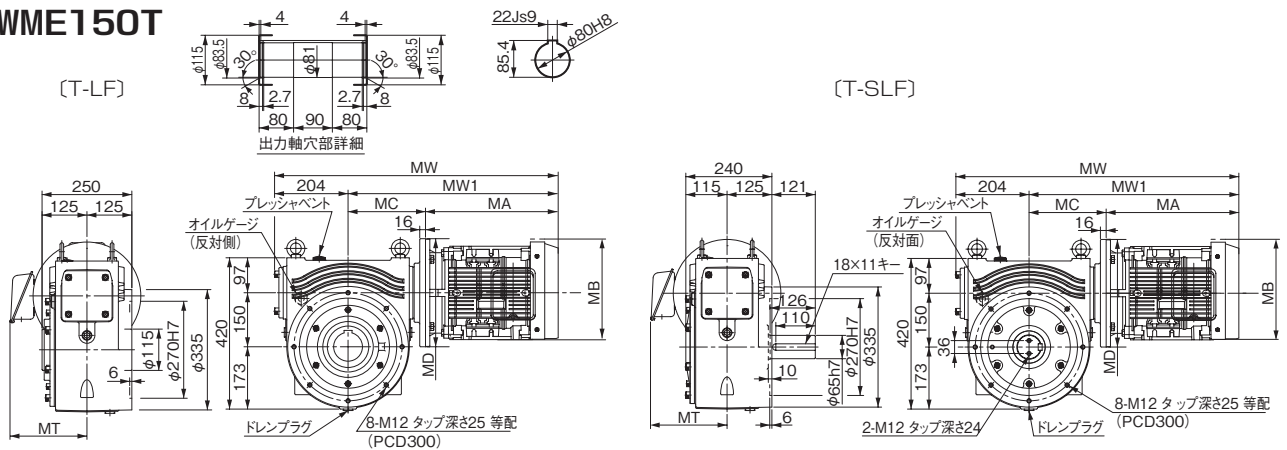
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

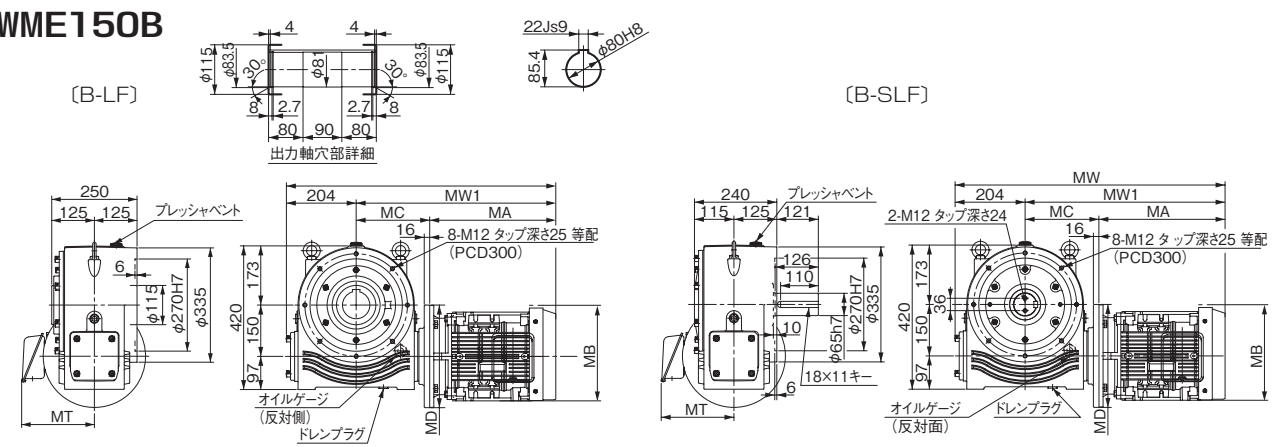
※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME150T・SWME150B・SWME150V

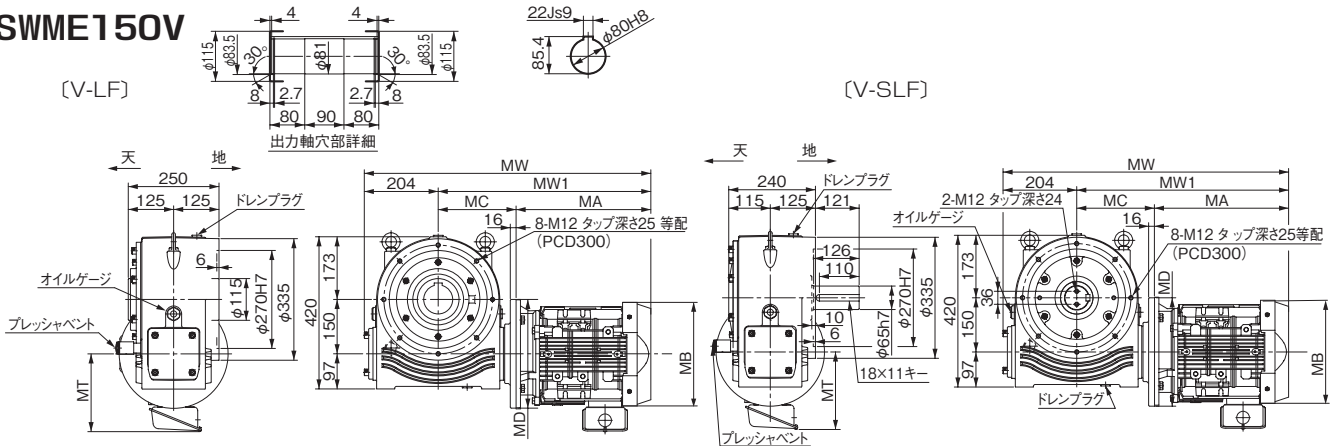
SWME150T



SWME150B



SWME150V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付							概略質量 kg
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	
SWME150	5.5	40	1003 {102}	1193 {122}	369.5 (474.5)	215 (215)	584.5 (689.5)	788.5 (893.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	178 (190)
		50	1225 {125}	1453 {148}								
		60	1401 {143}	1561 {159}								

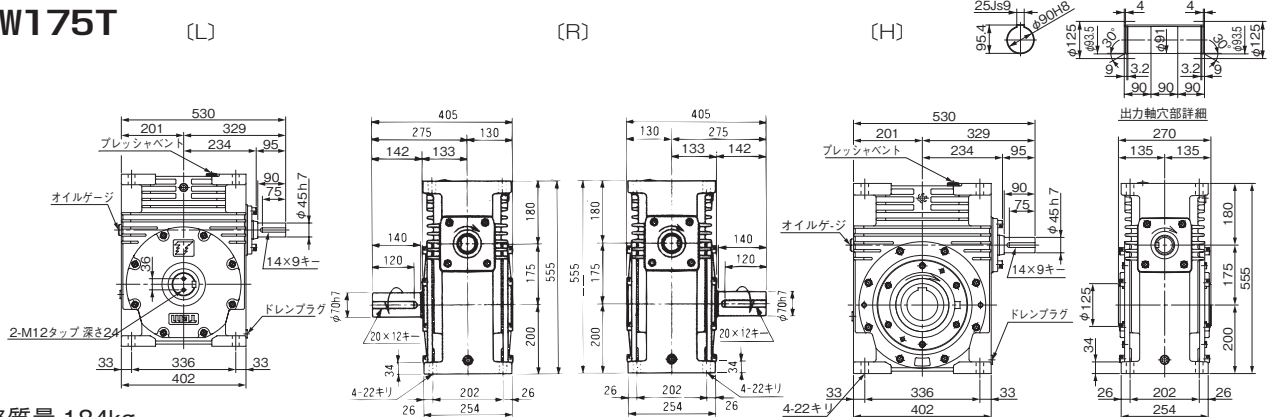
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

※ 部は、モータ容量が減速機入力kWを上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

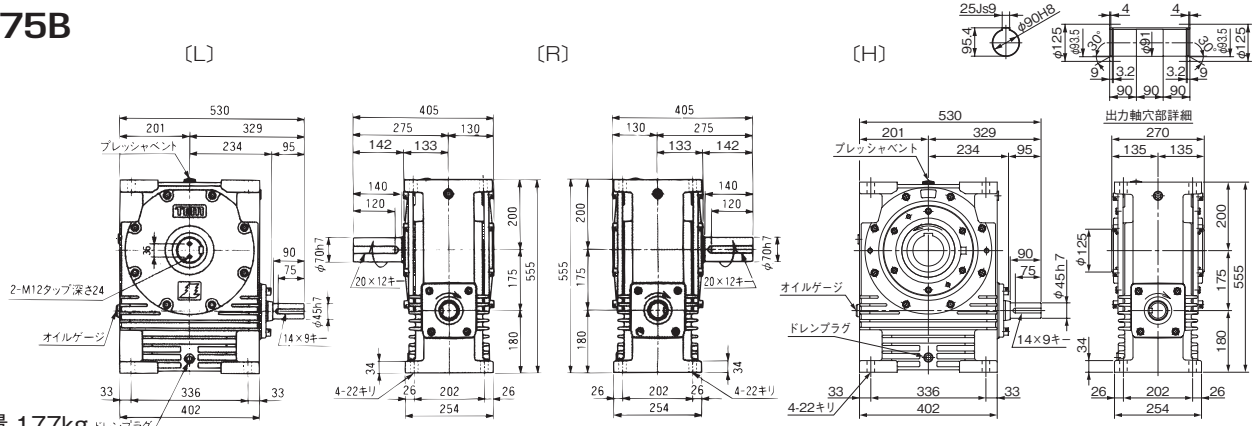
寸法図 EW175T・EW175B・EW175V

EW175T



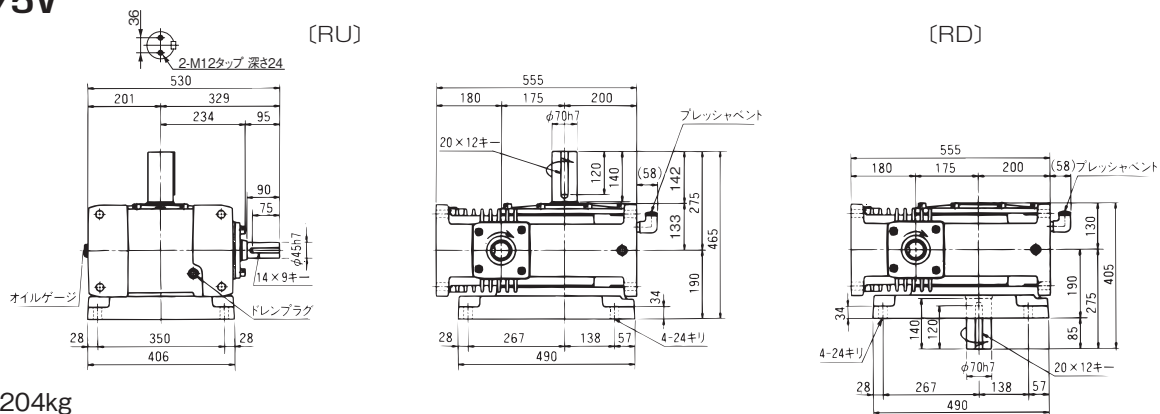
概略質量 184kg

EW175B



概略質量 177kg

EW175V



概略質量 204kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

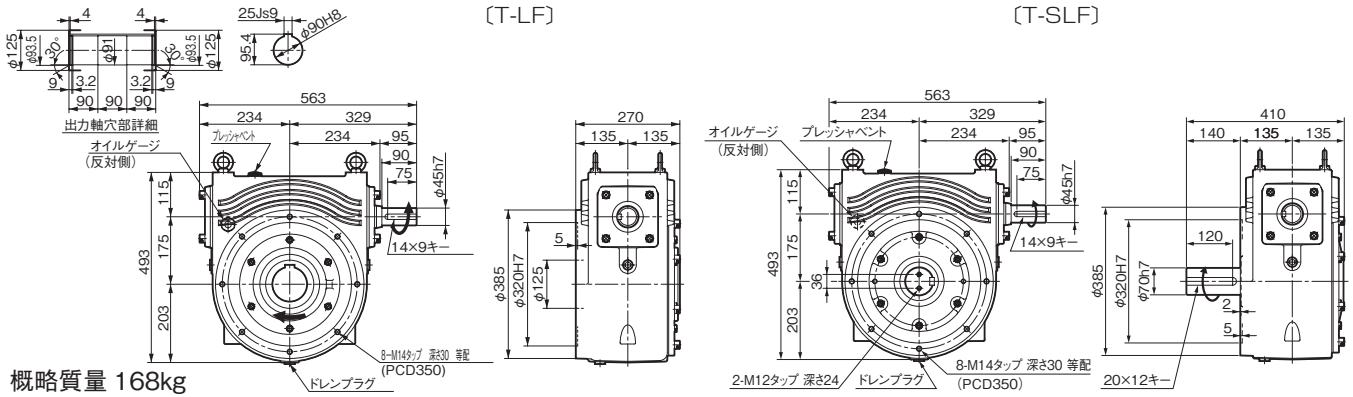
伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW175	10	37.09	1921 {196}	34.37	2139 {218}	30.78	2400 {245}	27.07	2539 {259}	17.86	3110 {317}	4.19	3395 {347}
	15	27.43	2088 {213}	25.06	2288 {234}	21.87	2496 {255}	19.27	2641 {270}	12.78	3223 {329}	2.96	3396 {347}
	20	21.44	2140 {218}	19.82	2370 {242}	17.27	2575 {263}	15.24	2725 {278}	10.15	3318 {339}	2.31	3396 {347}
	25	16.85	2068 {211}	15.68	2302 {235}	14.36	2625 {268}	12.70	2777 {283}	8.50	3378 {345}	1.93	3395 {347}
	30	15.16	2170 {221}	13.46	2300 {235}	11.63	2467 {252}	10.23	2589 {264}	6.66	3031 {309}	1.74	3396 {347}
	40	11.62	2149 {219}	10.87	2393 {244}	9.70	2640 {269}	8.62	2794 {285}	5.89	3390 {346}	1.40	3396 {347}
	50	8.93	2001 {204}	8.37	2228 {227}	7.75	2544 {260}	7.18	2795 {285}	4.95	3396 {347}	1.20	3396 {347}
	60	7.52	1973 {201}	7.06	2197 {224}	6.35	2428 {248}	6.12	2773 {283}	4.28	3396 {347}	1.05	3396 {347}

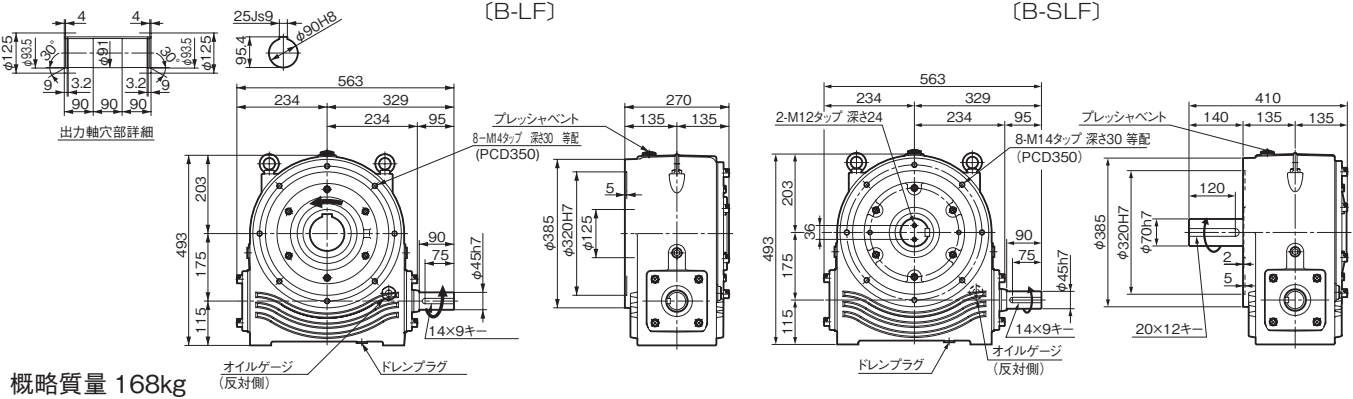
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW175T・SW175B・SW175V

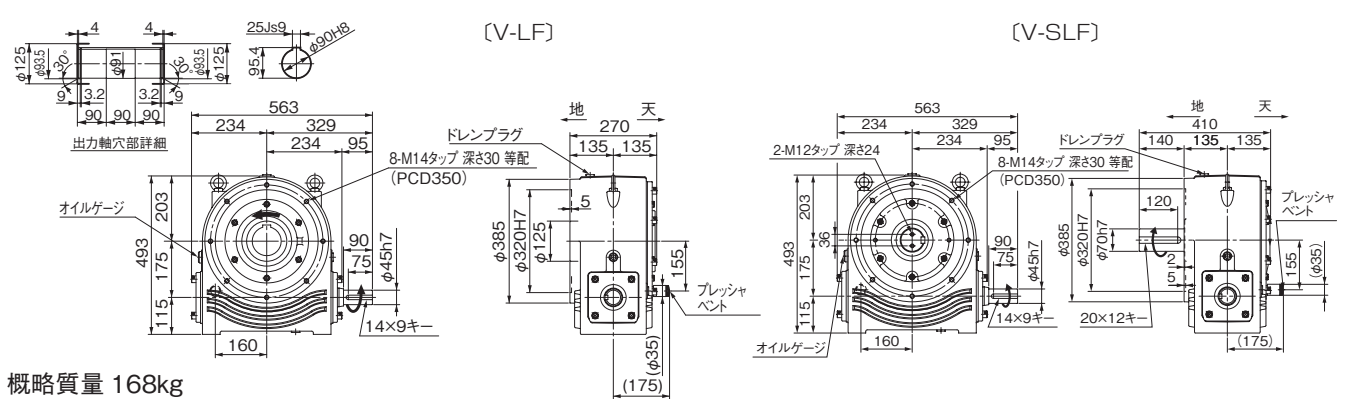
SW175T



SW175B



SW175V



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

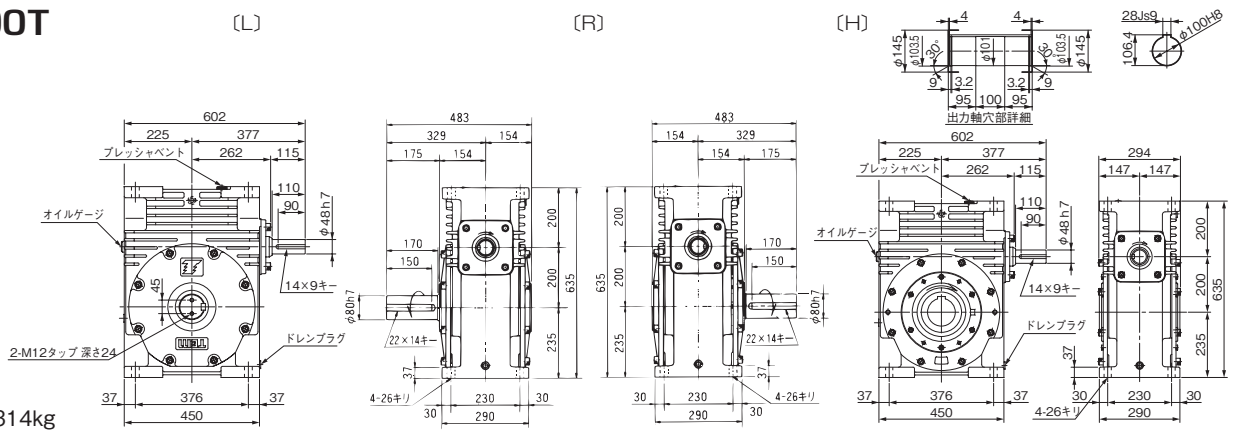
伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW175	10	37.09	1921 {196}	34.37	2139 {218}	30.78	2400 {245}	27.07	2539 {259}	17.86	3110 {317}	4.19	3395 {347}
	15	27.43	2088 {213}	25.06	2288 {234}	21.87	2496 {255}	19.27	2641 {270}	12.78	3223 {329}	2.96	3396 {347}
	20	21.44	2140 {218}	19.82	2370 {242}	17.27	2575 {263}	15.24	2725 {278}	10.15	3318 {339}	2.31	3396 {347}
	25	16.85	2068 {211}	15.68	2302 {235}	14.36	2625 {268}	12.70	2777 {283}	8.50	3378 {345}	1.93	3395 {347}
	30	15.16	2170 {221}	13.46	2300 {235}	11.63	2467 {252}	10.23	2589 {264}	6.66	3031 {309}	1.74	3396 {347}
	40	11.62	2149 {219}	10.87	2393 {244}	9.70	2640 {269}	8.62	2794 {285}	5.89	3390 {346}	1.40	3396 {347}
	50	8.93	2001 {204}	8.37	2228 {227}	7.75	2544 {260}	7.18	2795 {285}	4.95	3396 {347}	1.20	3396 {347}
	60	7.52	1973 {201}	7.06	2197 {224}	6.35	2428 {248}	6.12	2773 {283}	4.28	3396 {347}	1.05	3396 {347}

内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

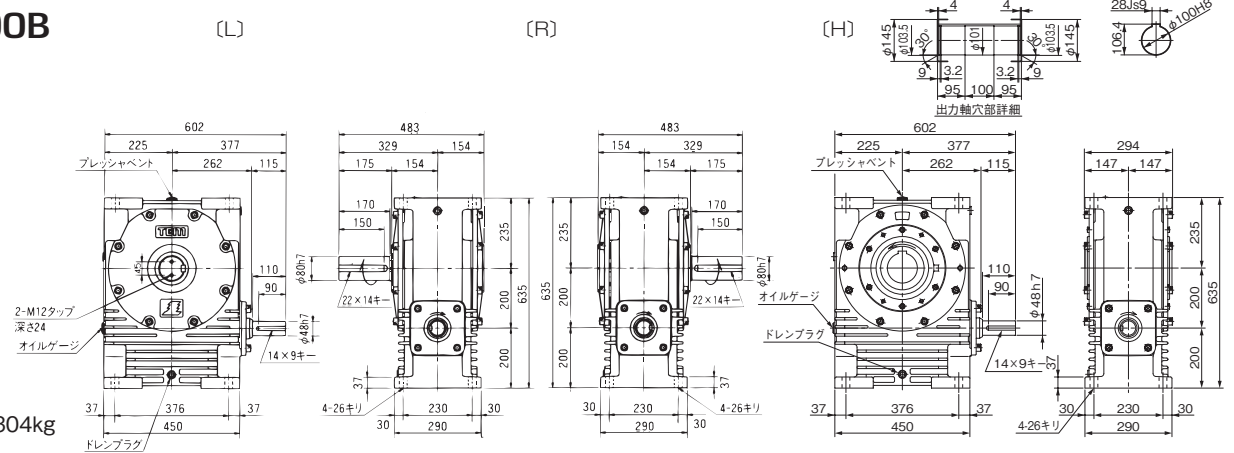
寸法図 EW200T・EW200B・EW200V

EW200T



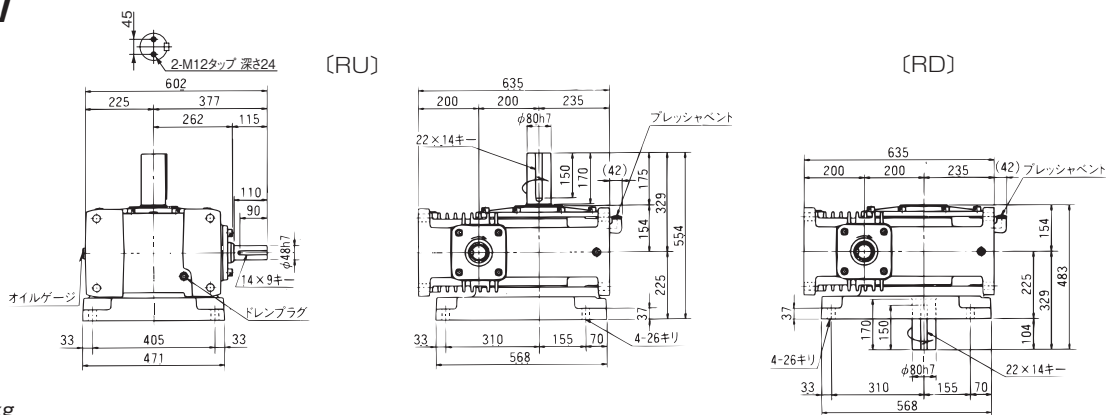
概略質量 314kg

EW200B



概略質量 304kg

EW200V



概略質量 354kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

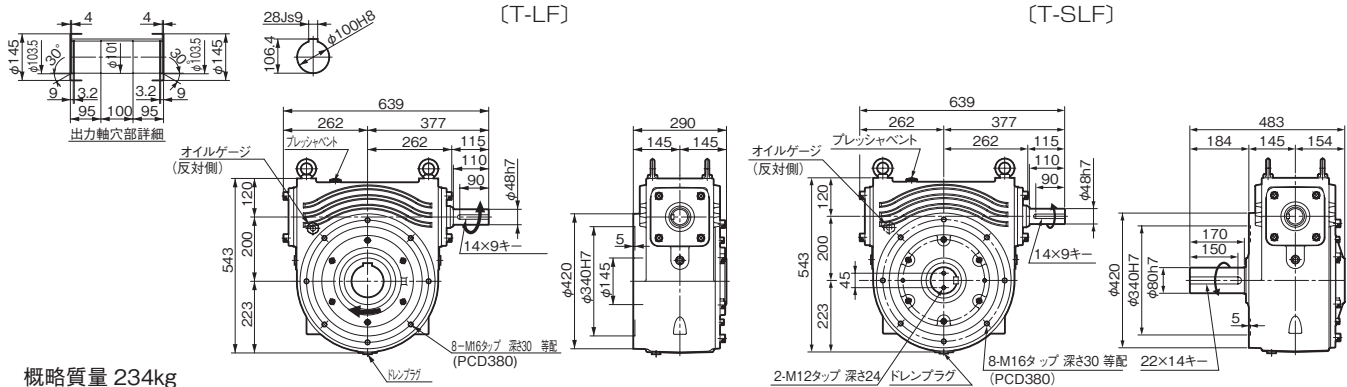
伝動能力表

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW200	10	50.13	2597 {265}	46.43	2892 {295}	42.28	3301 {337}	39.17	3682 {376}	26.44	4613 {471}	7.05	5704 {582}
	15	36.95	2813 {287}	34.28	3132 {320}	31.29	3576 {365}	28.46	3907 {399}	18.91	4776 {487}	4.99	5703 {582}
	20	28.93	2888 {295}	26.88	3216 {328}	24.59	3671 {375}	22.49	4025 {411}	15.01	4910 {501}	3.92	5704 {582}
	25	22.86	2804 {286}	21.27	3122 {319}	19.49	3564 {364}	18.16	3975 {406}	12.56	4992 {509}	3.27	5704 {582}
	30	20.38	2916 {298}	19.00	3247 {331}	17.29	3671 {375}	15.21	3855 {393}	9.94	4526 {462}	2.95	5704 {582}
	40	15.67	2894 {295}	14.65	3223 {329}	13.51	3680 {376}	12.66	4105 {419}	8.71	5018 {512}	2.39	5703 {582}
	50	12.11	2709 {276}	11.35	3017 {308}	10.50	3444 {352}	9.87	3842 {392}	7.41	5073 {518}	2.06	5703 {582}
	60	10.15	2646 {270}	9.53	2947 {301}	8.85	3365 {343}	8.34	3754 {383}	6.55	5137 {524}	1.83	5703 {582}

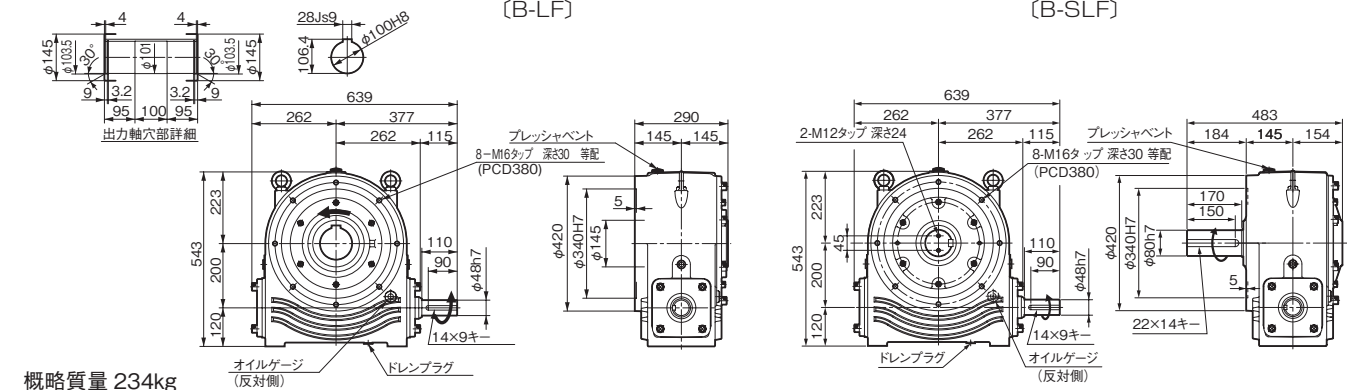
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW200T・SW200B・SW200V

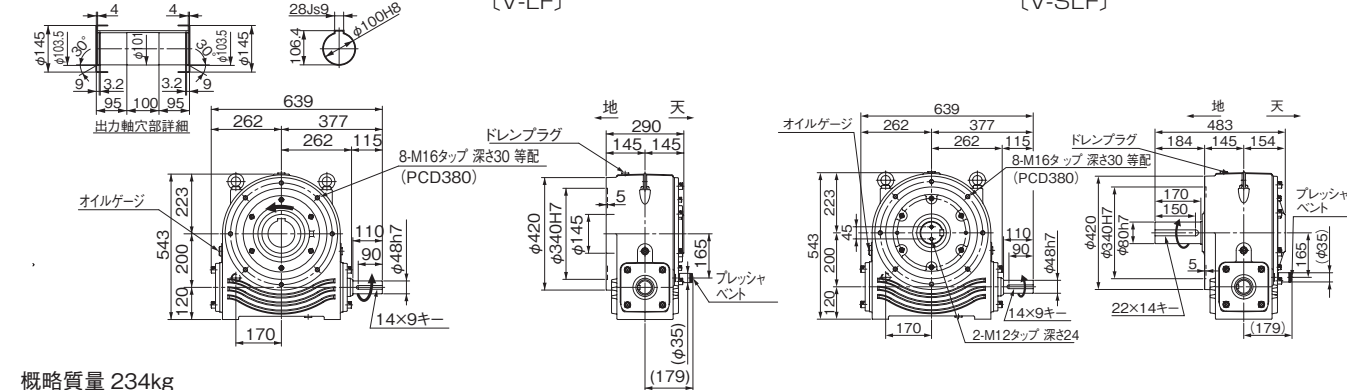
SW200T



SW200B



SW200V



*軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

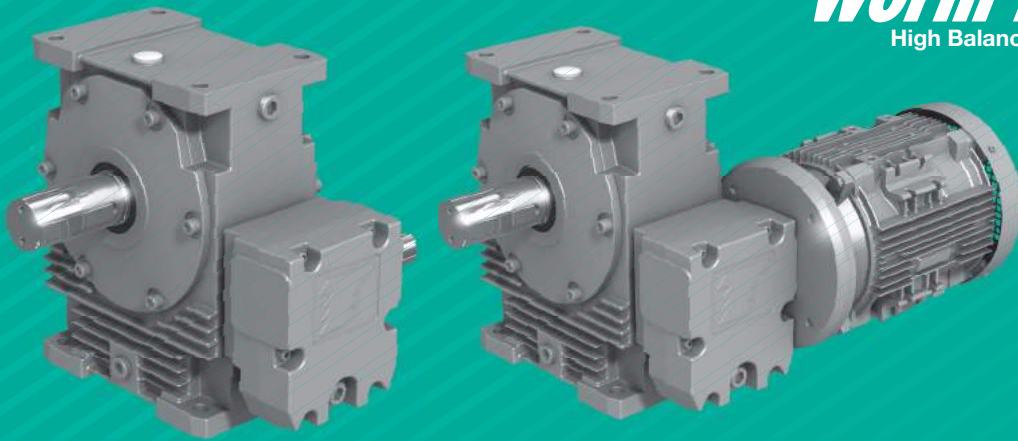
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW200	10	50.13	2597 {265}	46.43	2892 {295}	42.28	3301 {337}	39.17	3682 {376}	26.44	4613 {471}	7.05	5704 {582}
	15	36.95	2813 {287}	34.28	3132 {320}	31.29	3576 {365}	28.46	3907 {399}	18.91	4776 {487}	4.99	5703 {582}
	20	28.93	2888 {295}	26.88	3216 {328}	24.59	3671 {375}	22.49	4025 {411}	15.01	4910 {501}	3.92	5704 {582}
	25	22.86	2804 {286}	21.27	3122 {319}	19.49	3564 {364}	18.16	3975 {406}	12.56	4992 {509}	3.27	5704 {582}
	30	20.38	2916 {298}	19.00	3247 {331}	17.29	3671 {375}	15.21	3855 {393}	9.94	4526 {462}	2.95	5704 {582}
	40	15.67	2894 {295}	14.65	3223 {329}	13.51	3680 {376}	12.66	4105 {419}	8.71	5018 {512}	2.39	5703 {582}
	50	12.11	2709 {276}	11.35	3017 {308}	10.50	3444 {352}	9.87	3842 {392}	7.41	5073 {518}	2.06	5703 {582}
	60	10.15	2646 {270}	9.53	2947 {301}	8.85	3365 {343}	8.34	3754 {383}	6.55	5137 {524}	1.83	5703 {582}

内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21頁の熱定格係数を参照ください。

FWJ・EW・SWJ・SW series 一段減速 仕様 25・35 42 50 63 70 80 100 125 150 175 200

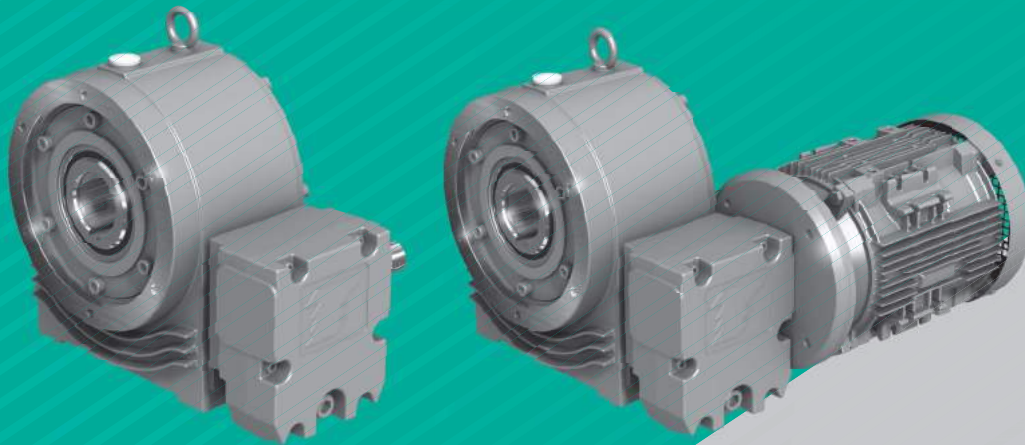
MEMO

Ruled area for taking notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.



EWJ·EW·SW series

高減速 (減速比1/100~1/3600)



- ▶ 形番表示 P77
- ▶ 軸配置 P78
- ▶ 機種一覧 P79
- ▶ モータオプション一覧 P79
- ▶ 取付例 P80
- ▶ モータ・減速比形番組合わせ... P81~82
- ▶ 選定表 P83~85
- ▶ 技術資料 P86~88
 - ・ 実減速比
 - ・ 軸許容荷重
 - ・ 起動効率
 - ・ 入力軸換算慣性モーメント
- ▶ 内部構造 P89~92
- ▶ 寸法図 P93~122

形番表示

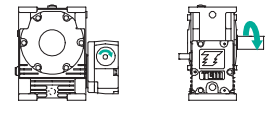
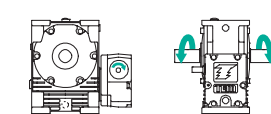
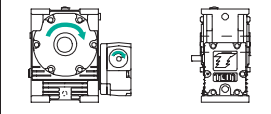
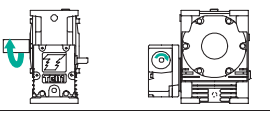
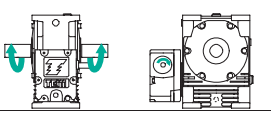
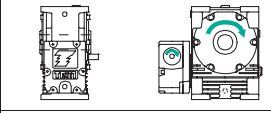
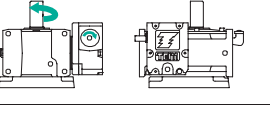
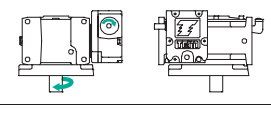
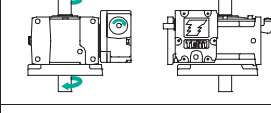
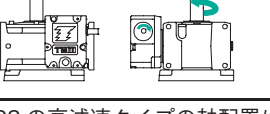
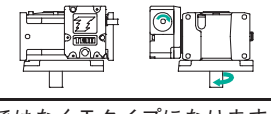
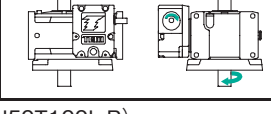
シリーズ名	サイズ	据付勝手	減速比	軸配置	モータ容量	モータ取扱	オプション	
高減速								
モータ無 EWJ	50	T	100	R-L				
EW	100	B	300	L-R				
SW	100	B	1200	R-LF			-K	
モータ付 EWJM	70	B	500	R-L	020	S		
EWME	100	V	300	R-LUD	075		V	
SWME	150	B	300	L-RF	370	B	V	
EWJ EWJM EW EWM(E) SW SWM(E) シリーズ	モータ付 0.75kW以上は トップランナー モータ付が標準と なります。 EWME SWME	EWJ EWJM 50・63・70 …………… EW・SW EWM(E) SWM(E) 80・100 125・150 175・200	EWJ50・63 EWJM50・63 T : Tタイプ V : Vタイプ …………… EWJ70 EWJM70 EW・EWM(E) 80~200 SW・SWM(E) 80~200 B : Bタイプ V : Vタイプ	100:1/100 150:1/150 200:1/200 250:1/250 300:1/300 400:1/400 500:1/500 600:1/600 800:1/800 1000:1/1000 1200:1/1200 1500:1/1500 1800:1/1800 2400:1/2400 3000:1/3000 3600:1/3600	78 頁参照	(三相) 010:0.1kW 020:0.2kW 040:0.4kW 075:0.75kW 150:1.5kW 220:2.2kW 370:3.7kW 550:5.5kW	0.1~0.4kW S: 標準モータ 取付出荷 SB: 標準 ブレーキ付モータ 取付出荷 SX: 支給モータ 取付出荷 Y: モータ お客様にて取付 …………… 0.75~5.5kW 無: トップ ランナーモータ ブレーキ無 取付出荷 B: トップ ランナーモータ ブレーキ付 取付出荷	減速機 ^{注1)} 233 ~ 245 頁参照 …………… モータ ^{注2)} 246 ~ 247 頁参照

注 1) 減速機オプション記号の前に「-」(ハイフン) をご記入ください。
 注 2) モータオプション記号はモータ取扱記号の後に続けてご記入ください。

軸配置

EWJ・EWシリーズ

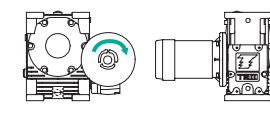
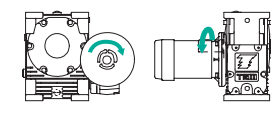
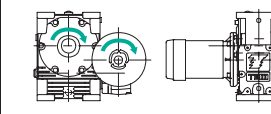
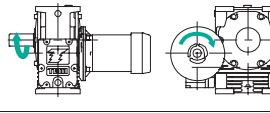
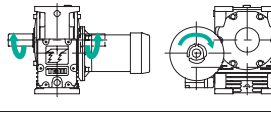
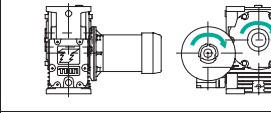
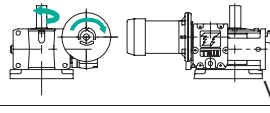
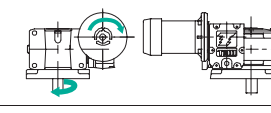
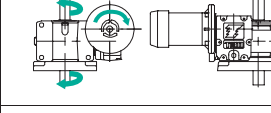
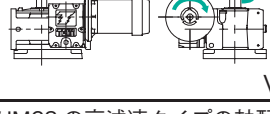

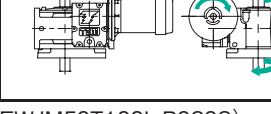
図内の矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ	 B□L-R	 B□L-LR	 B□L-H
	 B□R-L	 B□R-LR	 B□R-H
Vタイプ	 V□L-RU	 V□L-RD	 V□L-RUD
	 V□R-LU	 V□R-LD	 V□R-LUD

- 注 1) EWJ50、EWJ63の高減速タイプの軸配置はBタイプではなくTタイプになります。(例：EWJ50T100L-R)
 2) 出力中空軸タイプ(-H)はEWが対象になります。
 3) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

EWJM・EWM(E)シリーズ

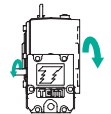
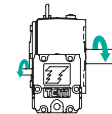
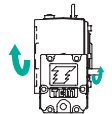
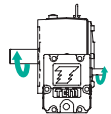
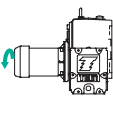
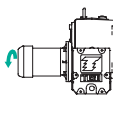
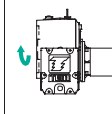
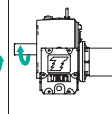
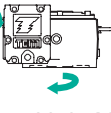
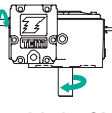
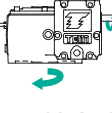
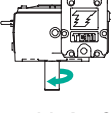
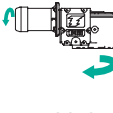
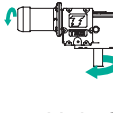
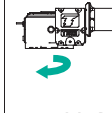
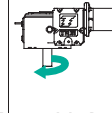
図内の矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ	 B□L-R	 B□L-LR	 B□L-H
	 B□R-L	 B□R-LR	 B□R-H
Vタイプ	 V□L-RU	 V□L-RD	 V□L-RUD
	 V□R-LU	 V□R-LD	 V□R-LUD

- 注 1) EWJM50、EWJM63の高減速タイプの軸配置はBタイプではなくTタイプになります。(例：EWJM50T100L-R020S)
 2) 出力中空軸タイプ(-H)はEWMが対象になります。
 3) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

SW・SWM(E)シリーズ

図内の矢印は回転関係を示しています。

	モータ無				モータ付			
Bタイプ	 B-L-RF	 B-L-SRF	 B-R-LF	 B-R-SLF	 B-L-RF	 B-L-SRF	 B-R-LF	 B-R-SLF
Vタイプ	 V-L-RF	 V-L-SRF	 V-R-LF	 V-R-SLF	 V-L-RF	 V-L-SRF	 V-R-LF	 V-R-SLF

- 注) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

機種一覧

シリーズ		EWJ	EWJ・EW	SW	EWJ・EW	SW	減速機オプション	SW	SW
据付勝手		T	B	B	V	V		B、V	B、V
軸配置	出力中実軸	L-R R-L L-LR R-LR	L-R R-L L-LR R-LR	L-SRF R-SLF	L-RU R-LU L-RD R-LD L-RUD R-LUD	L-SRF R-SLF		—	—
	出力中空軸	—	L-H R-H	L-RF R-LF	—	L-RF R-LF	パワーロック 仕様：K	テーパプッシュ 仕様：TB	
モータ無	EWJ50	○	—	—	○	—	—	—	
	EWJ63	○	—	—	○	—	—	—	
	EWJ70	—	○*1	—	○	—	—	—	
	EW/SW80	—	○	○	○	○	□	□	
	EW/SW100	—	○	○	○	○	□	□	
	EW/SW125	—	○	○	○	○	□	□	
	EW/SW150	—	○	○	○	○	□	□	
	EW/SW175	—	○	○	○	○	□	—	
EW/SW200	—	○	○	○	○	□	—		
モータ付	EWJM50	○	—	—	○*2*3	—	—	—	
	EWJM63	○	—	—	○*2	—	—	—	
	EWJM70	—	○*1	—	○*2	—	—	—	
	EWM/SWM80	—	○	○	○	○	□	□	
	EWM/SWM100	—	○	○	○	○	□	□	
	EWM/SWM125	—	○	○	○	○	□	□	
	EWM/SWM150	—	○	○	○	○	□	□	
	EWM/SWM175	—	○	○	○	○	□	—	
EWM/SWM200	—	○	○	○	○	□	—		

○印は標準品です。□印はオーダ品ですでお問合せください。

標準モータは汎用フランジモータ（ブレーキ無・付）です。標準モータ以外は別途お問合せください。

* 1) EWJ70,EWJM70 は出力中実軸タイプのみ対応となります。

2) 軸配置 L-RUD、R-LUD は都度問合せ品となります。

3) EWJM50 に関しては減速比 1/600 までとなります。

モータ オプション一覧

モータ取扱い記号「S」または「SB」に対して以下のモータオプションを取り揃えています。

オプション記号	オプション内容
Z	インバータモータ付 (0.4kW以下)
W	屋外仕様
V	400V級 ^{注3)}
V1	380V 50Hz (0.4kW以下、3.7kW、5.5kW)
V2	380V 60Hz (0.4kW以下)
V3	415V 50Hz (0.4kW以下)
V4	460V 60Hz (0.4kW以下)
N	200V級 CE対応
N2	200V級 UL対応
N3	200V級 CCC対応
VN	400V級 CE対応
VN2	400V級 UL対応
VN3	400V級 CCC対応
H	ハード端子箱付 (0.4kW以下)
Q	ブレーキワンタッチ手動解放付
M	手動軸付 (モータファンカバー側)(2.2kW以下)

グローバルシリーズの対応モータ容量および対応電圧に関しては、別途お問合せください。

〈ブレーキ無〉				〈ブレーキ付〉					
Z	ZW	ZWV	V	VN	Z	ZV	ZVH	V1	V1H
	ZV	ZVH		VN2		ZVQ		V2	V2H
	ZH			VN3		ZVM		V3	V3H
W	WV			VH		ZH	ZHQ	V4	V4H
	WV1		V1	V1H		ZHM		N	
	WV2		V2	V2H		ZQ	ZQM	N2	
	WV3		V3	V3H		ZM		N3	
	WV4		V4	V4H	V	VN		H	HQ
	WN	WVN		N		VN3			HM
	WN3	WVN3		N2		VH	VHQ	Q	QM
				N3			VHM	M	
				H		VQ	VQM		
						VM			

注1) 色のオプションはモータ容量 0.4kW 以下が対象です。

2) ブレーキ付の屋外仕様との組合せは受注生産品です。モータ仕様は標準品とは異なりますので、お問合せください。

3) 400V 級電圧周波数

0.1 ~ 0.4kW	400/400/440V	50/60/60Hz
0.75 ~ 2.2kW	380/400/400/440V	50/50/60/60Hz
3.7 ~ 5.5kW ブレーキ無	400/400/440/460V	50/60/60/60Hz
ブレーキ付	380/400/400/440V	50/50/60/60Hz

取付例

EW・EWM(E) シリーズ

- EW80～200、EWM (E) 80～200 で標準外取付の場合にはプレッシャバント、オイルゲージの位置変更が必要なため、取付姿勢（取付例1～取付例10）を明記の上ご発注ください。
- EWJ・EWJM (E) シリーズは全方位取付可能です。

	据付勝手Bタイプ		据付勝手Vタイプ			
標準取付						
壁取付	<p>例1 例2</p> <p>入力下向・出力上向</p>		<p>例3</p> <p>出力水平 入力水平下側</p>			
	<p>入力上向・出力下向</p>		<p>例4</p> <p>出力水平 入力水平上側</p>			
			<p>例5</p> <p>出力水平 入力上向</p>		<p>例7</p> <p>出力水平 入力水平下側</p>	
			<p>例6</p> <p>出力水平 入力下向</p>		<p>例8</p> <p>出力水平 入力水平上側</p>	
天井取付	<p>例9</p>		<p>例10</p>			

SW・SWM(E) シリーズ

- SW80～200、SWM (E) 80～200 は取付姿勢によりプレッシャバント、オイルゲージの位置変更が必要なため、取付姿勢を明記の上ご発注ください。

モータ・減速比形番組合わせ

- ・出力トルクの表示はモータが 1450r/min、1750r/min (50/60Hz) の値です。
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・網掛け部 はモータ容量が減速機の許容入力 kW を上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。(熱定格係数は 1.0 です)
- ・周囲温度が低温の場合は表の出力トルクが低下する事も有りますので、別途お問合せください。
- ・選定 (21 ~ 22 頁) を参照ください。

EWJM・EWM(E) シリーズ

効率クラス	IE1						IE3																	
	0.1kW		0.2kW		0.4kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW		5.5kW									
	サイズ	出力トルク 50Hz N・m (kgf・m)	出力トルク 60Hz N・m (kgf・m)	サイズ	出力トルク 50Hz N・m (kgf・m)	出力トルク 60Hz N・m (kgf・m)	サイズ	出力トルク 50Hz N・m (kgf・m)	出力トルク 60Hz N・m (kgf・m)	サイズ	出力トルク 50Hz N・m (kgf・m)	出力トルク 60Hz N・m (kgf・m)	サイズ	出力トルク 50Hz N・m (kgf・m)	出力トルク 60Hz N・m (kgf・m)	サイズ	出力トルク 50Hz N・m (kgf・m)	出力トルク 60Hz N・m (kgf・m)						
100	クローゼモータ よりお選び ください 206 頁参照		50	91.1 {9.3}	76.4 {7.8}	63	185 {18.9}	156 {15.9}	80	362 {36.9}	305 {31.1}	125	749 {76.4}	631 {64.4}	150	1117 {114}	944 {96.3}	150	1882 {192}	1588 {116}	175	2862 {292}	2407 {246}	
150			50	100 {10.2}	100 {10.2}	63	207 {21.1}	205 {20.9}	80	433 {44.2}	429 {43.8}	125	1058 {108}	894 {91.2}	150	1597 {163}	1343 {137}	150	2381 {243}	2264 {231}	175	3459 {353}	3441 {351}	
200			50	101 {10.3}	101 {10.3}	70	293 {29.9}	291 {29.7}	100	664 {67.7}	561 {57.2}	125	1343 {137}	1137 {116}	150	2038 {208}	1725 {176}	175	3459 {353}	2969 {303}	200	5292 {540}	4469 {456}	
250	50	96 {9.8}	81.3 {8.3}	63	195 {19.9}	166 {16.9}	70	294 {30.0}	293 {29.9}	100	788 {80.4}	673 {68.7}	125	1499 {153}	1382 {141}	150	2450 {250}	2078 {212}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5488 {560}	5240 {535}
300	50	104 {10.6}	94.1 {9.6}	63	219 {22.3}	189 {19.3}	80	455 {46.4}	404 {41.2}	100	854 {87.1}	772 {78.8}	125	1568 {160}	1548 {158}	150	2577 {263}	2362 {241}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5645 {575}	5537 {565}
400	50	104 {10.6}	104 {10.6}	63	220 {22.4}	219 {22.3}	80	459 {46.8}	457 {46.6}	100	862 {88.0}	856 {87.3}	125	1578 {162}	1578 {162}	150	2626 {268}	2597 {265}	200	5704 {582}	5351 {546}	TERUS シリーズを 参照ください 174 頁参照		
500	50	105 {10.7}	105 {10.7}	70	306 {31.2}	305 {31.1}	100	736 {75.1}	625 {63.8}	125	1392 {142}	1186 {121}	150	2656 {271}	2460 {251}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}			
600	50	105 {10.7}	105 {10.7}	70	307 {31.3}	306 {31.2}	100	823 {84.0}	703 {71.7}	125	1558 {159}	1333 {136}	150	2666 {272}	2656 {271}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}			
800	63	223 {22.7}	194 {19.8}	70	309 {31.5}	308 {31.4}	100	873 {89.1}	870 {88.8}	125	1578 {161}	1568 {160}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5527 {564}						
1000	63	223 {22.7}	223 {22.7}	80	467 {47.6}	466 {47.5}	100	875 {89.3}	872 {89.0}	125	1558 {159}	1548 {158}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}						
1200	63	223 {22.7}	223 {22.7}	80	467 {47.7}	466 {47.6}	100	861 {87.9}	860 {87.7}	150	2617 {267}	2421 {247}	200	5704 {582}	5116 {522}									
1500	63	188 {19.2}	187 {19.1}	100	721 {73.6}	652 {66.5}	125	1372 {140}	1352 {138}	150	2234 {228}	2145 {226}	200	5116 {522}	5067 {517}									
1800	63	188 {19.2}	188 {19.2}	100	723 {73.8}	721 {73.6}	125	1372 {140}	1372 {140}	175	3381 {345}	3136 {320}												
2400	63	189 {19.3}	188 {19.2}	100	727 {74.2}	727 {74.2}	125	1382 {141}	1382 {141}	175	3420 {349}	3410 {348}												
3000	63	189 {19.3}	189 {19.3}	125	1245 {127}	1068 {109}	150	2264 {231}	2254 {230}															
3600	63	189 {19.3}	189 {19.3}	125	1392 {142}	1215 {124}	150	2264 {231}	2264 {231}															

- ・ 出力トルクの表示はモータが 1450r/min、1750r/min (50/60Hz) の値です。
- ・ モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・ 網掛け部 はモータ容量が減速機の許容入力 kW を上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。(熱定格係数は 1.0 です)
- ・ 周囲温度が低温の場合は表の出力トルクが低下する事も有りますので、別途お問合せください。
- ・ 選定 (21 ~ 22 頁) を参照ください。

SWM(E) シリーズ

効率クラス	IE1						IE3																	
	0.2kW			0.4kW			0.75kW			1.5kW			2.2kW			3.7kW			5.5kW					
	サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク				
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
	N·m {kgf·m}	N·m {kgf·m}		N·m {kgf·m}	N·m {kgf·m}		N·m {kgf·m}	N·m {kgf·m}		N·m {kgf·m}	N·m {kgf·m}		N·m {kgf·m}	N·m {kgf·m}		N·m {kgf·m}	N·m {kgf·m}		N·m {kgf·m}	N·m {kgf·m}				
100	クローゼモータ						80	362	305	125	749	631	150	1117	944	150	1882	1588	175	2862	2407			
150							80	433	429	125	1058	894	150	1597	1343	150	2381	2264	175	3459	3441			
200	よりお選び ください 206 頁参照						80	348	294	100	663	561	125	1343	1137	150	2038	1725	175	3459	2969	200	5292	4469
250							80	417	353	100	788	673	125	1499	1382	150	2450	2078	175	3459	3459	200	5488	5243
300							80	455	404	100	854	772	125	1568	1548	150	2577	2362	175	3459	3459	200	5645	5537
400	TERUS シリーズを 参照ください 174 頁参照						80	459	457	100	862	856	125	1578	1578	150	2626	2597	200	5704	5351			
500	80	362	308	100	736	625	125	1392	1186	150	2656	2460	175	3459	3459	200	5704	5704	TERUS シリーズを 参照ください 174 頁参照					
600	80	405	345	100	823	703	125	1558	1333	150	2666	2656	175	3549	3459	200	5704	5704						
800	80	466	430	100	873	870	125	1578	1568	175	3459	3459	200	5704	5527									
1000	80	466	466	100	875	872	125	1558	1548	175	3459	3459	200	5704	5704									
1200	80	467	466	100	861	859	150	2617	2421	200	5704	5116												
1500	100	721	652	125	1372	1352	150	2234	2215	200	5116	5067												
1800	100	723	721	125	1372	1372	175	3381	3136	TERUS シリーズを 参照ください 174 頁参照														
2400	100	727	727	125	1382	1382	175	3420	3410															
3000	125	1245	1068	150	2264	2254	-																	
3600	125	1392	1215	150	2264	2264																		

注) はオーダ品です。

EWJ・EW・SW series

高減速

仕様

50

63

70

80

100

125

150

175

200

選定表 (選定テーブル3)

伝動能力表 (EWJ50 ~ 70)

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ50	100	0.255	98 {10.03}	0.217	99 {10.11}	0.178	100 {10.19}	0.150	100 {10.25}	0.085	102 {10.37}	0.020	103 {10.48}
	150	0.186	100 {10.19}	0.158	100 {10.24}	0.129	101 {10.30}	0.110	101 {10.33}	0.063	102 {10.42}	0.015	103 {10.49}
	200	0.148	101 {10.27}	0.126	101 {10.31}	0.103	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.051	102 {10.44}	0.012	103 {10.50}
	250	0.124	101 {10.31}	0.106	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.074	102 {10.40}	0.043	102 {10.45}	0.010	103 {10.50}
	300	0.110	103 {10.54}	0.094	104 {10.59}	0.077	104 {10.64}	0.065	105 {10.67}	0.036	105 {10.74}	0.009	106 {10.81}
	400	0.088	104 {10.61}	0.075	104 {10.65}	0.061	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.031	106 {10.77}	0.007	106 {10.82}
	500	0.074	104 {10.65}	0.063	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.045	105 {10.73}	0.026	106 {10.78}	0.006	106 {10.82}
	600	0.067	105 {10.68}	0.058	105 {10.71}	0.048	105 {10.73}	0.041	105 {10.75}	0.024	106 {10.79}	0.006	106 {10.82}
	800	0.055	105 {10.72}	0.048	105 {10.74}	0.040	105 {10.76}	0.034	106 {10.77}	0.020	106 {10.80}	0.005	106 {10.82}
	1000	0.048	105 {10.74}	0.041	105 {10.76}	0.035	106 {10.77}	0.030	106 {10.78}	0.018	106 {10.80}	0.004	106 {10.82}
	1200	0.044	105 {10.76}	0.038	106 {10.77}	0.032	106 {10.78}	0.027	106 {10.79}	0.016	106 {10.81}	0.004	106 {10.82}
	1500	0.034	93 { 9.45}	0.029	93 { 9.47}	0.025	93 { 9.50}	0.021	93 { 9.51}	0.013	94 { 9.55}	0.003	94 { 9.58}
	1800	0.031	93 { 9.47}	0.027	93 { 9.49}	0.023	93 { 9.51}	0.020	93 { 9.53}	0.012	94 { 9.56}	0.003	94 { 9.59}
	2400	0.026	93 { 9.50}	0.023	93 { 9.52}	0.019	93 { 9.53}	0.016	94 { 9.54}	0.010	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
	3000	0.023	93 { 9.52}	0.020	93 { 9.53}	0.017	94 { 9.54}	0.014	94 { 9.55}	0.009	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
	3600	0.021	93 { 9.53}	0.018	94 { 9.54}	0.015	94 { 9.55}	0.013	94 { 9.56}	0.008	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
EWJ63	100	0.514	201 {20.51}	0.439	203 {20.72}	0.360	205 {20.93}	0.305	207 {21.07}	0.173	210 {21.40}	0.041	213 {21.69}
	150	0.375	205 {20.92}	0.320	206 {21.06}	0.262	208 {21.21}	0.223	209 {21.30}	0.127	211 {21.52}	0.030	213 {21.72}
	200	0.298	207 {21.13}	0.255	208 {21.24}	0.209	209 {21.35}	0.177	210 {21.42}	0.103	212 {21.58}	0.024	213 {21.73}
	250	0.251	208 {21.25}	0.214	209 {21.34}	0.176	210 {21.43}	0.150	211 {21.49}	0.087	212 {21.62}	0.021	213 {21.74}
	300	0.229	217 {22.12}	0.196	218 {22.26}	0.161	220 {22.40}	0.137	220 {22.49}	0.080	223 {22.71}	0.019	224 {22.89}
	400	0.183	219 {22.33}	0.156	220 {22.43}	0.129	221 {22.54}	0.110	222 {22.61}	0.064	223 {22.76}	0.016	224 {22.91}
	500	0.154	220 {22.45}	0.132	221 {22.53}	0.109	222 {22.62}	0.093	222 {22.67}	0.055	223 {22.80}	0.013	225 {22.91}
	600	0.140	221 {22.53}	0.120	221 {22.60}	0.100	222 {22.67}	0.086	223 {22.72}	0.051	224 {22.82}	0.013	225 {22.92}
	800	0.114	222 {22.63}	0.098	222 {22.69}	0.083	223 {22.74}	0.071	223 {22.77}	0.043	224 {22.85}	0.011	225 {22.92}
	1000	0.099	222 {22.69}	0.086	223 {22.74}	0.072	223 {22.78}	0.062	224 {22.81}	0.037	224 {22.87}	0.009	225 {22.93}
	1200	0.088	223 {22.74}	0.077	223 {22.77}	0.064	223 {22.81}	0.056	224 {22.83}	0.033	224 {22.88}	0.008	225 {22.93}
	1500	0.066	187 {19.10}	0.056	188 {19.16}	0.047	188 {19.22}	0.041	189 {19.26}	0.024	190 {19.35}	0.006	190 {19.44}
	1800	0.060	188 {19.16}	0.052	188 {19.21}	0.044	189 {19.26}	0.038	189 {19.29}	0.023	190 {19.37}	0.006	191 {19.44}
	2400	0.049	188 {19.23}	0.043	189 {19.27}	0.036	189 {19.31}	0.032	189 {19.34}	0.019	190 {19.39}	0.005	191 {19.45}
	3000	0.043	189 {19.28}	0.038	189 {19.31}	0.032	190 {19.34}	0.028	190 {19.36}	0.017	190 {19.41}	0.004	191 {19.45}
	3600	0.039	189 {19.31}	0.034	189 {19.33}	0.029	190 {19.36}	0.025	190 {19.38}	0.015	190 {19.42}	0.004	191 {19.45}
EWJ70	100	0.719	281 {28.7}	0.614	285 {29.0}	0.504	288 {29.4}	0.428	290 {29.6}	0.244	295 {30.1}	0.057	300 {30.6}
	150	0.525	288 {29.4}	0.449	290 {29.6}	0.369	292 {29.8}	0.313	294 {30.0}	0.179	297 {30.3}	0.043	300 {30.6}
	200	0.419	291 {29.7}	0.358	293 {29.9}	0.294	294 {30.0}	0.250	295 {30.1}	0.145	298 {30.4}	0.035	300 {30.6}
	250	0.353	293 {29.9}	0.301	294 {30.0}	0.248	296 {30.2}	0.211	296 {30.3}	0.123	299 {30.5}	0.029	300 {30.6}
	300	0.314	300 {30.6}	0.268	302 {30.8}	0.221	304 {31.0}	0.188	305 {31.2}	0.109	309 {31.5}	0.027	311 {31.8}
	400	0.251	303 {30.9}	0.215	305 {31.1}	0.177	306 {31.2}	0.151	307 {31.3}	0.088	309 {31.6}	0.022	312 {31.8}
	500	0.212	305 {31.1}	0.182	306 {31.2}	0.150	307 {31.4}	0.128	308 {31.4}	0.075	310 {31.6}	0.018	312 {31.8}
	600	0.192	306 {31.2}	0.165	307 {31.3}	0.137	308 {31.4}	0.118	309 {31.5}	0.071	310 {31.7}	0.018	312 {31.8}
	800	0.157	308 {31.4}	0.135	308 {31.5}	0.113	309 {31.5}	0.098	310 {31.6}	0.059	311 {31.7}	0.015	312 {31.8}
	1000	0.135	308 {31.5}	0.118	309 {31.5}	0.099	310 {31.6}	0.085	310 {31.6}	0.051	311 {31.7}	0.013	312 {31.8}
	1200	0.121	309 {31.5}	0.105	310 {31.6}	0.088	310 {31.6}	0.076	310 {31.7}	0.046	311 {31.8}	0.012	312 {31.8}
	1500	0.092	262 {26.7}	0.079	263 {26.8}	0.065	264 {26.9}	0.056	264 {27.0}	0.034	266 {27.1}	0.009	267 {27.3}
	1800	0.083	263 {26.8}	0.072	264 {26.9}	0.060	264 {27.0}	0.053	265 {27.0}	0.032	266 {27.2}	0.008	267 {27.3}
	2400	0.069	264 {26.9}	0.060	265 {27.0}	0.051	265 {27.1}	0.044	266 {27.1}	0.027	266 {27.2}	0.007	267 {27.3}
	3000	0.060	265 {27.0}	0.053	265 {27.1}	0.044	266 {27.1}	0.039	266 {27.1}	0.023	267 {27.2}	0.006	267 {27.3}
	3600	0.054	265 {27.0}	0.047	265 {27.1}	0.040	266 {27.1}	0.035	266 {27.2}	0.021	267 {27.2}	0.005	267 {27.3}

伝動能力表 (EW80 ~ 125、SW80 ~ 125)

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EW80 SW80	100	1.032	419 { 42.8}	0.881	424 { 43.3}	0.722	430 { 43.9}	0.612	433 { 44.2}	0.347	442 { 45.1}	0.081	449 { 45.8}
	150	0.747	430 { 43.9}	0.637	433 { 44.2}	0.522	437 { 44.6}	0.442	439 { 44.8}	0.251	445 { 45.4}	0.059	450 { 45.9}
	200	0.591	435 { 44.4}	0.503	438 { 44.7}	0.412	440 { 44.9}	0.349	442 { 45.1}	0.200	446 { 45.5}	0.047	450 { 45.9}
	250	0.496	438 { 44.7}	0.423	440 { 44.9}	0.347	442 { 45.1}	0.294	444 { 45.3}	0.170	447 { 45.6}	0.040	450 { 45.9}
	300	0.447	452 { 46.1}	0.382	455 { 46.4}	0.314	459 { 46.8}	0.266	461 { 47.0}	0.153	466 { 47.5}	0.037	470 { 48.0}
	400	0.355	457 { 46.6}	0.303	459 { 46.8}	0.249	462 { 47.1}	0.211	464 { 47.3}	0.123	467 { 47.7}	0.029	470 { 48.0}
	500	0.299	460 { 46.9}	0.255	462 { 47.1}	0.210	464 { 47.3}	0.178	465 { 47.4}	0.104	467 { 47.7}	0.025	470 { 48.0}
	600	0.267	462 { 47.1}	0.229	464 { 47.3}	0.189	465 { 47.4}	0.161	466 { 47.5}	0.096	468 { 47.8}	0.024	470 { 48.0}
	800	0.215	464 { 47.3}	0.185	466 { 47.5}	0.154	466 { 47.6}	0.132	467 { 47.7}	0.078	469 { 47.9}	0.019	471 { 48.1}
	1000	0.185	466 { 47.5}	0.160	466 { 47.6}	0.134	467 { 47.7}	0.115	468 { 47.8}	0.068	469 { 47.9}	0.017	471 { 48.1}
	1200	0.165	466 { 47.6}	0.143	467 { 47.7}	0.120	468 { 47.8}	0.103	468 { 47.8}	0.062	470 { 48.0}	0.015	471 { 48.1}
	1500	0.124	390 { 39.8}	0.107	391 { 39.9}	0.088	393 { 40.1}	0.075	394 { 40.2}	0.045	396 { 40.4}	0.011	398 { 40.6}
	1800	0.112	391 { 39.9}	0.096	392 { 40.0}	0.080	394 { 40.2}	0.069	394 { 40.2}	0.042	396 { 40.4}	0.011	398 { 40.6}
	2400	0.091	393 { 40.1}	0.078	394 { 40.2}	0.066	395 { 40.3}	0.057	396 { 40.4}	0.034	397 { 40.5}	0.009	398 { 40.6}
3000	0.078	394 { 40.2}	0.069	395 { 40.3}	0.058	396 { 40.4}	0.050	396 { 40.4}	0.030	397 { 40.5}	0.008	398 { 40.6}	
3600	0.071	395 { 40.3}	0.062	395 { 40.3}	0.052	396 { 40.4}	0.045	397 { 40.5}	0.027	397 { 40.5}	0.007	398 { 40.6}	
EW100 SW100	100	1.704	705 { 71.9}	1.544	758 { 77.3}	1.271	769 { 78.5}	1.079	777 { 79.3}	0.628	813 { 83.0}	0.144	813 { 83.0}
	150	1.275	746 { 76.1}	1.122	777 { 79.3}	0.921	784 { 80.0}	0.786	795 { 81.1}	0.456	820 { 83.7}	0.106	820 { 83.7}
	200	0.998	747 { 76.2}	0.889	786 { 80.2}	0.729	792 { 80.8}	0.632	814 { 83.1}	0.360	822 { 83.9}	0.084	822 { 83.9}
	250	0.826	741 { 75.6}	0.744	788 { 80.4}	0.628	815 { 83.2}	0.532	817 { 83.4}	0.307	824 { 84.1}	0.072	824 { 84.1}
	300	0.821	846 { 86.3}	0.703	854 { 87.1}	0.579	862 { 88.0}	0.492	864 { 88.2}	0.283	875 { 89.3}	0.068	875 { 89.3}
	400	0.653	856 { 87.3}	0.559	862 { 88.0}	0.462	870 { 89.0}	0.391	872 { 89.0}	0.225	878 { 89.6}	0.054	878 { 89.6}
	500	0.550	861 { 87.9}	0.472	867 { 88.5}	0.389	873 { 89.1}	0.330	873 { 89.1}	0.192	880 { 89.8}	0.047	880 { 89.8}
	600	0.492	864 { 88.2}	0.423	870 { 88.8}	0.350	876 { 89.4}	0.298	876 { 89.4}	0.176	880 { 89.8}	0.044	880 { 89.8}
	800	0.398	870 { 88.8}	0.342	873 { 89.1}	0.283	877 { 89.5}	0.244	878 { 89.6}	0.145	882 { 90.0}	0.036	882 { 90.0}
	1000	0.341	872 { 89.0}	0.293	875 { 89.3}	0.246	879 { 89.7}	0.212	882 { 90.0}	0.127	884 { 90.2}	0.031	884 { 90.2}
	1200	0.298	859 { 87.7}	0.258	861 { 87.9}	0.220	880 { 89.8}	0.190	882 { 90.0}	0.114	884 { 90.2}	0.028	884 { 90.2}
	1500	0.221	718 { 73.3}	0.189	721 { 73.6}	0.157	724 { 73.9}	0.135	727 { 74.2}	0.081	734 { 74.9}	0.020	734 { 74.9}
	1800	0.198	721 { 73.6}	0.171	723 { 73.8}	0.142	726 { 74.1}	0.121	730 { 74.5}	0.075	734 { 74.9}	0.019	734 { 74.9}
	2400	0.162	727 { 74.2}	0.140	727 { 74.2}	0.115	728 { 74.3}	0.101	729 { 74.4}	0.062	736 { 75.1}	0.015	736 { 75.1}
3000	0.140	729 { 74.4}	0.120	729 { 74.4}	0.102	730 { 74.5}	0.089	731 { 74.6}	0.054	736 { 75.1}	0.014	736 { 75.1}	
3600	0.125	730 { 74.5}	0.109	732 { 74.7}	0.092	733 { 74.8}	0.080	733 { 74.8}	0.047	736 { 75.1}	0.012	736 { 75.1}	
EW125 SW125	100	3.08	1294 { 132 }	2.82	1401 { 143 }	2.32	1431 { 146 }	1.98	1450 { 148 }	1.14	1490 { 152 }	0.27	1529 { 156 }
	150	2.31	1372 { 140 }	2.05	1450 { 148 }	1.69	1470 { 150 }	1.46	1499 { 153 }	0.87	1597 { 163 }	0.20	1597 { 163 }
	200	1.93	1470 { 150 }	1.66	1490 { 152 }	1.38	1519 { 155 }	1.18	1539 { 157 }	0.70	1607 { 164 }	0.17	1607 { 164 }
	250	1.61	1480 { 151 }	1.38	1499 { 153 }	1.14	1519 { 155 }	0.97	1529 { 156 }	0.58	1607 { 164 }	0.14	1607 { 164 }
	300	1.49	1548 { 158 }	1.28	1568 { 160 }	1.06	1588 { 162 }	0.90	1597 { 163 }	0.52	1627 { 166 }	0.13	1656 { 169 }
	400	1.20	1578 { 161 }	1.03	1588 { 162 }	0.85	1607 { 164 }	0.72	1617 { 165 }	0.42	1637 { 167 }	0.104	1656 { 169 }
	500	1.01	1588 { 162 }	0.86	1607 { 164 }	0.71	1617 { 165 }	0.61	1627 { 166 }	0.35	1637 { 167 }	0.088	1656 { 169 }
	600	0.90	1607 { 164 }	0.77	1617 { 165 }	0.64	1627 { 166 }	0.55	1627 { 166 }	0.33	1646 { 168 }	0.083	1656 { 169 }
	800	0.68	1568 { 160 }	0.59	1578 { 161 }	0.49	1588 { 162 }	0.42	1588 { 162 }	0.25	1597 { 163 }	0.064	1597 { 163 }
	1000	0.58	1548 { 158 }	0.50	1558 { 159 }	0.42	1588 { 162 }	0.36	1597 { 163 }	0.22	1597 { 163 }	0.055	1597 { 163 }
	1200	0.51	1558 { 159 }	0.44	1558 { 159 }	0.37	1588 { 162 }	0.32	1597 { 163 }	0.19	1607 { 164 }	0.049	1607 { 164 }
	1500	0.41	1362 { 139 }	0.35	1372 { 140 }	0.29	1382 { 141 }	0.25	1382 { 141 }	0.15	1392 { 142 }	0.038	1392 { 142 }
	1800	0.37	1372 { 140 }	0.32	1372 { 140 }	0.27	1382 { 141 }	0.23	1392 { 142 }	0.14	1392 { 142 }	0.036	1392 { 142 }
	2400	0.30	1382 { 141 }	0.26	1382 { 141 }	0.22	1392 { 142 }	0.19	1392 { 142 }	0.12	1392 { 142 }	0.030	1392 { 142 }
3000	0.26	1382 { 141 }	0.22	1382 { 141 }	0.19	1392 { 142 }	0.16	1401 { 143 }	0.100	1401 { 143 }	0.026	1401 { 143 }	
3600	0.23	1392 { 142 }	0.20	1392 { 142 }	0.17	1392 { 142 }	0.15	1401 { 143 }	0.090	1401 { 143 }	0.023	1401 { 143 }	

選定表 (選定テーブル3)

伝動能力表 (EW150 ~ 200、SW150 ~ 200)

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW150 SW150	100	5.24	2244 {229}	4.51	2293 {234}	3.73	2352 {240}	3.18	2381 {243}	1.84	2470 {252}	0.43	2538 {259}
	150	3.84	2342 {239}	3.29	2381 {243}	2.71	2421 {247}	2.31	2440 {249}	1.33	2499 {255}	0.32	2548 {260}
	200	3.06	2401 {245}	2.62	2421 {247}	2.16	2450 {250}	1.83	2470 {252}	1.05	2509 {256}	0.25	2548 {260}
	250	2.57	2430 {248}	2.19	2450 {250}	1.80	2470 {252}	1.53	2489 {254}	0.88	2519 {257}	0.21	2548 {260}
	300	2.37	2548 {260}	2.04	2577 {263}	1.69	2617 {267}	1.45	2646 {270}	0.84	2695 {275}	0.21	2754 {281}
	400	1.91	2597 {265}	1.64	2626 {268}	1.35	2656 {271}	1.16	2675 {273}	0.67	2715 {277}	0.17	2754 {281}
	500	1.60	2626 {268}	1.38	2656 {271}	1.14	2675 {273}	0.97	2695 {275}	0.57	2724 {278}	0.14	2754 {281}
	600	1.43	2656 {271}	1.23	2666 {272}	1.02	2685 {274}	0.87	2705 {276}	0.51	2734 {279}	0.13	2754 {281}
	800	1.09	2587 {264}	0.93	2597 {265}	0.77	2617 {267}	0.66	2617 {267}	0.40	2636 {269}	0.11	2656 {271}
	1000	0.92	2597 {265}	0.79	2617 {267}	0.66	2626 {268}	0.57	2626 {268}	0.34	2646 {270}	0.09	2656 {271}
	1200	0.81	2607 {266}	0.70	2617 {267}	0.58	2626 {268}	0.50	2636 {269}	0.30	2646 {270}	0.08	2656 {271}
	1500	0.63	2607 {266}	0.54	2234 {228}	0.45	2244 {229}	0.39	2254 {230}	0.23	2274 {232}	0.06	2274 {232}
	1800	0.56	2225 {227}	0.49	2244 {229}	0.40	2254 {230}	0.35	2264 {231}	0.21	2274 {232}	0.06	2274 {232}
	2400	0.46	2244 {229}	0.40	2254 {230}	0.33	2264 {231}	0.28	2264 {231}	0.17	2283 {233}	0.05	2283 {233}
	3000	0.39	2254 {230}	0.34	2264 {231}	0.28	2274 {232}	0.25	2274 {232}	0.15	2283 {233}	0.04	2283 {233}
	3600	0.34	2264 {231}	0.30	2264 {231}	0.25	2274 {232}	0.22	2274 {232}	0.13	2283 {233}	0.04	2283 {233}
EW175 SW175	100	7.68	3361 {343}	6.63	3450 {352}	5.38	3459 {353}	4.52	3459 {353}	2.52	3459 {353}	0.58	3459 {353}
	150	5.53	3459 {353}	4.66	3459 {353}	3.78	3459 {353}	3.18	3459 {353}	1.78	3459 {353}	0.42	3459 {353}
	200	4.31	3459 {353}	3.64	3459 {353}	2.96	3459 {353}	2.50	3459 {353}	1.41	3459 {353}	0.34	3459 {353}
	250	3.55	3459 {353}	3.01	3459 {353}	2.45	3459 {353}	2.07	3459 {353}	1.17	3459 {353}	0.28	3459 {353}
	300	3.13	3459 {353}	2.65	3459 {353}	2.17	3459 {353}	1.83	3459 {353}	1.04	3459 {353}	0.25	3459 {353}
	400	2.46	3459 {353}	2.09	3459 {353}	1.71	3459 {353}	1.45	3459 {353}	0.83	3459 {353}	0.20	3459 {353}
	500	2.04	3459 {353}	1.73	3459 {353}	1.42	3459 {353}	1.20	3459 {353}	0.69	3459 {353}	0.17	3459 {353}
	600	1.79	3459 {353}	1.52	3459 {353}	1.25	3459 {353}	1.06	3459 {353}	0.62	3459 {353}	0.16	3459 {353}
	800	1.40	3459 {353}	1.19	3459 {353}	0.98	3459 {353}	0.84	3459 {353}	0.50	3459 {353}	0.13	3459 {353}
	1000	1.17	3459 {353}	1.00	3459 {353}	0.83	3459 {353}	0.71	3459 {353}	0.42	3459 {353}	0.11	3459 {353}
	1200	1.02	3459 {353}	0.87	3459 {353}	0.72	3459 {353}	0.62	3459 {353}	0.37	3459 {353}	0.10	3459 {353}
	1500	0.91	3352 {342}	0.78	3371 {344}	0.65	3401 {347}	0.56	3420 {349}	0.33	3459 {353}	0.09	3459 {353}
	1800	0.81	3361 {343}	0.69	3381 {345}	0.58	3410 {348}	0.50	3430 {350}	0.30	3459 {353}	0.08	3459 {353}
	2400	0.66	3410 {348}	0.57	3420 {349}	0.48	3440 {351}	0.41	3450 {352}	0.25	3459 {353}	0.07	3459 {353}
	3000	0.56	3430 {350}	0.48	3430 {350}	0.40	3400 {351}	0.35	3450 {352}	0.21	3459 {353}	0.06	3459 {353}
	3600	0.49	3440 {351}	0.43	3440 {351}	0.35	3450 {352}	0.31	3459 {353}	0.19	3459 {353}	0.05	3459 {353}
EW200 SW200	100	11.16	4911 {501}	9.71	5077 {518}	8.10	5238 {534}	6.95	5348 {546}	4.06	5605 {572}	0.95	5704 {582}
	150	8.04	5069 {517}	7.10	5304 {541}	5.92	5451 {556}	5.05	5528 {564}	2.93	5703 {582}	0.69	5704 {582}
	200	6.41	5203 {531}	5.67	5450 {556}	4.70	5562 {568}	4.00	5620 {573}	2.30	5704 {582}	0.55	5704 {582}
	250	5.34	5240 {535}	4.73	5486 {560}	3.95	5629 {574}	3.36	5676 {579}	1.92	5704 {582}	0.47	5704 {582}
	300	4.90	5535 {565}	4.23	5640 {576}	3.49	5704 {582}	2.95	5704 {582}	1.68	5704 {582}	0.41	5704 {582}
	400	3.94	5689 {580}	3.35	5704 {582}	2.74	5704 {582}	2.32	5704 {582}	1.32	5704 {582}	0.33	5704 {582}
	500	3.28	5704 {582}	2.79	5704 {582}	2.28	5704 {582}	1.93	5704 {582}	1.11	5704 {582}	0.28	5704 {582}
	600	2.87	5704 {582}	2.44	5704 {582}	2.01	5704 {582}	1.71	5704 {582}	0.99	5704 {582}	0.26	5704 {582}
	800	2.28	5704 {582}	1.94	5704 {582}	1.60	5704 {582}	1.36	5704 {582}	0.80	5704 {582}	0.21	5704 {582}
	1000	1.93	5704 {582}	1.65	5704 {582}	1.36	5704 {582}	1.16	5704 {582}	0.70	5704 {582}	0.19	5704 {582}
	1200	1.68	5704 {582}	1.44	5704 {582}	1.19	5704 {582}	1.02	5704 {582}	0.62	5704 {582}	0.17	5704 {582}
	1500	1.43	5063 {517}	1.24	5116 {522}	1.03	5169 {527}	0.89	5204 {531}	0.53	5286 {539}	0.15	5359 {547}
	1800	1.27	5114 {522}	1.10	5158 {526}	0.92	5203 {531}	0.80	5233 {534}	0.48	5301 {541}	0.14	5362 {547}
	2400	1.04	5179 {528}	0.90	5212 {532}	0.75	5246 {535}	0.67	5269 {538}	0.40	5320 {543}	0.11	5366 {548}
	3000	0.89	5218 {532}	0.77	5245 {535}	0.65	5272 {538}	0.56	5290 {540}	0.35	5331 {544}	0.10	5368 {548}
	3600	0.79	5244 {535}	0.68	5267 {537}	0.57	5290 {540}	0.50	5305 {541}	0.31	5339 {545}	0.09	5370 {548}

技術資料

■実減速比

EWJ・EW・EWJM・EWM(E)・SW・SWM(E) シリーズは全て実減速比です。

■軸許容荷重

1. 出力中実軸 許容ラジアル荷重

EWJ・EW・EWJM・EWM(E) シリーズ

サイズ	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	2558 {261}	4155 {424}	5674 {579}	7575 {773}	11505 {1174}	15131 {1544}	21825 {2227}	24451 {2495}	29743 {3035}

SW・SWM(E) シリーズ

サイズ	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	10427 {1064}	11524 {1176}	27057 {2761}	29723 {3033}	26558 {2710}	29743 {3035}

2. 出力中空軸 許容ラジアル荷重

EW・EWM(E) シリーズ

サイズ	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	8849 {903}	9369 {956}	15229 {1554}	18580 {1896}	19364 {1976}	22834 {2330}

SW・SWM(E) シリーズ

サイズ	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	8849 {903}	10711 {1093}	18531 {1891}	15680 {1600}	19364 {1976}	22834 {2330}

3. 出力中空軸 許容アキシャル荷重

EW・EWM(E) シリーズ

サイズ	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
許容アキシャル荷重 N {kgf}	11593 {1183}	15572 {1589}	25832 {2636}	24607 {2511}	29057 {2965}	31859 {3251}

SW・SWM(E) シリーズ

サイズ	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
許容アキシャル荷重 N {kgf}	11956 {1220}	17826 {1819}	28331 {2891}	12965 {1323}	22736 {2320}	16130 {1646}

技術資料

■EWJ・EW・SWウォーム起動効率(参考値)

サイズ	減速比	起動効率	サイズ	減速比	起動効率	サイズ	減速比	起動効率		
EWJ50	100	39.0%	EW80	100	41.6%	EW150	100	42.9%		
	150	34.6%		150	37.1%		150	37.6%		
	200	30.1%		200	34.5%		200	35.0%		
	250	27.5%		250	31.9%		250	33.0%		
	300	28.6%		300	30.2%		300	31.4%		
	400	24.9%		400	28.1%		400	29.2%		
	500	22.8%		500	26.0%		500	27.5%		
	600	20.7%		600	21.7%		600	23.1%		
	800	16.4%		SW80	800		19.6%	SW150	800	20.4%
	1000	14.8%			1000		17.5%		1000	18.7%
	1200	12.7%			1200		15.9%		1200	17.6%
	1500	12.9%			1500		15.7%		1500	16.5%
	1800	11.7%			1800		13.1%		1800	13.9%
	2400	9.3%			2400		11.8%		2400	12.2%
	3000	8.4%			3000		10.6%		3000	11.2%
3600	7.2%	3600	9.6%	3600	10.6%					
EWJ63	100	39.0%	EW100	100	42.2%	EW175	100	43.6%		
	150	34.6%		150	37.6%		150	38.9%		
	200	30.1%		200	35.0%		200	35.6%		
	250	28.2%		250	32.3%		250	33.7%		
	300	28.1%		300	30.8%		300	32.5%		
	400	24.4%		400	28.6%		400	29.7%		
	500	22.9%		500	26.5%		500	28.1%		
	600	19.8%		600	22.1%		600	24.2%		
	800	16.6%		SW100	800		20.0%	SW175	800	20.9%
	1000	17.2%			1000		17.8%		1000	19.3%
	1200	13.5%			1200		16.2%		1200	18.2%
	1500	13.6%			1500		16.2%		1500	16.8%
	1800	11.8%			1800		13.5%		1800	14.5%
	2400	9.9%			2400		12.2%		2400	12.5%
	3000	9.0%			3000		10.9%		3000	11.6%
3600	8.1%	3600	9.9%	3600	10.9%					
EWJ70	100	38.4%	EW125	100	42.2%	EW200	100	42.9%		
	150	34.0%		150	37.0%		150	38.4%		
	200	29.6%		200	34.3%		200	35.8%		
	250	27.7%		250	32.3%		250	33.2%		
	300	28.1%		300	30.8%		300	31.3%		
	400	24.4%		400	28.6%		400	29.2%		
	500	22.9%		500	27.0%		500	27.0%		
	600	19.8%		600	22.6%		600	23.3%		
	800	16.6%		SW125	800		19.8%	SW200	800	20.7%
	1000	17.2%			1000		18.2%		1000	18.6%
	1200	13.5%			1200		17.1%		1200	17.0%
	1500	13.2%			1500		15.7%		1500	15.3%
	1800	11.4%			1800		13.1%		1800	13.2%
	2400	9.6%			2400		11.5%		2400	11.7%
	3000	8.7%			3000		10.6%		3000	10.5%
3600	7.8%	3600	9.9%	3600	9.6%					

注) 起動効率は、回転速度 Or/min の時の効率です。減速機の起動時には、運転中より大きな動力が必要です。上記を参考値としてください。通常時は、カタログの連続効率を使用して下さい。算出方法は、22 頁をご参照ください。

■入力軸換算慣性モーメント (出力中実軸・出力中空軸共通)

EWJ・EW・SW シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : ×10³kg・m² {×10³kgf・m

サイズ 減速比	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
100	0.01 {0.06}	0.03 {0.12}	0.03 {0.13}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.6}	0.9 {3.6}	2.2 {8.6}	4.1 {16.3}
150	0.01 {0.05}	0.03 {0.10}	0.03 {0.11}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.5}	0.8 {3.3}	2.0 {7.8}	3.5 {14.0}
200	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.10}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.9}	1.8 {7.2}	3.2 {12.8}
250	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.10}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.8}	1.7 {6.7}	3.1 {12.3}
300	0.01 {0.05}	0.03 {0.10}	0.03 {0.11}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.8 {3.2}	1.9 {7.7}	3.5 {13.9}
400	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.10}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.9}	1.8 {7.1}	3.2 {12.7}
500	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.10}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.7}	1.7 {6.7}	3.1 {12.3}
600	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.09}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.8 {3.0}	1.8 {7.3}	3.2 {12.6}
800	0.01 {0.04}	0.02 {0.09}	0.02 {0.08}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.8}	1.7 {6.8}	3.0 {12.0}
1000	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.7}	1.6 {6.5}	3.0 {11.8}
1200	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.6 {2.5}	1.6 {6.2}	2.9 {11.7}
1500	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.10}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.7}	1.7 {6.7}	3.1 {12.3}
1800	0.01 {0.05}	0.02 {0.09}	0.02 {0.09}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.8 {3.0}	1.8 {7.3}	3.2 {12.6}
2400	0.01 {0.04}	0.02 {0.09}	0.02 {0.08}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.8}	1.7 {6.8}	3.0 {12.0}
3000	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.7 {2.7}	1.6 {6.5}	3.0 {11.8}
3600	0.01 {0.04}	0.02 {0.08}	0.02 {0.08}	0.2 {0.6}	0.2 {0.7}	0.4 {1.4}	0.6 {2.5}	1.6 {6.2}	2.9 {11.7}

EWJM・EWM(E)・SWM(E) シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : ×10³kg・m² {×10³kgf・m

サイズ 減速比	EWJM50		EWJM63		EWJM70	
	モータkW	入力軸換算慣性モーメント	モータkW	入力軸換算慣性モーメント	モータkW	入力軸換算慣性モーメント
100	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.0 {4.2}
150	0.2	0.5 {1.9}	0.4	1.0 {4.2}	0.4	1.0 {4.2}
200	0.2	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.0 {4.2}
250	0.1	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.4	1.0 {4.2}
300	0.1	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
400	0.1	0.5 {1.9}	0.2	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
500	0.1	0.5 {1.9}	0.1	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
600	0.1	0.5 {1.9}	0.1	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
800	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.2	0.5 {2.0}
1000	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
1200	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
1500	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
1800	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
2400	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
3000	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}
3600	—	—	0.1	0.5 {2.0}	0.1	0.5 {2.0}

サイズ 減速比	EWM(E) 80 SWM(E) 80		EWM(E) 100 SWM(E) 100		EWM(E) 125 SWM(E) 125		EWM(E) 150 SWM(E) 150		EWM(E) 175 SWM(E) 175		EWM(E) 200 SWM(E) 200	
	モータ kW	入力軸換算慣性モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性モーメント
100	0.75	2.4 {9.64}	0.75	2.4 {9.74}	1.5	7 {27.8}	2.2	10.2 {40.8}	5.5	40.6 {162.2}	5.5	42.4 {169.6}
150	—	—	—	—	—	—	3.7	21.4 {85.6}	—	—	—	—
200	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.4 {9.74}	1.5	6.9 {27.6}	2.2	4.7 {18.9}	5.5	40.4 {161.4}	5.5	41.8 {167.3}
250	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.4 {9.74}	1.5	6.9 {27.6}	2.2	10 {40.1}	3.7	22.2 {88.7}	5.5	41.4 {165.6}
300	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.4 {9.74}	1.5	6.9 {27.6}	2.2	10.1 {40.4}	3.7	22.4 {89.7}	5.5	41.8 {167.2}
400	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.4 {9.74}	1.5	6.9 {27.6}	2.2	10 {40.1}	2.2	11.1 {44.3}	3.7	23.6 {94.4}
500	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.6 {10.44}	1.5	7.2 {28.9}	2.2	11 {43.9}	3.7	23.5 {94.0}
600	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.6 {10.44}	1.5	7.3 {29.2}	2.2	11.1 {44.5}	3.7	23.6 {94.3}
800	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.6 {10.44}	0.75	3 {11.8}	1.5	8.3 {33.0}	2.2	12.2 {48.9}
1000	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.75	2.6 {10.44}	0.75	2.9 {11.74}	1.5	8.2 {32.7}	2.2	12.2 {48.7}
1200	0.2	0.6 {2.3}	0.4	1.2 {4.6}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.54}	0.75	3.8 {15.24}	1.5	9.4 {37.6}
1500	—	—	0.2	0.6 {2.4}	0.4	1.3 {5.3}	0.75	2.9 {11.74}	0.75	3.9 {15.74}	1.5	9.6 {38.2}
1800	—	—	0.2	0.6 {2.4}	0.4	1.3 {5.3}	0.4	1.7 {6.9}	0.75	4.1 {16.34}	—	—
2400	—	—	0.2	0.6 {2.4}	0.4	1.3 {5.3}	0.4	1.7 {6.7}	0.75	4.0 {15.8}	—	—
3000	—	—	—	—	0.2	0.8 {3.1}	0.4	1.7 {6.6}	—	—	—	—
3600	—	—	—	—	0.2	0.8 {3.1}	0.4	1.6 {6.4}	—	—	—	—

注1) ブレーキ付は226頁のブレーキ特性の表より慣性モーメント・GD²を加算ください。

2) ■は標準組合せ外です。

内部構造

EWJ・EW シリーズ

■減速比

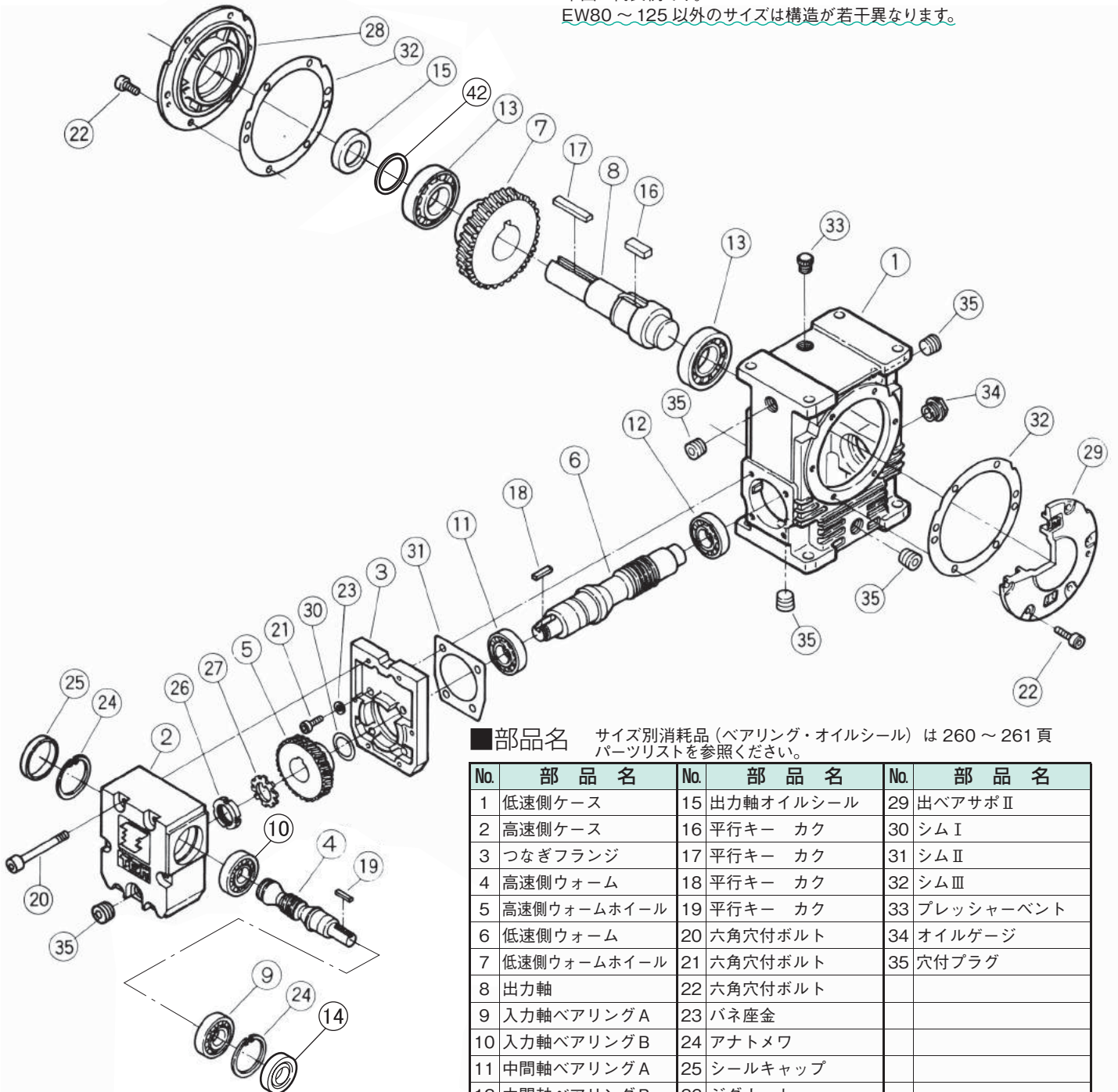
高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

■心間距離 (低速側)

サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
心間距離	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

(EWJ50 ~ 70、EW80 ~ 200)

・本図は代表例です。
EW80 ~ 125 以外のサイズは構造が若干異なります。



■部品名 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は 260 ~ 261 頁 パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	低速側ケース	15	出力軸オイルシール	29	出ベアサポⅡ
2	高速側ケース	16	平行キー カク	30	シムⅠ
3	つなぎフランジ	17	平行キー カク	31	シムⅡ
4	高速側ウォーム	18	平行キー カク	32	シムⅢ
5	高速側ウォームホイール	19	平行キー カク	33	プレッシャーベント
6	低速側ウォーム	20	六角穴付ボルト	34	オイルゲージ
7	低速側ウォームホイール	21	六角穴付ボルト	35	穴付プラグ
8	出力軸	22	六角穴付ボルト		
9	入力軸ベアリング A	23	バネ座金		
10	入力軸ベアリング B	24	アノメワ		
11	中間軸ベアリング A	25	シールキャップ		
12	中間軸ベアリング B	26	ジグナット		
13	出力軸ベアリング	27	ジグザガネ		
14	入力軸オイルシール	28	出ベアサポⅠ	42	フィルターセット

注: EWJ50 ~ 70、EW150 ~ 200 の入力軸オイルシール部、
EWJ50 ~ 70、EW80 ~ 200 の出力軸オイルシール部には、
フィルターセットを使用しています。

EWJM・EWM(E) シリーズ

■減速比

高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

■標準組込モータ

サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
モータ kW	0.1 ~ 0.2	0.1 ~ 0.4	0.1 ~ 0.4	0.2 ~ 0.75	0.2 ~ 0.75	0.2 ~ 1.5	0.4 ~ 3.7	0.75 ~ 3.7	1.5 ~ 5.5

■心間距離 (低速側)

サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
心間距離 (低速側)	50mm	63mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

(EWJM50 ~ 70, EWM(E)80 ~ 200)

・本図は代表例です。
EWM(E) 80 ~ 125 以外のサイズは構造が若干異なります。

■部品名 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は 260 ~ 261 頁 パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	低速側ケース	15	出力軸オイルシール	29	出ベアサボII
2	高速側ケース	16	平行キー カク	30	シムI
3	つなぎフランジ	17	平行キー カク	31	シムII
4	高速側ウォーム	18	平行キー カク	32	シムIII
5	高速側ウォームホイール	19	平行キー カク	33	プレッシャーベント
6	低速側ウォーム	20	六角穴付ボルト	34	オイルゲージ
7	低速側ウォームホイール	21	六角穴付ボルト	35	穴付プラグ
8	出力軸	22	六角穴付ボルト	36	Mフランジ
9	入力軸ベアリングA	23	バネ座金	37	六角穴付ボルト
10	入力軸ベアリングB	24	アナトメワ	38	バネ座金
11	中間軸ベアリングA	25	シールキャップ	39	モータ
12	中間軸ベアリングB	26	ジグナット	40	六角穴付ボルト
13	出力軸ベアリング	27	ジグザガネ	41	バネ座金
14	入力軸オイルシール	28	出ベアサボI	42	フィルターセット

注: EWJM50 ~ 70, EWM(E) 150 ~ 200 の入力軸オイルシール部、
EWJM50 ~ 70, EWM(E) 80 ~ 200 の出力軸オイルシール部には、
フィルターセットを使用しています。

内部構造

SW シリーズ

■減速比

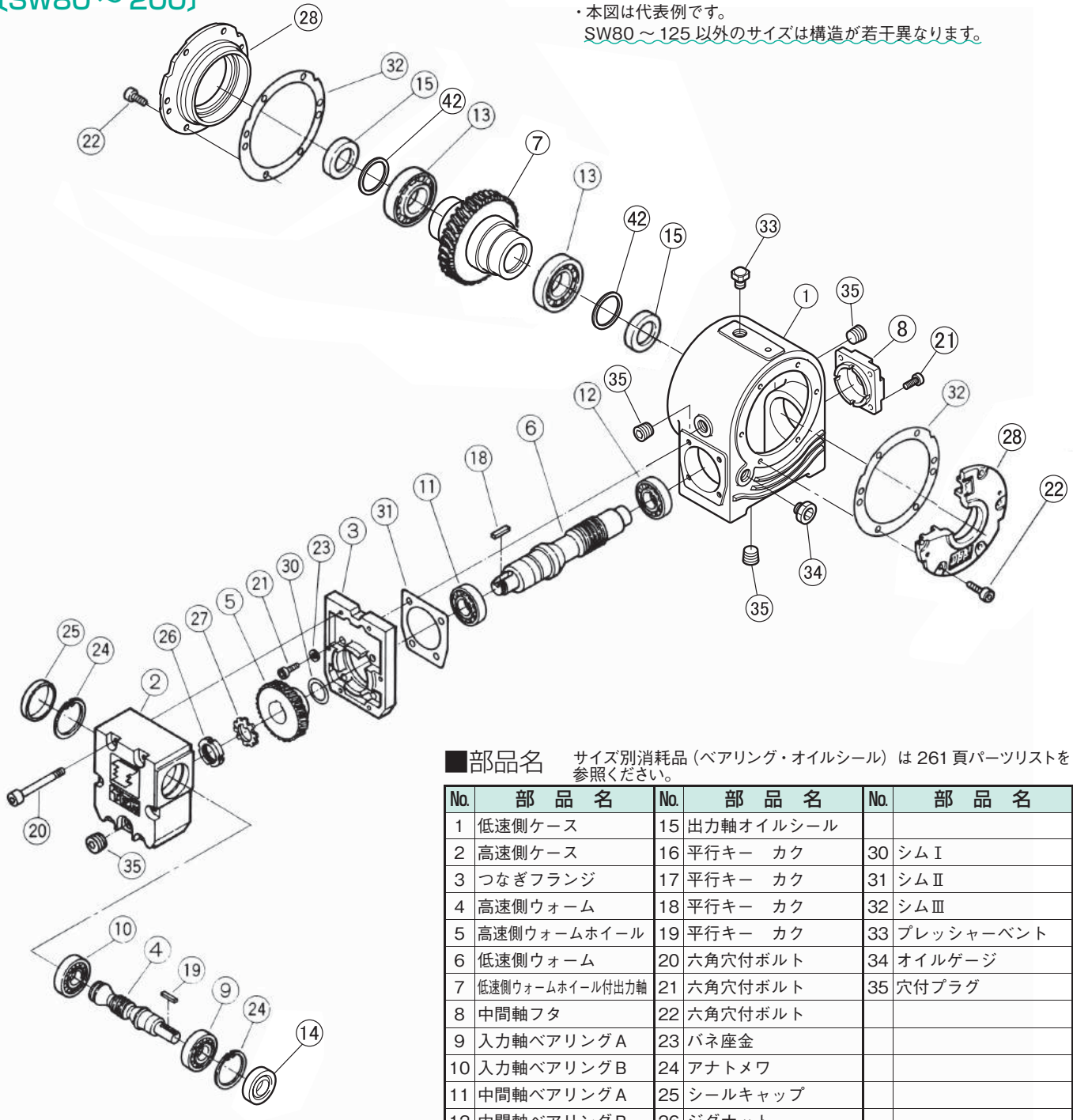
高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

■心間距離 (低速側)

サイズ	80	100	125	150	175	200
心間距離	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

(SW80 ~ 200)

・本図は代表例です。
 SW80 ~ 125 以外のサイズは構造が若干異なります。



■部品名 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は 261 頁パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	低速側ケース	15	出力軸オイルシール		
2	高速側ケース	16	平行キー カク	30	シム I
3	つなぎフランジ	17	平行キー カク	31	シム II
4	高速側ウォーム	18	平行キー カク	32	シム III
5	高速側ウォームホイール	19	平行キー カク	33	プレッシャーベント
6	低速側ウォーム	20	六角穴付ボルト	34	オイルゲージ
7	低速側ウォームホイール付出力軸	21	六角穴付ボルト	35	穴付プラグ
8	中間軸フタ	22	六角穴付ボルト		
9	入力軸ベアリング A	23	バネ座金		
10	入力軸ベアリング B	24	アナトメワ		
11	中間軸ベアリング A	25	シールキャップ		
12	中間軸ベアリング B	26	ジグナット		
13	出力軸ベアリング	27	ジグザガネ		
14	入力軸オイルシール	28	出ベアサポ I	42	フィルターセット

注: SW150 ~ 200 の入力軸オイルシール部、SW80 ~ 200 の出力軸オイルシール部には、フィルターセットを使用しています。

SWM(E) シリーズ

■減速比

高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

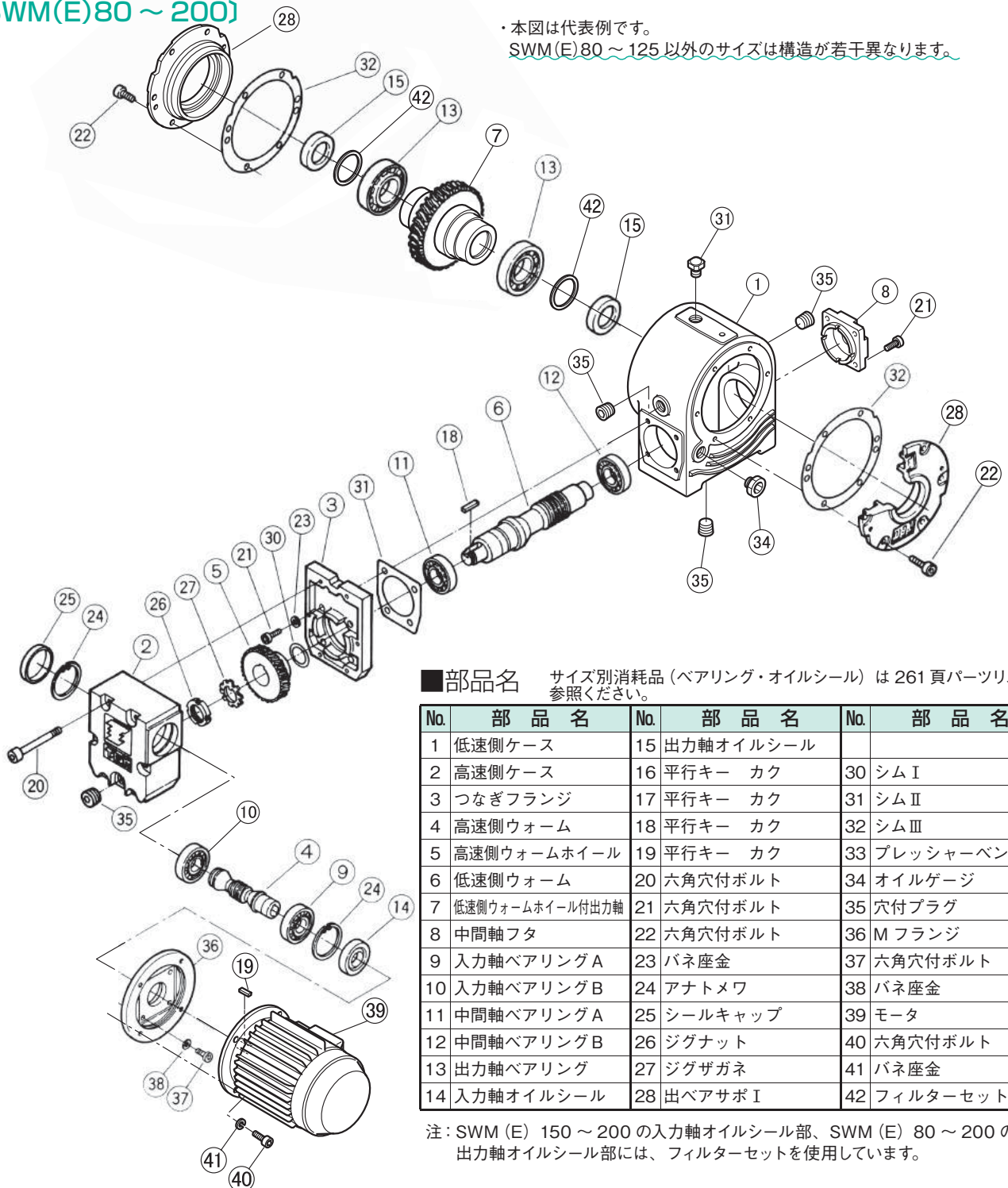
■標準組込モータ

サイズ	80	100	125	150	175	200
モータ kW	0.2~0.75	0.2~0.75	0.2~1.5	0.4~3.7	0.75~3.7	1.5~5.5

■心間距離 (低速側)

サイズ	80	100	125	150	175	200
心間距離 (低速側)	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

(SWM(E)80 ~ 200)



・本図は代表例です。
 SWM(E)80 ~ 125 以外のサイズは構造が若干異なります。

■部品名 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は 261 頁パーツリストを参照ください。

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	低速側ケース	15	出力軸オイルシール		
2	高速側ケース	16	平行キー カク	30	シム I
3	つなぎフランジ	17	平行キー カク	31	シム II
4	高速側ウォーム	18	平行キー カク	32	シム III
5	高速側ウォームホイール	19	平行キー カク	33	プレッシャーベント
6	低速側ウォーム	20	六角穴付ボルト	34	オイルゲージ
7	低速側ウォームホイール付出力軸	21	六角穴付ボルト	35	穴付プラグ
8	中間軸フタ	22	六角穴付ボルト	36	M フランジ
9	入力軸ベアリング A	23	バネ座金	37	六角穴付ボルト
10	入力軸ベアリング B	24	アナトメワ	38	バネ座金
11	中間軸ベアリング A	25	シールキャップ	39	モータ
12	中間軸ベアリング B	26	ジグナット	40	六角穴付ボルト
13	出力軸ベアリング	27	ジグザガネ	41	バネ座金
14	入力軸オイルシール	28	出ベアサポ I	42	フィルターセット

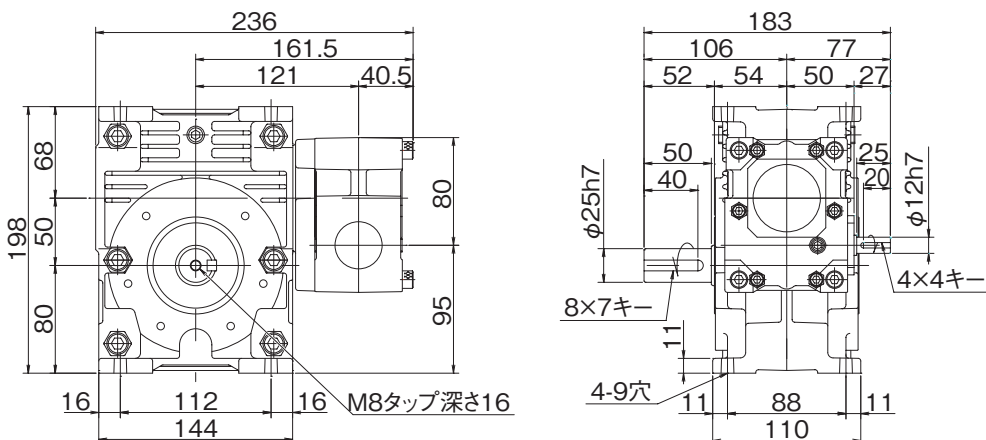
注: SWM (E) 150 ~ 200 の入力軸オイルシール部、SWM (E) 80 ~ 200 の出力軸オイルシール部には、フィルターセットを使用しています。

寸法図 EWJ50T・EWJ50V

モータ付は次頁へ 

EWJ50T

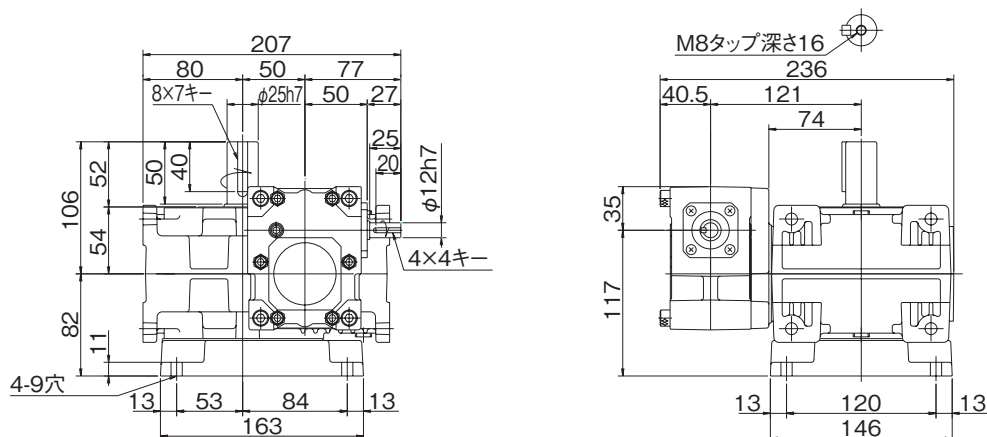
[R-L]



概略質量 11kg

EWJ50V

[R-LU]



概略質量 11kg

*軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

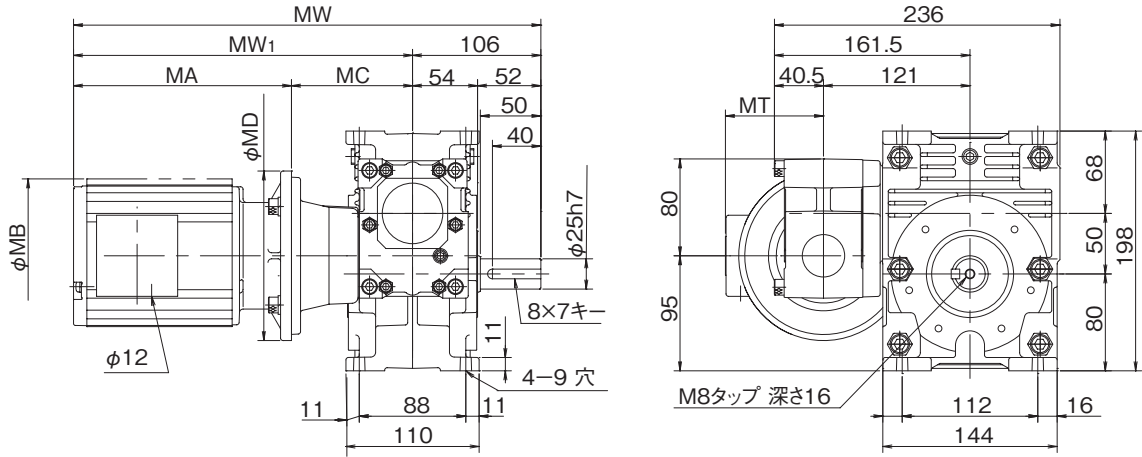
伝動能力表

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ50	100	0.255	98 {10.03}	0.217	99 {10.11}	0.178	100 {10.19}	0.150	100 {10.25}	0.085	102 {10.37}	0.020	103 {10.48}
	150	0.186	100 {10.19}	0.158	100 {10.24}	0.129	101 {10.30}	0.110	101 {10.33}	0.063	102 {10.42}	0.015	103 {10.49}
	200	0.148	101 {10.27}	0.126	101 {10.31}	0.103	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.051	102 {10.44}	0.012	103 {10.50}
	250	0.124	101 {10.31}	0.106	101 {10.35}	0.087	102 {10.38}	0.074	102 {10.40}	0.043	102 {10.45}	0.010	103 {10.50}
	300	0.110	103 {10.54}	0.094	104 {10.59}	0.077	104 {10.64}	0.065	105 {10.67}	0.036	105 {10.74}	0.009	106 {10.81}
	400	0.088	104 {10.61}	0.075	104 {10.65}	0.061	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.031	106 {10.77}	0.007	106 {10.82}
	500	0.074	104 {10.65}	0.063	105 {10.68}	0.052	105 {10.71}	0.045	105 {10.73}	0.026	106 {10.78}	0.006	106 {10.82}
	600	0.067	105 {10.68}	0.058	105 {10.71}	0.048	105 {10.73}	0.041	105 {10.75}	0.024	106 {10.79}	0.006	106 {10.82}
	800	0.055	105 {10.72}	0.048	105 {10.74}	0.040	105 {10.76}	0.034	106 {10.77}	0.020	106 {10.80}	0.005	106 {10.82}
	1000	0.048	105 {10.74}	0.041	105 {10.76}	0.035	106 {10.77}	0.030	106 {10.78}	0.018	106 {10.80}	0.004	106 {10.82}
	1200	0.044	105 {10.76}	0.038	106 {10.77}	0.032	106 {10.78}	0.027	106 {10.79}	0.016	106 {10.81}	0.004	106 {10.82}
	1500	0.034	93 { 9.45}	0.029	93 { 9.47}	0.025	93 { 9.50}	0.021	93 { 9.51}	0.013	94 { 9.55}	0.003	94 { 9.58}
	1800	0.031	93 { 9.47}	0.027	93 { 9.49}	0.023	93 { 9.51}	0.020	93 { 9.53}	0.012	94 { 9.56}	0.003	94 { 9.59}
	2400	0.026	93 { 9.50}	0.023	93 { 9.52}	0.019	93 { 9.53}	0.016	94 { 9.54}	0.010	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
	3000	0.023	93 { 9.52}	0.020	93 { 9.53}	0.017	94 { 9.54}	0.014	94 { 9.55}	0.009	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}
3600	0.021	93 { 9.53}	0.018	94 { 9.54}	0.015	94 { 9.55}	0.013	94 { 9.56}	0.008	94 { 9.57}	0.002	94 { 9.59}	

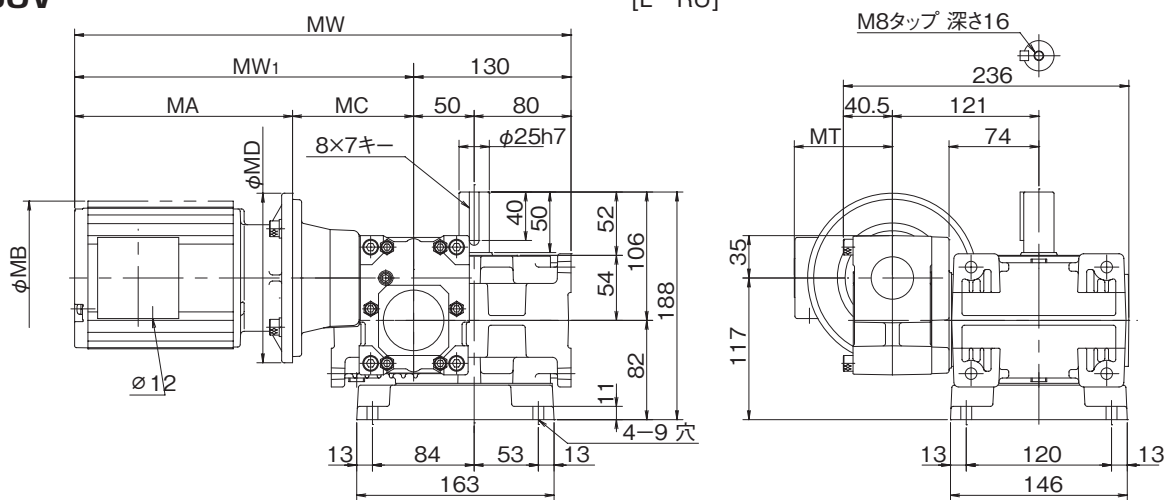
寸法図 EWJM50T・EWJM50V

モータ無は前頁へ

EWJM50T



EWJM50V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	据付 Tタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Tタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWJM50	0.1	250	81.3 {8.3}	96.0 {9.8}	180 (218)	100 (100)	280 (318)	386 (424)	410 (448)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	17 (19)	18 (20)
		300	94.1 {9.6}	103.9 {10.6}										
		400	103.9 {10.6}	103.9 {10.6}										
		500	104.9 {10.7}	104.9 {10.7}										
	600	104.9 {10.7}	104.9 {10.7}											
	0.2	100	76.4 {7.8}	91.1 {9.3}	212 (229)	100 (100)	312 (329)	418 (435)	442 (459)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	18 (20)	19 (21)
150		100.0 {10.2}	100.0 {10.2}											
200		100.9 {10.3}	100.9 {10.3}											

- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。
- ・図は 0.1kW ブレーキ無モータのもので、0.1kW ブレーキ付モータ および 0.2kW モータ にはファンが付きま。

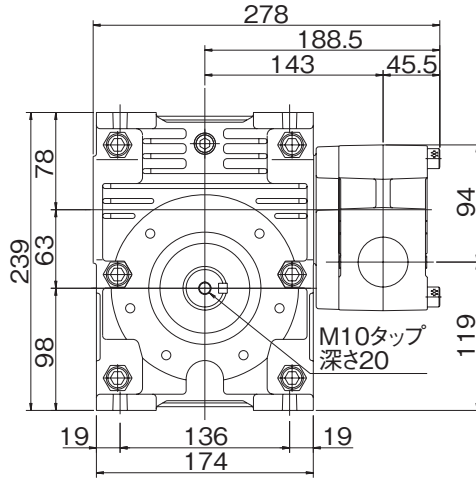
EWJ・EW・SW series 高減速 仕様 50 63 70 80 100 125 150 175 200

寸法図 EWJ63T・EWJ63V

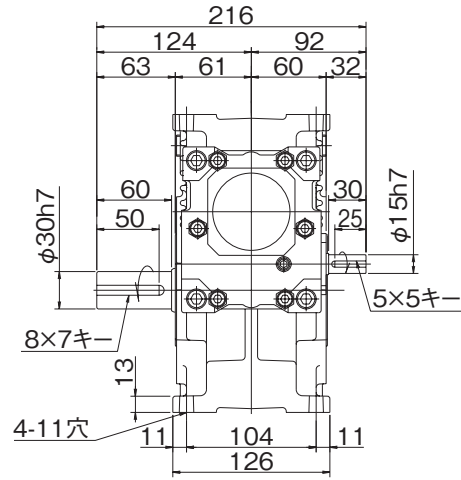
モータ付は次頁へ 

EWJ63T

[R-L]

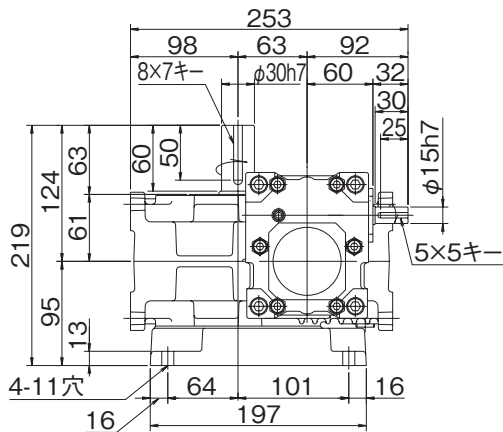


概略質量 16kg

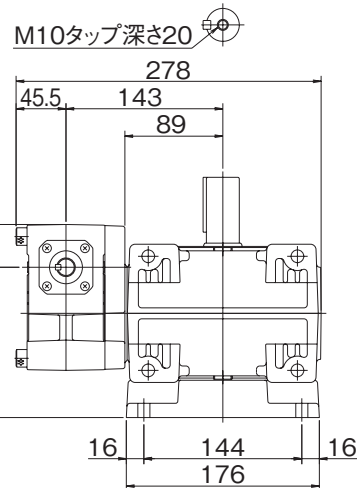


EWJ63V

[R-LU]



概略質量 17kg



*軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

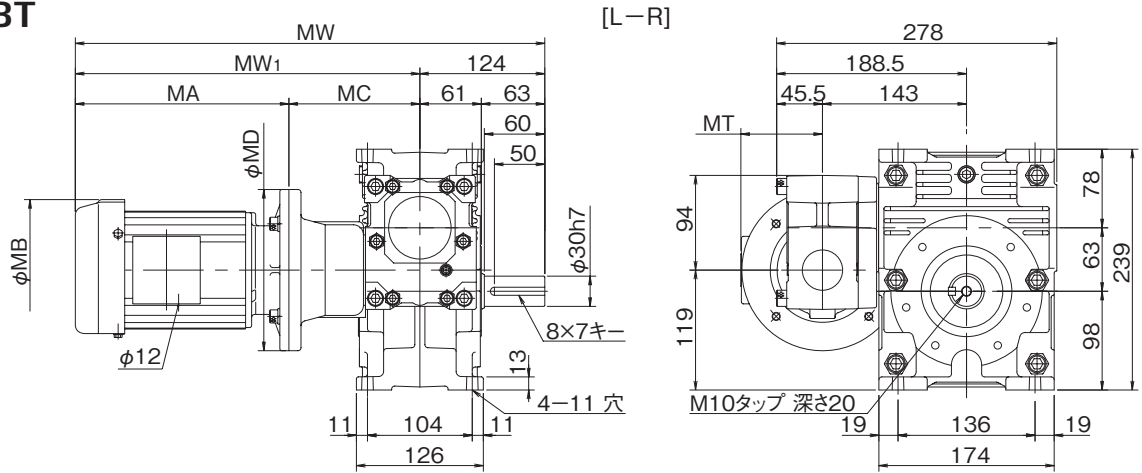
伝動能力表

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ63	100	0.514	201 {20.51}	0.439	203 {20.72}	0.360	205 {20.93}	0.305	207 {21.07}	0.173	210 {21.40}	0.041	213 {21.69}
	150	0.375	205 {20.92}	0.320	206 {21.06}	0.262	208 {21.21}	0.223	209 {21.30}	0.127	211 {21.52}	0.030	213 {21.72}
	200	0.298	207 {21.13}	0.255	208 {21.24}	0.209	209 {21.35}	0.177	210 {21.42}	0.103	212 {21.58}	0.024	213 {21.73}
	250	0.251	208 {21.25}	0.214	209 {21.34}	0.176	210 {21.43}	0.150	211 {21.49}	0.087	212 {21.62}	0.021	213 {21.74}
	300	0.229	217 {22.12}	0.196	218 {22.26}	0.161	220 {22.40}	0.137	220 {22.49}	0.080	223 {22.71}	0.019	224 {22.89}
	400	0.183	219 {22.33}	0.156	220 {22.43}	0.129	221 {22.54}	0.110	222 {22.61}	0.064	223 {22.76}	0.016	224 {22.91}
	500	0.154	220 {22.45}	0.132	221 {22.53}	0.109	222 {22.62}	0.093	222 {22.67}	0.055	223 {22.80}	0.013	225 {22.91}
	600	0.140	221 {22.53}	0.120	221 {22.60}	0.100	222 {22.67}	0.086	223 {22.72}	0.051	224 {22.82}	0.013	225 {22.92}
	800	0.114	222 {22.63}	0.098	222 {22.69}	0.083	223 {22.74}	0.071	223 {22.77}	0.043	224 {22.85}	0.011	225 {22.92}
	1000	0.099	222 {22.69}	0.086	223 {22.74}	0.072	223 {22.78}	0.062	224 {22.81}	0.037	224 {22.87}	0.009	225 {22.93}
	1200	0.088	223 {22.74}	0.077	223 {22.77}	0.064	223 {22.81}	0.056	224 {22.83}	0.033	224 {22.88}	0.008	225 {22.93}
	1500	0.066	187 {19.10}	0.056	188 {19.16}	0.047	188 {19.22}	0.041	189 {19.26}	0.024	190 {19.35}	0.006	190 {19.44}
	1800	0.060	188 {19.16}	0.052	188 {19.21}	0.044	189 {19.26}	0.038	189 {19.29}	0.023	190 {19.37}	0.006	191 {19.44}
	2400	0.049	188 {19.23}	0.043	189 {19.27}	0.036	189 {19.31}	0.032	189 {19.34}	0.019	190 {19.39}	0.005	191 {19.45}
	3000	0.043	189 {19.28}	0.038	189 {19.31}	0.032	190 {19.34}	0.028	190 {19.36}	0.017	190 {19.41}	0.004	191 {19.45}
3600	0.039	189 {19.31}	0.034	189 {19.33}	0.029	190 {19.36}	0.025	190 {19.38}	0.015	190 {19.42}	0.004	191 {19.45}	

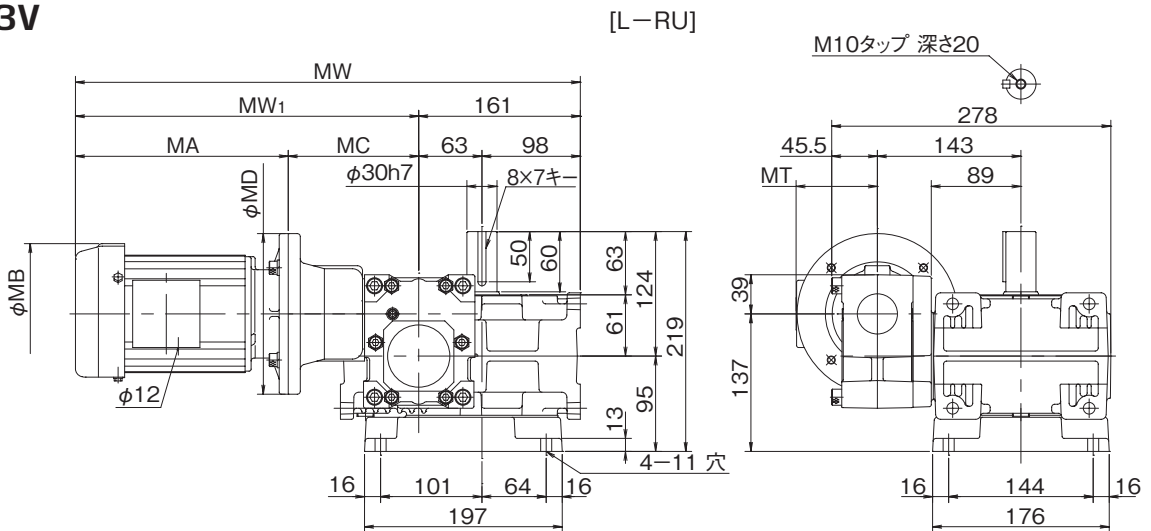
寸法図 EWJM63T・EWJM63V

モータ無は前頁へ

EWJM63T



EWJM63V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	据付Tタイプ MW	据付Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Tタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWJM63	0.1	500	142.9 {14.6}	167.3 {17.1}	180 (218)	130 (130)	310 (348)	434 (472)	471 (509)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	23 (25)	24 (26)
		600	157.7 {16.1}	184.5 {18.8}										
		800	194.0 {19.8}	222.5 {22.7}										
		1000	222.5 {22.7}	222.5 {22.7}										
		1200	222.5 {22.7}	222.5 {22.7}										
		1500	187.2 {19.1}	188.2 {19.2}										
		1800	188.2 {19.2}	188.2 {19.2}										
		2400	188.2 {19.2}	189.1 {19.3}										
		3000	189.1 {19.3}	189.1 {19.3}										
	3600	189.1 {19.3}	189.1 {19.3}											
	0.2	200	139.0 {14.2}	163.3 {16.7}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	466 (483)	503 (520)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	24 (26)	25 (27)
		250	165.6 {16.9}	195.0 {19.9}										
300		189.1 {19.3}	218.5 {22.3}											
400		218.5 {22.3}	219.5 {22.4}											
0.4	100	155.8 {15.9}	185.2 {18.9}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	478 (495)	515 (532)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	25 (27)	26 (28)	
	150	204.8 {20.9}	206.8 {21.1}											

- モータと形番の組合せは標準組合せです。
- 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- 選定 (21 頁) を参照ください。熱定格係数は 1.0 です。
- 0.1kW ブレーキ無モータにはファンはつきません。

EWJ・EW・SW series

仕様

50

63

70

80

100

125

150

175

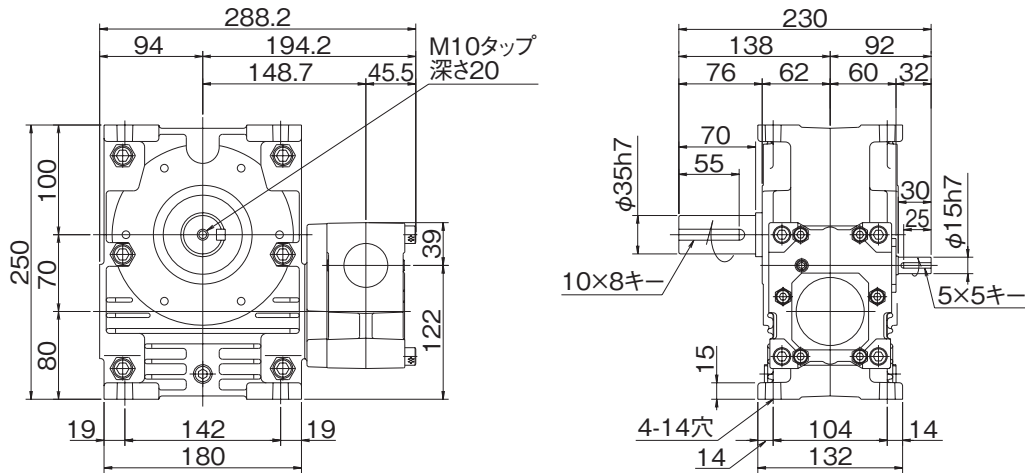
200

寸法図 EWJ70B・EWJ70V

モータ付は次頁へ

EWJ70B

[R-L]

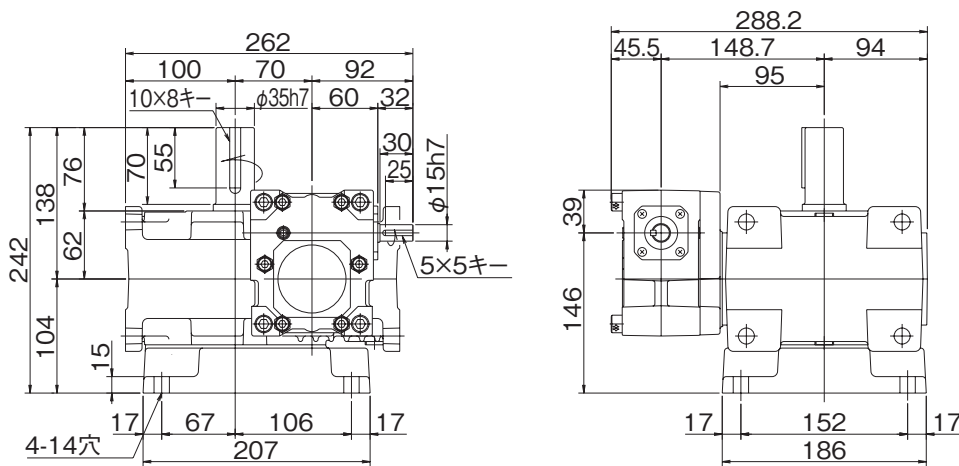


概略質量 18kg

EWJ70V

[R-LU]

M10タップ深さ20



概略質量 19kg

*軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EWJ70	100	0.719	281 {28.7}	0.614	285 {29.0}	0.504	288 {29.4}	0.428	290 {29.6}	0.244	295 {30.1}	0.057	300 {30.6}
	150	0.525	288 {29.4}	0.449	290 {29.6}	0.369	292 {29.8}	0.313	294 {30.0}	0.179	297 {30.3}	0.043	300 {30.6}
	200	0.419	291 {29.7}	0.358	293 {29.9}	0.294	294 {30.0}	0.250	295 {30.1}	0.145	298 {30.4}	0.035	300 {30.6}
	250	0.353	293 {29.9}	0.301	294 {30.0}	0.248	296 {30.2}	0.211	296 {30.3}	0.123	299 {30.5}	0.029	300 {30.6}
	300	0.314	300 {30.6}	0.268	302 {30.8}	0.221	304 {31.0}	0.188	305 {31.2}	0.109	309 {31.5}	0.027	311 {31.8}
	400	0.251	303 {30.9}	0.215	305 {31.1}	0.177	306 {31.2}	0.151	307 {31.3}	0.088	309 {31.6}	0.022	312 {31.8}
	500	0.212	305 {31.1}	0.182	306 {31.2}	0.150	307 {31.4}	0.128	308 {31.4}	0.075	310 {31.6}	0.018	312 {31.8}
	600	0.192	306 {31.2}	0.165	307 {31.3}	0.137	308 {31.4}	0.118	309 {31.5}	0.071	310 {31.7}	0.018	312 {31.8}
	800	0.157	308 {31.4}	0.135	308 {31.5}	0.113	309 {31.5}	0.098	310 {31.6}	0.059	311 {31.7}	0.015	312 {31.8}
	1000	0.135	308 {31.5}	0.118	309 {31.5}	0.099	310 {31.6}	0.085	310 {31.6}	0.051	311 {31.7}	0.013	312 {31.8}
	1200	0.121	309 {31.5}	0.105	310 {31.6}	0.088	310 {31.6}	0.076	310 {31.7}	0.046	311 {31.8}	0.012	312 {31.8}
	1500	0.092	262 {26.7}	0.079	263 {26.8}	0.065	264 {26.9}	0.056	264 {27.0}	0.034	266 {27.1}	0.009	267 {27.3}
	1800	0.083	263 {26.8}	0.072	264 {26.9}	0.060	264 {27.0}	0.053	265 {27.0}	0.032	266 {27.2}	0.008	267 {27.3}
	2400	0.069	264 {26.9}	0.060	265 {27.0}	0.051	265 {27.1}	0.044	266 {27.1}	0.027	266 {27.2}	0.007	267 {27.3}
	3000	0.060	265 {27.0}	0.053	265 {27.1}	0.044	266 {27.1}	0.039	266 {27.1}	0.023	267 {27.2}	0.006	267 {27.3}
3600	0.054	265 {27.0}	0.047	265 {27.1}	0.040	266 {27.1}	0.035	266 {27.2}	0.021	267 {27.2}	0.005	267 {27.3}	

寸法図 EWJM70B・EWJM70V

👉 モータ無は前頁へ

EWJ・EW・SW series

高減速

仕様

50

63

70

80

100

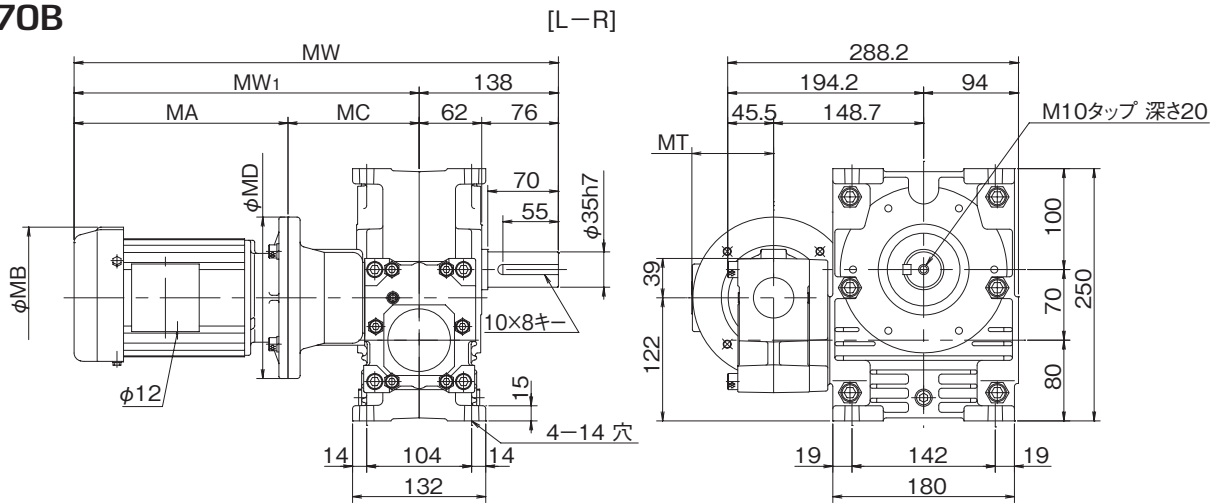
125

150

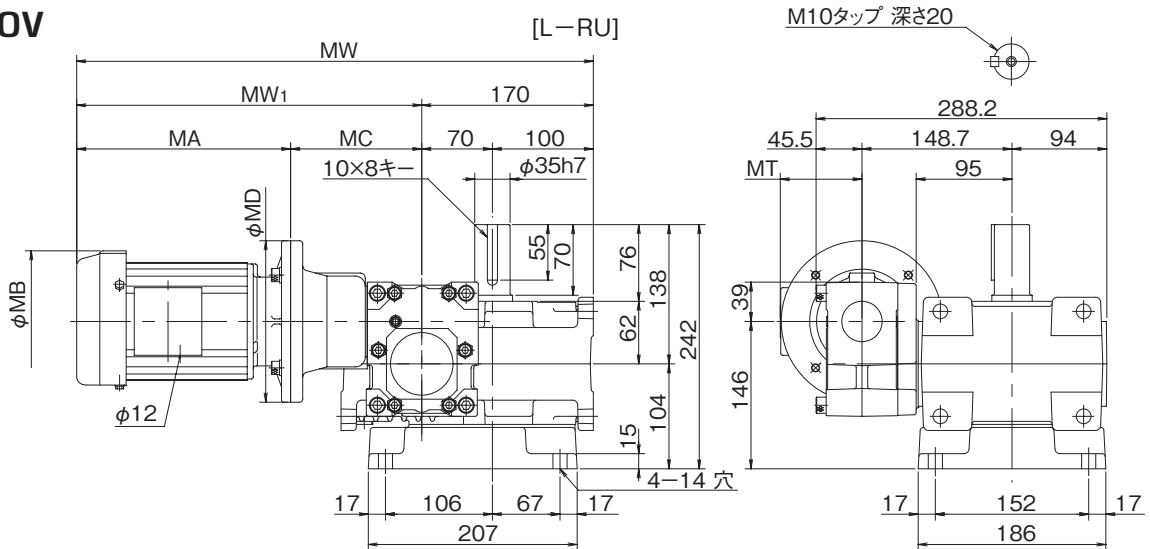
175

200

EWJM70B



EWJM70V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

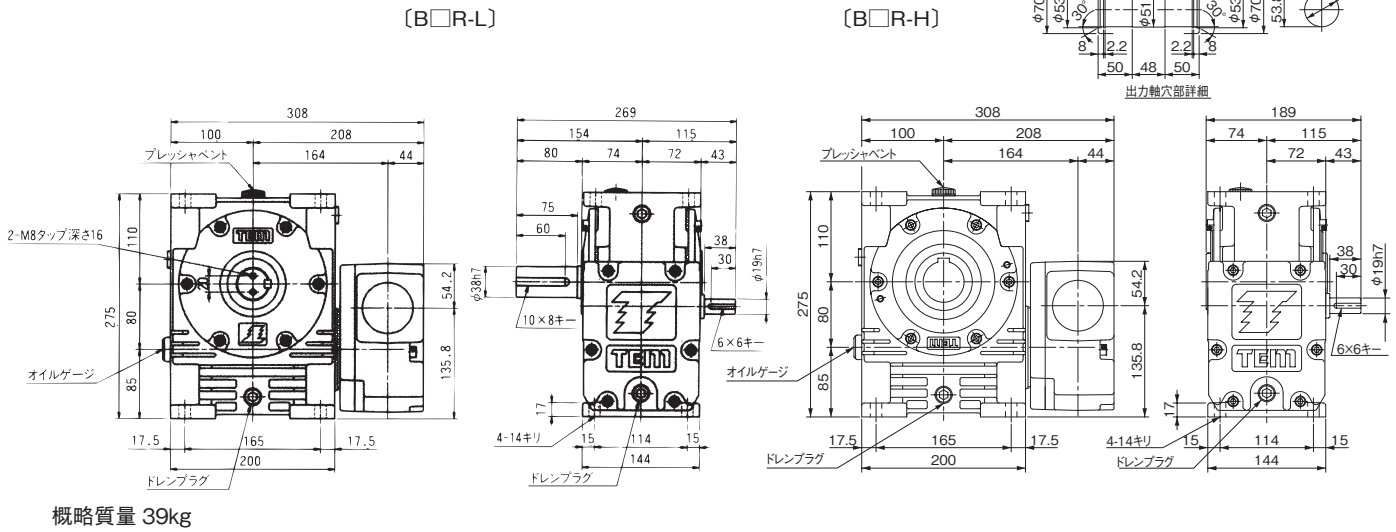
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	据付Tタイプ MW	据付Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Tタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWJM70	0.1	1000	228.3 {23.3}	261.7 {26.7}	180 (218)	130 (130)	310 (348)	448 (486)	480 (518)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	25 (27)	26 (28)
		1200	254.8 {26.0}	295.0 {30.1}										
		1500	262.0 {26.7}	263.0 {26.8}										
		1800	263.0 {26.8}	264.0 {26.9}										
		2400	264.0 {26.9}	265.0 {27.0}										
		3000	265.0 {27.0}	265.0 {27.0}										
	0.2	3000	265.0 {27.0}	265.0 {27.0}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	480 (497)	512 (529)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	26 (28)	27 (29)
		3600	265.0 {27.0}	265.0 {27.0}										
		300	191.0 {19.5}	225.3 {23.0}										
		400	241.3 {24.6}	283.5 {28.9}										
		500	304.8 {31.1}	305.8 {31.2}										
		600	305.8 {31.2}	306.7 {31.3}										
0.4	800	307.7 {31.4}	308.7 {31.5}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	492 (509)	524 (541)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	27 (29)	28 (30)	
	100	156.5 {16.0}	185.1 {18.9}											
	150	219.5 {22.4}	258.4 {26.4}											
	200	291.1 {29.7}	293.0 {29.9}											
		250	293.0 {29.9}	294.0 {30.0}										

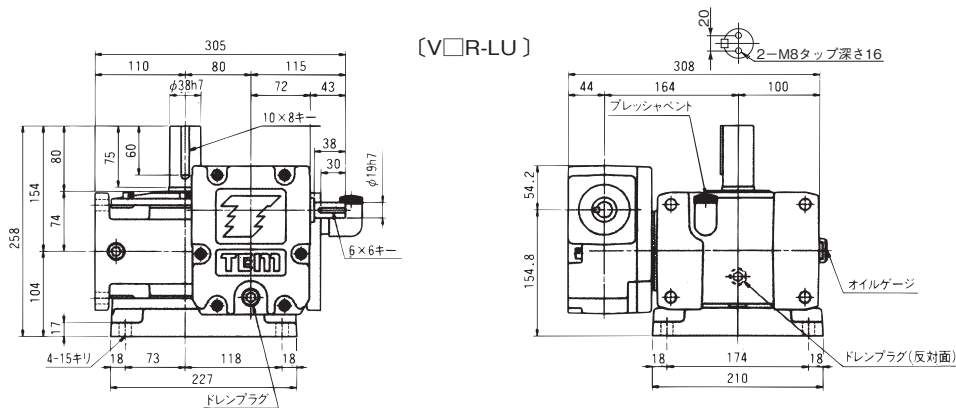
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。熱定格係数は 1.0 です。
- ・0.1kW ブレーキ無モータ にはファンはつきません。

寸法図 EW80B・EW80V

EW80B



EW80V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW80	100	1.032	419 {42.8}	0.881	424 {43.3}	0.722	430 {43.9}	0.612	433 {44.2}	0.347	442 {45.1}	0.081	499 {45.8}
	150	0.747	430 {43.9}	0.637	433 {44.2}	0.522	437 {44.6}	0.442	439 {44.8}	0.251	445 {45.4}	0.059	450 {45.9}
	200	0.591	435 {44.4}	0.503	438 {44.7}	0.412	440 {44.9}	0.349	442 {45.1}	0.200	446 {45.5}	0.047	450 {45.9}
	250	0.496	438 {44.7}	0.423	440 {44.9}	0.347	442 {45.1}	0.294	444 {45.3}	0.170	447 {45.6}	0.040	450 {45.9}
	300	0.447	452 {46.1}	0.382	455 {46.4}	0.314	459 {46.8}	0.266	461 {47.0}	0.153	466 {47.5}	0.037	470 {48.0}
	400	0.355	457 {46.6}	0.303	459 {46.8}	0.249	462 {47.1}	0.211	464 {47.3}	0.123	467 {47.7}	0.029	470 {48.0}
	500	0.299	460 {46.9}	0.255	462 {47.1}	0.210	464 {47.3}	0.178	465 {47.4}	0.104	467 {47.7}	0.025	470 {48.0}
	600	0.267	462 {47.1}	0.229	464 {47.3}	0.189	465 {47.4}	0.161	466 {47.5}	0.096	468 {47.8}	0.024	470 {48.0}
	800	0.215	464 {47.3}	0.185	466 {47.5}	0.154	466 {47.6}	0.132	467 {47.7}	0.078	469 {47.9}	0.019	471 {48.1}
	1000	0.185	466 {47.5}	0.160	466 {47.6}	0.134	467 {47.7}	0.115	468 {47.8}	0.068	469 {47.9}	0.017	471 {48.1}
	1200	0.165	466 {47.6}	0.143	467 {47.7}	0.120	468 {47.8}	0.103	468 {47.8}	0.062	470 {48.0}	0.015	471 {48.1}
	1500	0.124	390 {39.8}	0.107	391 {39.9}	0.088	393 {40.1}	0.075	394 {40.2}	0.045	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	1800	0.112	391 {39.9}	0.096	392 {40.0}	0.080	394 {40.2}	0.069	394 {40.2}	0.042	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	2400	0.091	393 {40.1}	0.078	394 {40.2}	0.066	395 {40.3}	0.057	396 {40.4}	0.034	397 {40.5}	0.009	398 {40.6}
	3000	0.078	394 {40.2}	0.069	395 {40.3}	0.058	396 {40.4}	0.050	396 {40.4}	0.030	397 {40.5}	0.008	398 {40.6}
3600	0.071	395 {40.3}	0.062	395 {40.3}	0.052	396 {40.4}	0.045	397 {40.5}	0.027	397 {40.5}	0.007	398 {40.6}	

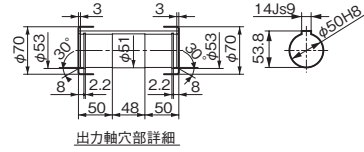
寸法図 SW80B・SW80V

モータ付は
次頁へ



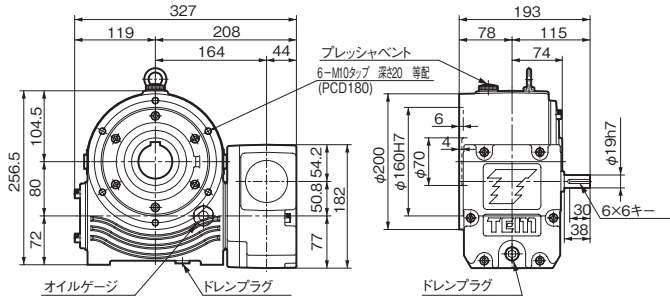
SW80B

(B□R-LF)

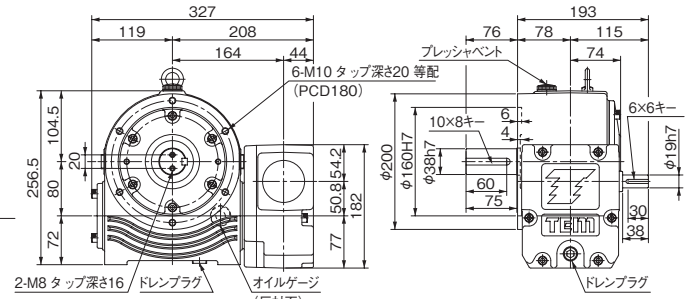


出力軸穴部詳細

(B□R-SLF)

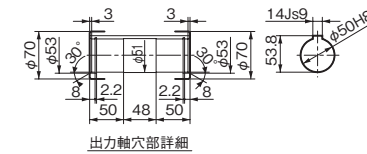


概略質量 38kg



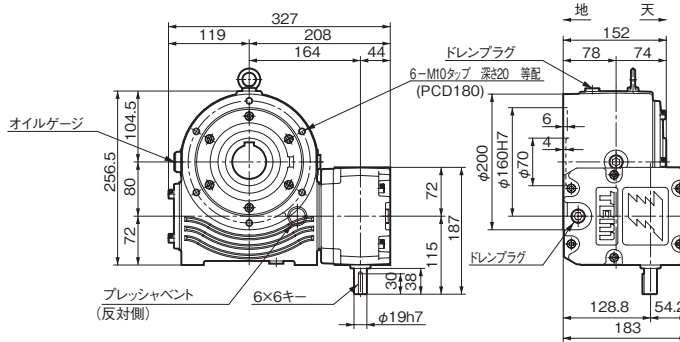
SW80V

(V□R-LF)

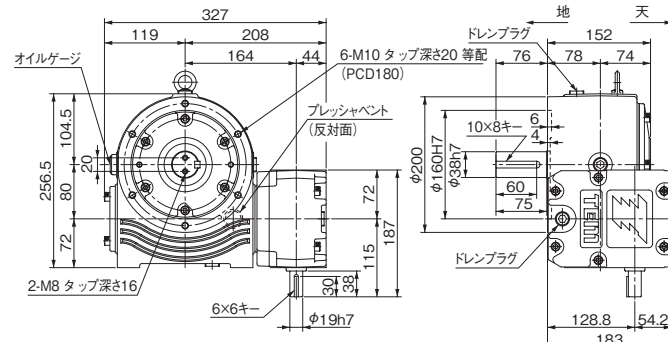


出力軸穴部詳細

(V□R-SLF)



概略質量 38kg



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW80	100	1.032	419 {42.8}	0.881	424 {43.3}	0.722	430 {43.9}	0.612	433 {44.2}	0.347	442 {45.1}	0.081	449 {45.8}
	150	0.747	430 {43.9}	0.637	433 {44.2}	0.552	437 {44.6}	0.442	439 {44.8}	0.251	445 {45.4}	0.059	450 {45.9}
	200	0.591	435 {44.4}	0.503	438 {44.7}	0.412	440 {44.9}	0.349	442 {45.1}	0.200	446 {45.5}	0.047	450 {45.9}
	250	0.496	438 {44.7}	0.423	440 {44.9}	0.347	442 {45.1}	0.294	444 {45.3}	0.170	447 {45.6}	0.040	450 {45.9}
	300	0.447	452 {46.1}	0.382	455 {46.4}	0.314	459 {46.8}	0.266	461 {47.0}	0.153	466 {47.5}	0.037	470 {48.0}
	400	0.355	457 {46.6}	0.303	459 {46.8}	0.249	462 {47.1}	0.211	464 {47.3}	0.123	467 {47.7}	0.029	470 {48.0}
	500	0.299	460 {46.9}	0.255	462 {47.1}	0.210	464 {47.3}	0.178	465 {47.4}	0.104	467 {47.7}	0.025	470 {48.0}
	600	0.267	462 {47.1}	0.229	464 {47.3}	0.189	465 {47.4}	0.161	466 {47.5}	0.096	468 {47.8}	0.024	470 {48.0}
	800	0.215	464 {47.3}	0.185	466 {47.5}	0.154	466 {47.6}	0.132	467 {47.7}	0.078	469 {47.9}	0.019	471 {48.1}
	1000	0.185	466 {47.5}	0.160	466 {47.6}	0.134	467 {47.7}	0.115	468 {47.8}	0.068	469 {47.9}	0.017	471 {48.1}
	1200	0.165	466 {47.6}	0.143	467 {47.7}	0.120	468 {47.8}	0.103	468 {47.8}	0.062	470 {48.0}	0.015	471 {48.1}
	1500	0.124	390 {39.8}	0.107	391 {39.9}	0.088	393 {40.1}	0.075	394 {40.2}	0.045	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	1800	0.112	391 {39.9}	0.096	392 {40.0}	0.080	394 {40.2}	0.069	394 {40.2}	0.042	396 {40.4}	0.011	398 {40.6}
	2400	0.091	393 {40.1}	0.078	394 {40.2}	0.066	395 {40.3}	0.057	396 {40.4}	0.034	397 {40.5}	0.009	398 {40.6}
	3000	0.078	394 {40.2}	0.069	395 {40.3}	0.058	396 {40.4}	0.050	396 {40.4}	0.030	397 {40.5}	0.008	398 {40.6}
	3600	0.071	395 {40.3}	0.062	395 {40.3}	0.052	396 {40.4}	0.045	397 {40.5}	0.027	397 {40.5}	0.007	398 {40.6}

EWJ・EW・SW series

高減速

仕様

50

63

70

80

100

125

150

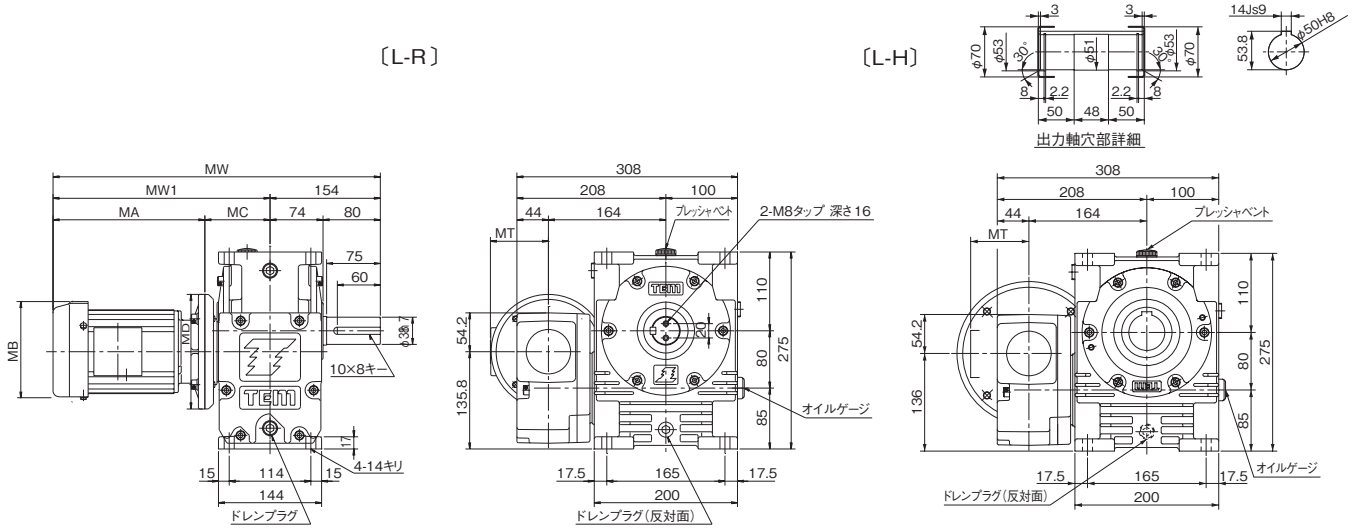
175

200

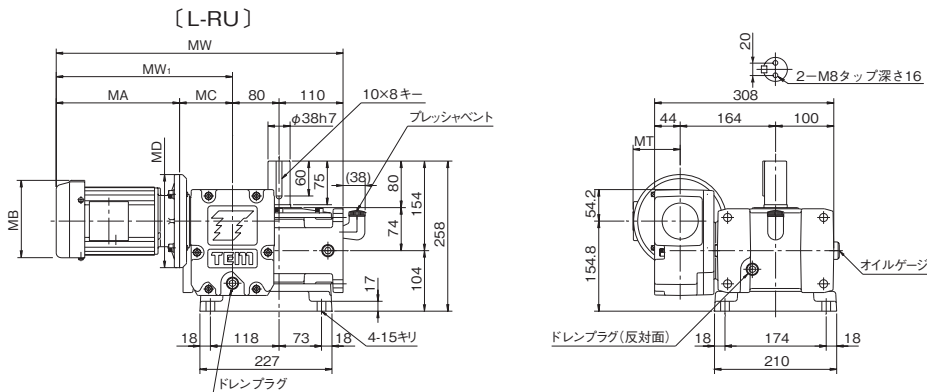
寸法図 EWM(E)80B・EWM(E)80V

モータ無は前頁へ

EWM(E)80B



EWM(E)80V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

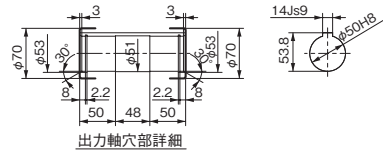
サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付Bタイプ MW	据付Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWM80	0.2	500	307.4 {31.4}	362.0 {36.9}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	157 (474)	493 (510)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	45 (47)	48 (50)
		600	345.8 {35.8}	404.8 {41.3}										
		800	431.2 {44.0}	466.0 {47.5}										
		1000	466.0 {47.5}	466.0 {47.5}										
	0.4	1200	466.5 {47.6}	467.5 {47.7}										
200		294.5 {30.1}	348.4 {35.5}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	464 (512)	505 (522)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	48 (52)	51 (55)	
250		353.3 {36.0}	416.1 {42.5}											
300	403.8 {41.2}	454.7 {46.4}												
EWM80	0.75	400	456.7 {46.6}	458.6 {46.8}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	507 (552)	543 (588)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	61 (63)	64 (66)
		100	304.8 {31.1}	361.6 {36.9}										
		150	429.2 {43.8}	433.2 {44.2}										

- モータと形番の組合せは標準組合せです。
- 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- 選定 (21 頁) を参照ください。熱定格係数は 1.0 です。

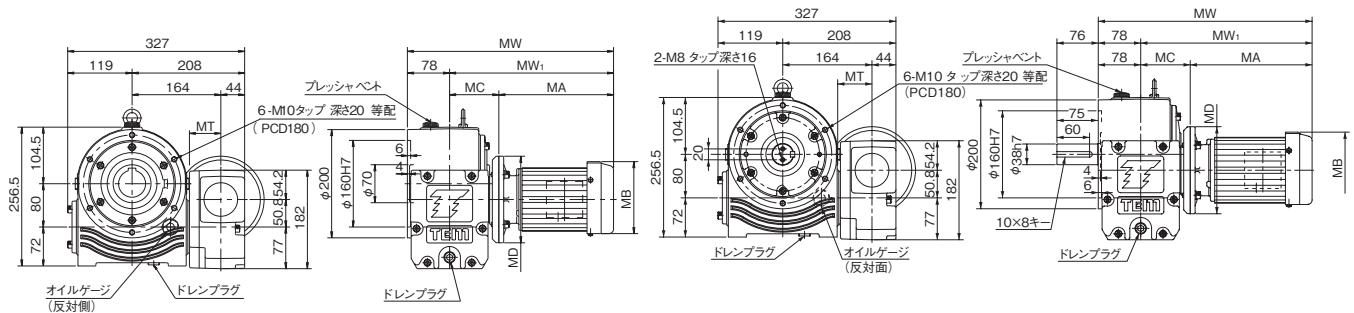
寸法図 SWM(E)80B・SWM(E)80V

SWM(E)80B

〔B□R-LF〕

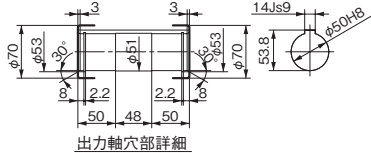


〔B□R-SLF〕

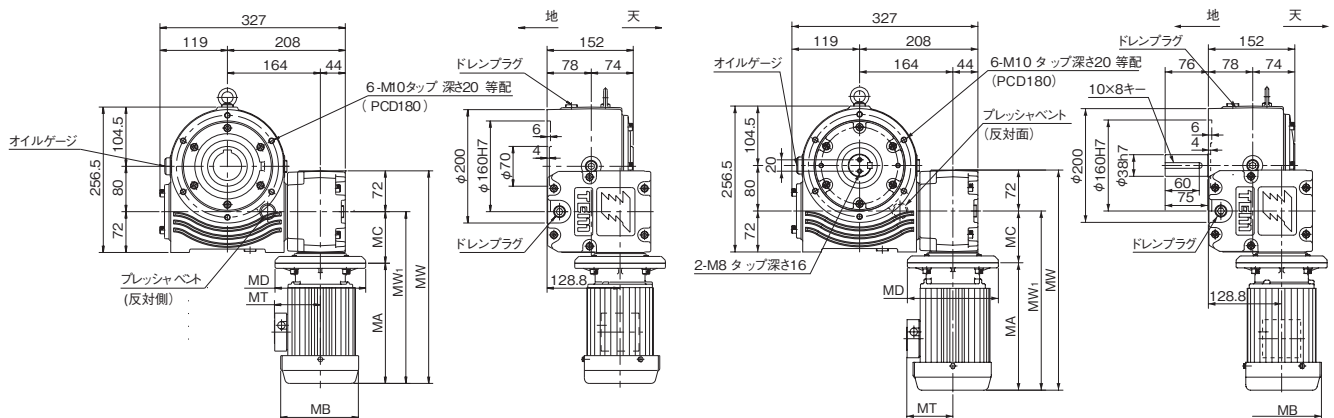


SWM(E)80V

〔V□R-LF〕



〔V□R-SLF〕



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 ()内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWM80	0.2	500	308 {31.4}	362 {36.9}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	381 (398)	375 (392)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	44 (46)
		600	345 {35.2}	405 {41.3}									
		800	430 {43.9}	466 {47.5}									
		1000	466 {47.5}	466 {47.5}									
		1200	466 {47.5}	467 {47.7}									
SWM80	0.4	200	294 {30.0}	348 {35.5}	224 (241)	91 (91)	315 (331)	393 (409)	387 (403)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	47 (51)
		250	353 {36.0}	417 {42.5}									
		300	404 {41.2}	455 {46.4}									
		400	457 {46.6}	459 {46.8}									
SWME80	0.75	100	305 {31.1}	362 {36.9}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	431 (476)	425 (470)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	60 (62)
		150	429 {43.8}	433 {44.2}									

・モータと形番の組合せは標準組合せです。

・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

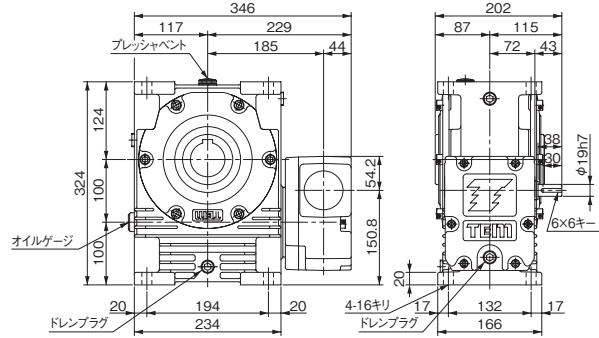
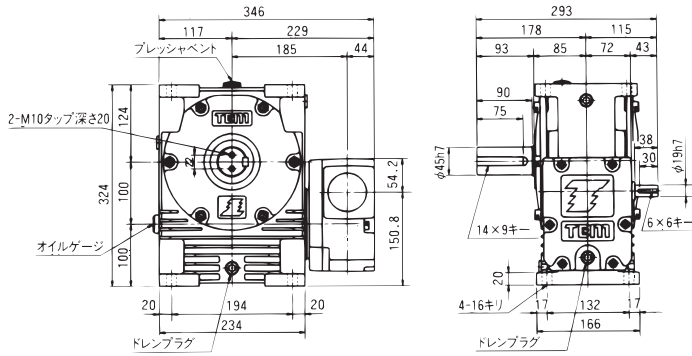
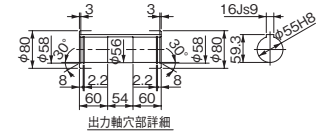
・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EW100B・EW100V

EW100B

[B□R-L]

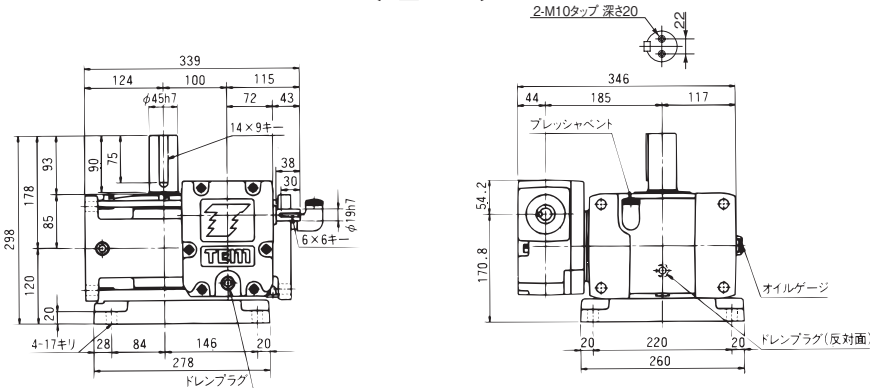
[B□R-H]



概略質量 53kg

EW100V

[V□R-LU]



概略質量 59kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW100	100	1.704	705 {71.9}	1.544	758 {77.3}	1.271	769 {78.5}	1.079	777 {79.3}	0.628	813 {83.0}	0.144	813 {83.0}
	150	1.275	746 {76.1}	1.122	777 {79.3}	0.921	784 {80.0}	0.786	795 {81.1}	0.456	820 {83.7}	0.106	820 {83.7}
	200	0.998	747 {76.2}	0.889	786 {80.2}	0.729	792 {80.8}	0.632	814 {83.1}	0.360	822 {83.9}	0.084	822 {83.9}
	250	0.826	741 {75.6}	0.744	788 {80.4}	0.628	815 {83.2}	0.532	817 {83.4}	0.307	824 {84.1}	0.072	824 {84.1}
	300	0.821	846 {86.3}	0.703	854 {87.1}	0.579	862 {88.0}	0.492	864 {88.2}	0.283	875 {89.3}	0.068	875 {89.3}
	400	0.653	856 {87.3}	0.559	862 {88.0}	0.462	870 {89.0}	0.391	872 {89.0}	0.225	878 {89.6}	0.054	878 {89.6}
	500	0.550	861 {87.9}	0.472	867 {88.5}	0.389	873 {89.1}	0.330	873 {89.1}	0.192	880 {89.8}	0.047	880 {89.8}
	600	0.492	864 {88.2}	0.423	870 {88.8}	0.350	876 {89.4}	0.298	876 {89.4}	0.176	880 {89.8}	0.044	880 {89.8}
	800	0.398	870 {88.8}	0.342	873 {89.1}	0.283	877 {89.5}	0.244	878 {89.6}	0.145	882 {90.0}	0.036	882 {90.0}
	1000	0.341	872 {89.0}	0.293	875 {89.3}	0.246	879 {89.7}	0.212	882 {90.0}	0.127	884 {90.2}	0.031	884 {90.2}
	1200	0.298	859 {87.7}	0.258	861 {87.9}	0.220	880 {89.8}	0.190	882 {90.0}	0.114	884 {90.2}	0.028	884 {90.2}
	1500	0.221	718 {73.3}	0.189	721 {73.6}	0.157	724 {73.9}	0.135	727 {74.2}	0.081	734 {74.9}	0.020	734 {74.9}
	1800	0.198	721 {73.6}	0.171	723 {73.8}	0.142	726 {74.1}	0.121	730 {74.5}	0.075	734 {74.9}	0.019	734 {74.9}
	2400	0.162	727 {74.2}	0.140	727 {74.2}	0.115	728 {74.3}	0.101	729 {74.4}	0.062	736 {75.1}	0.015	736 {75.1}
3000	0.140	729 {74.4}	0.120	729 {74.4}	0.102	730 {74.5}	0.089	731 {74.6}	0.054	736 {75.1}	0.014	736 {75.1}	
3600	0.125	730 {74.5}	0.109	732 {74.7}	0.092	733 {74.8}	0.080	733 {74.8}	0.047	736 {75.1}	0.012	736 {75.1}	

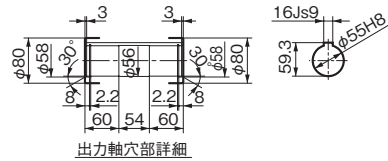
寸法図 SW100B・SW100V

モータ付は
次頁へ

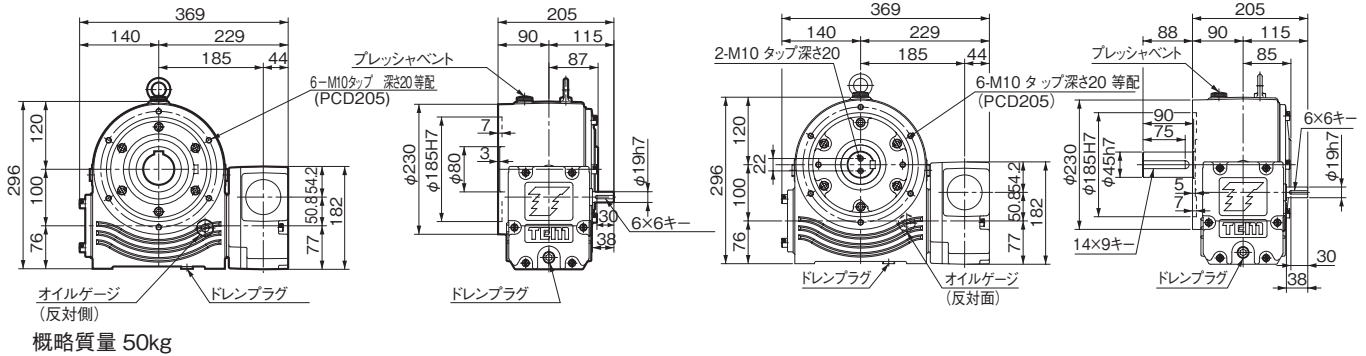


SW100B

[B□R-LF]

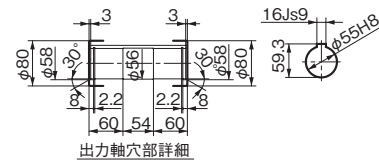


[B□R-SLF]

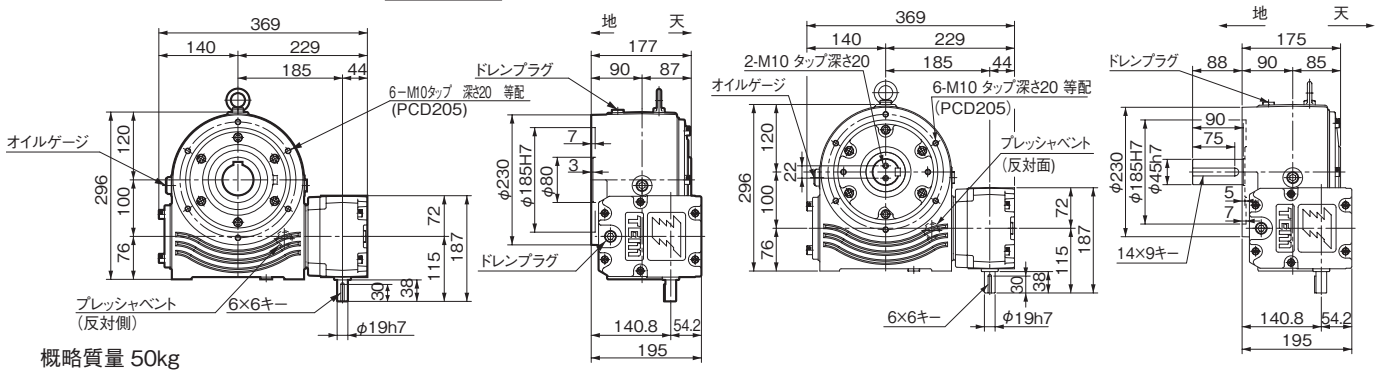


SW100V

[V□R-LF]



[V□R-SLF]



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW100	100	1.704	705 {71.9}	1.544	758 {77.3}	1.271	769 {78.5}	1.079	777 {79.3}	0.628	813 {83.0}	0.144	813 {83.0}
	150	1.275	746 {76.1}	1.122	777 {79.3}	0.921	784 {80.0}	0.786	795 {81.1}	0.456	820 {83.7}	0.106	820 {83.7}
	200	0.998	747 {76.2}	0.889	786 {80.2}	0.729	792 {80.8}	0.632	814 {83.1}	0.360	822 {83.9}	0.084	822 {83.9}
	250	0.826	741 {75.6}	0.744	788 {80.4}	0.628	815 {83.2}	0.532	817 {83.4}	0.307	824 {84.1}	0.072	824 {84.1}
	300	0.821	846 {86.3}	0.703	854 {87.1}	0.579	862 {88.0}	0.492	864 {88.2}	0.283	875 {89.3}	0.068	875 {89.3}
	400	0.653	856 {87.3}	0.559	862 {88.0}	0.462	870 {89.0}	0.391	872 {89.0}	0.225	878 {89.6}	0.054	878 {89.6}
	500	0.550	861 {87.9}	0.472	867 {88.5}	0.389	873 {89.1}	0.330	873 {89.1}	0.192	880 {89.8}	0.047	880 {89.8}
	600	0.492	864 {88.2}	0.423	870 {88.8}	0.350	876 {89.4}	0.298	876 {89.4}	0.176	880 {89.8}	0.044	880 {89.8}
	800	0.398	870 {88.8}	0.342	873 {89.1}	0.293	877 {89.5}	0.244	878 {89.6}	0.145	882 {90.0}	0.036	882 {90.0}
	1000	0.341	872 {89.0}	0.293	875 {89.3}	0.246	879 {89.7}	0.212	882 {90.0}	0.127	884 {90.2}	0.031	884 {90.2}
	1200	0.298	859 {87.7}	0.258	861 {87.9}	0.220	880 {89.8}	0.190	882 {90.0}	0.114	884 {90.2}	0.028	884 {90.2}
	1500	0.221	718 {73.3}	0.189	721 {73.6}	0.157	724 {73.9}	0.135	727 {74.2}	0.081	734 {74.9}	0.020	734 {74.9}
	1800	0.198	721 {73.6}	0.171	723 {73.8}	0.142	726 {74.1}	0.121	730 {74.5}	0.075	734 {74.9}	0.019	734 {74.9}
	2400	0.162	727 {74.2}	0.140	727 {74.2}	0.115	728 {74.3}	0.101	729 {74.4}	0.062	736 {75.1}	0.015	736 {75.1}
	3000	0.140	729 {74.4}	0.120	729 {74.4}	0.102	730 {74.5}	0.089	731 {74.6}	0.054	736 {75.1}	0.014	736 {75.1}
3600	0.125	730 {74.5}	0.109	732 {74.7}	0.092	733 {74.8}	0.080	733 {74.8}	0.047	736 {75.1}	0.012	736 {75.1}	

EWJ・EW・SW series

高減速

仕様

50

63

70

80

100

125

150

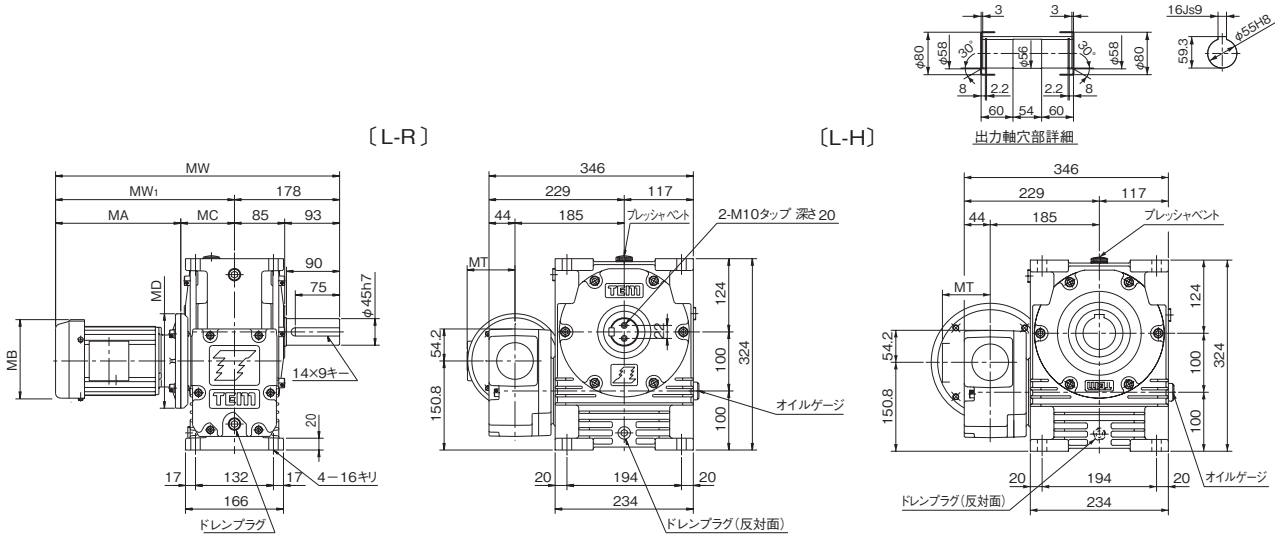
175

200

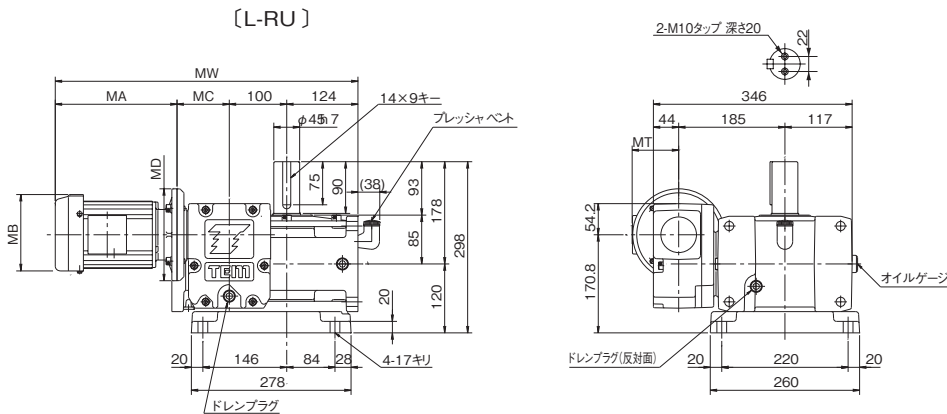
寸法図 EWM(E) 100B・EWM(E) 100V



EWM(E) 100B



EWM(E) 100V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

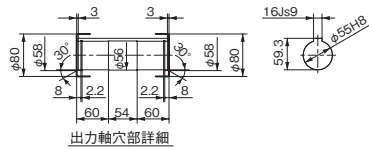
サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付Bタイプ MW	据付Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWM100	0.2	1500	651.7 {66.5}	721.3 {73.6}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	481 (498)	527 (544)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	59 (61)	65 (67)
		1800	721.3 {73.6}	723.2 {73.8}										
		2400	727.2 {74.2}	727.2 {74.2}										
	0.4	500	625.2 {63.8}	736.0 {75.1}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	493 (510)	539 (556)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	62 (66)	68 (72)
		600	702.6 {71.7}	823.2 {84.0}										
800		870.2 {88.8}	873.2 {89.1}											
EWM100	0.75	1000	872.2 {89.0}	875.1 {89.3}										
		1200	859.5 {87.7}	861.4 {87.9}										
		200	560.6 {57.2}	663.5 {67.7}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	531 (576)	577 (622)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	75 (77)	81 (83)
		250	673.3 {68.7}	787.9 {80.4}										
EWM100	0.75	300	772.2 {78.8}	853.6 {87.1}										
		400	855.5 {87.3}	862.4 {88.0}										

- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・色部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。熱定格係数は 1.0 です。

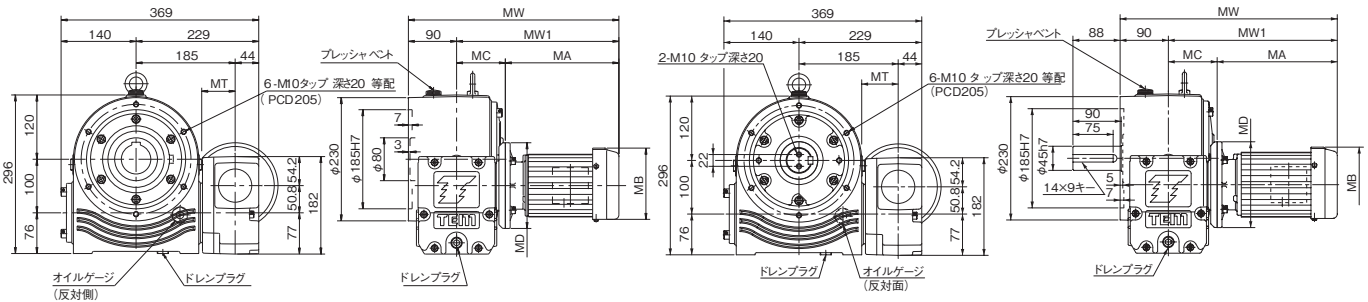
寸法図 SWM(E) 100B・SWM(E) 100V

SWM(E) 100B

(B□R-LF)

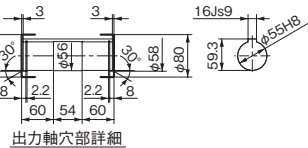


(B□R-SLF)

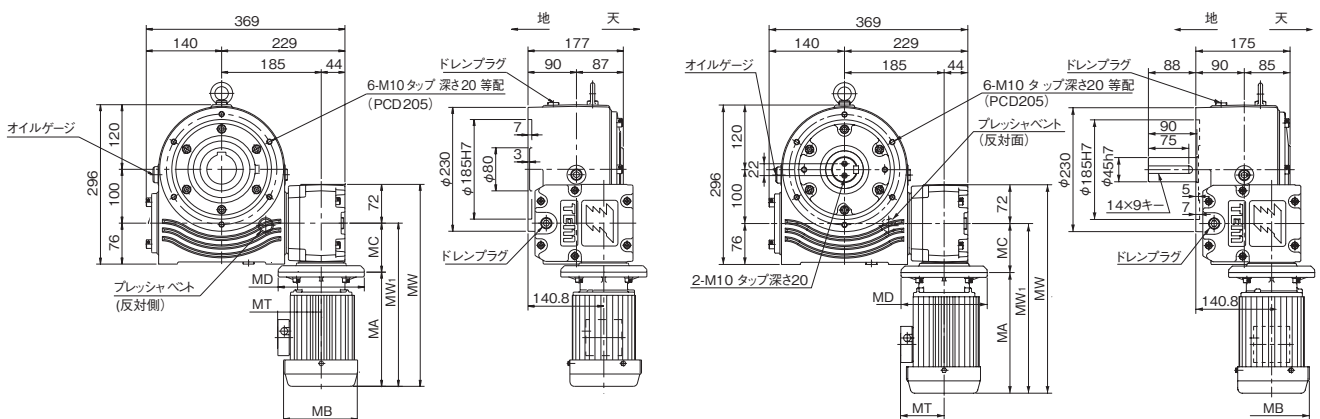


SWM(E) 100V

(V□R-LF)



(V□R-SLF)



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

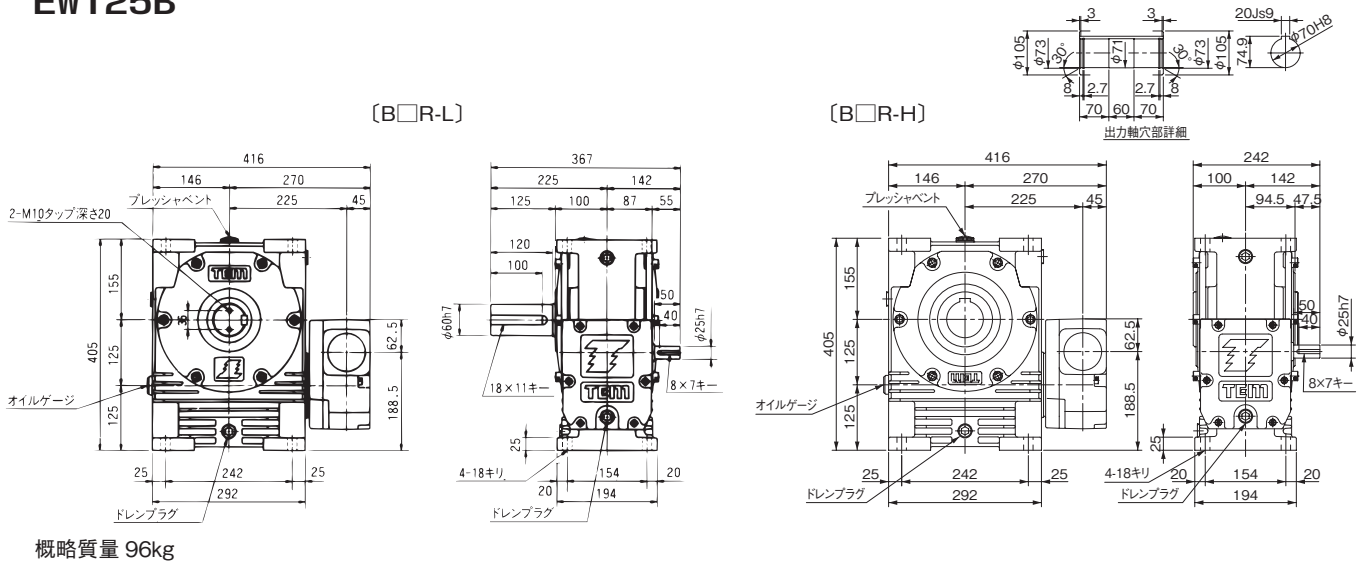
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWM100	0.2	1500	652 {66.5}	721 {73.6}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	393 (410)	375 (392)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	56 (58)
		1800	721 {73.6}	723 {73.8}									
		2400	727 {74.2}	727 {74.2}									
	0.4	500	625 {63.8}	736 {75.1}									
		600	703 {71.7}	823 {84.0}									
		800	870 {88.8}	873 {89.1}	224 (241)	91 (91)	315 (331)	405 (422)	387 (404)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	59 (63)
	1000	872 {89.0}	875 {89.3}										
	1200	860 {87.7}	861 {87.9}										
SWME100	0.75	200	561 {57.2}	664 {67.7}									
		250	673 {68.7}	788 {80.4}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	443 (488)	515 (560)	178 (178)	200 (200)	140 (140)	72 (74)
		300	772 {78.8}	854 {87.1}									
		400	856 {87.3}	862 {88.0}									

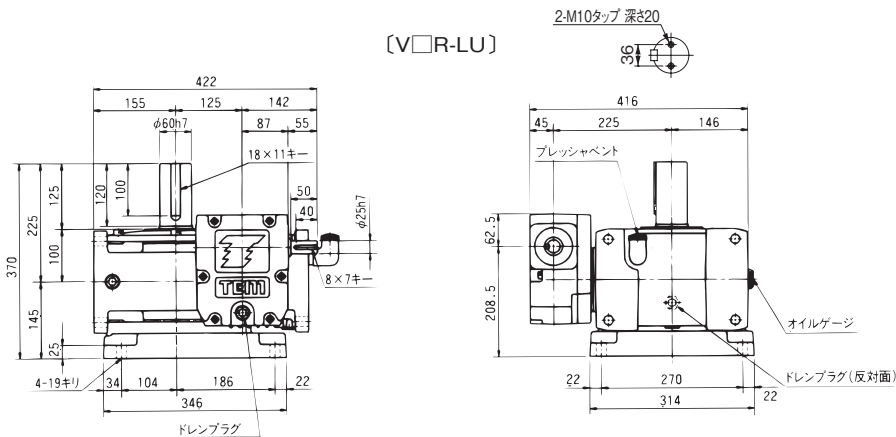
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EW125B・EW125V

EW125B



EW125V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

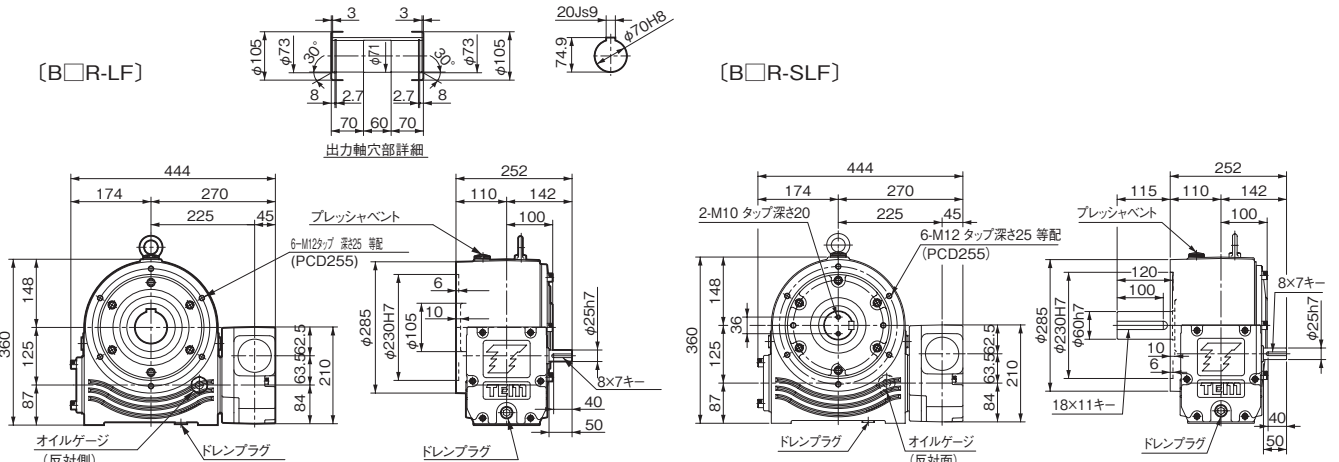
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW125	100	3.08	1294 {132}	2.82	1401 {143}	2.32	1431 {146}	1.98	1450 {148}	1.14	1490 {152}	0.27	1529 {156}
	150	2.31	1372 {140}	2.05	1450 {148}	1.69	1470 {150}	1.46	1499 {153}	0.87	1597 {163}	0.20	1597 {163}
	200	1.93	1470 {150}	1.66	1490 {152}	1.38	1519 {155}	1.18	1539 {157}	0.70	1607 {164}	0.17	1607 {164}
	250	1.61	1480 {151}	1.38	1499 {153}	1.14	1519 {155}	0.97	1529 {156}	0.58	1607 {164}	0.14	1607 {164}
	300	1.49	1548 {158}	1.28	1568 {160}	1.06	1588 {162}	0.90	1597 {163}	0.52	1627 {166}	0.13	1656 {169}
	400	1.20	1578 {161}	1.03	1588 {162}	0.85	1607 {164}	0.72	1617 {165}	0.42	1637 {167}	0.104	1656 {169}
	500	1.01	1588 {162}	0.86	1607 {164}	0.71	1617 {165}	0.61	1627 {166}	0.35	1637 {167}	0.088	1656 {169}
	600	0.90	1607 {164}	0.77	1617 {165}	0.64	1627 {166}	0.55	1627 {166}	0.33	1646 {168}	0.083	1656 {169}
	800	0.68	1568 {160}	0.59	1578 {161}	0.49	1588 {162}	0.42	1588 {162}	0.25	1597 {163}	0.064	1597 {163}
	1000	0.58	1548 {158}	0.50	1558 {159}	0.42	1588 {162}	0.36	1597 {163}	0.22	1597 {163}	0.055	1597 {163}
	1200	0.51	1558 {159}	0.44	1558 {159}	0.37	1588 {162}	0.32	1597 {163}	0.19	1607 {164}	0.049	1607 {164}
	1500	0.41	1362 {139}	0.35	1372 {140}	0.29	1382 {141}	0.25	1382 {141}	0.15	1392 {142}	0.038	1392 {142}
	1800	0.37	1372 {140}	0.32	1372 {140}	0.27	1382 {141}	0.23	1392 {142}	0.14	1392 {142}	0.036	1392 {142}
	2400	0.30	1382 {141}	0.26	1382 {141}	0.22	1392 {142}	0.19	1392 {142}	0.12	1392 {142}	0.030	1392 {142}
	3000	0.26	1382 {141}	0.22	1382 {141}	0.19	1392 {142}	0.16	1401 {143}	0.100	1401 {143}	0.026	1401 {143}
3600	0.23	1392 {142}	0.20	1392 {142}	0.17	1392 {142}	0.15	1401 {143}	0.090	1401 {143}	0.023	1401 {143}	

寸法図 SW125B・SW125V

モータ付は
次頁へ

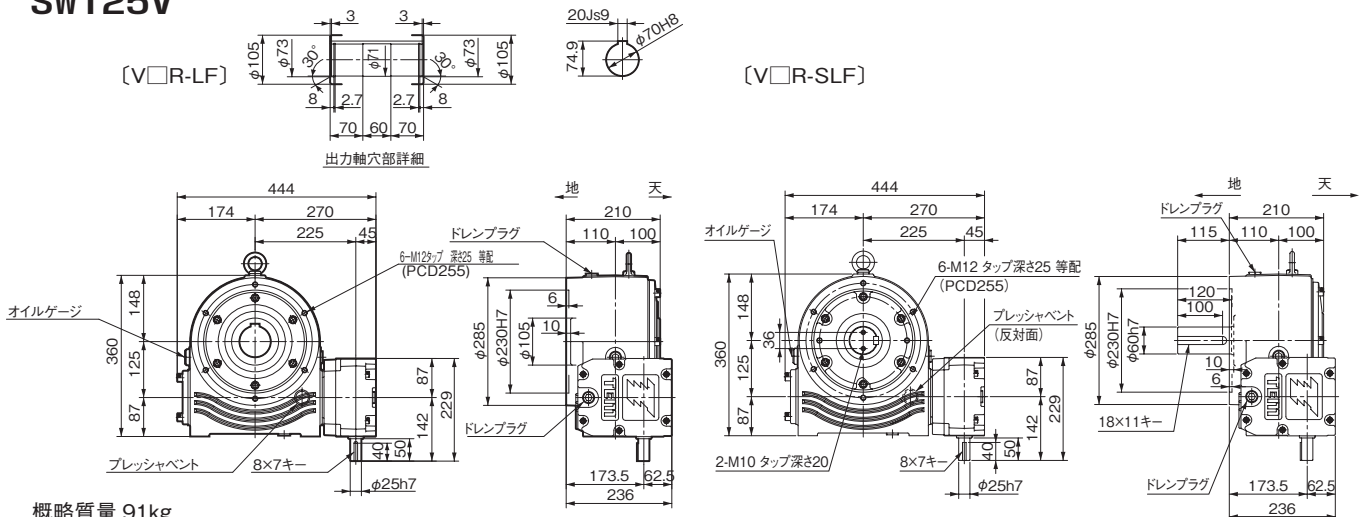


SW125B



概略質量 91kg

SW125V



概略質量 91kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW125	100	3.080	1294 {132.0}	2.820	1401 {143.0}	2.320	1431 {146.0}	1.980	1450 {148.0}	1.140	1490 {152.0}	0.270	1529 {156.0}
	150	2.310	1372 {140.0}	2.050	1450 {148.0}	1.690	1470 {150.0}	1.460	1499 {153.0}	0.870	1597 {163.0}	0.200	1597 {163.0}
	200	1.930	1470 {150.0}	1.660	1490 {152.0}	1.380	1519 {155.0}	1.180	1539 {157.0}	0.700	1607 {164.0}	0.170	1607 {164.0}
	250	1.610	1480 {151.0}	1.380	1499 {153.0}	1.140	1519 {155.0}	0.970	1529 {156.0}	0.580	1607 {164.0}	0.140	1607 {164.0}
	300	1.490	1548 {158.0}	1.280	1568 {160.0}	1.060	1588 {162.0}	0.900	1597 {163.0}	0.520	1627 {166.0}	0.130	1656 {169.0}
	400	1.200	1578 {161.0}	1.030	1588 {162.0}	0.850	1607 {164.0}	0.720	1617 {165.0}	0.420	1637 {167.0}	0.104	1656 {169.0}
	500	1.010	1588 {162.0}	0.860	1607 {164.0}	0.710	1617 {165.0}	0.610	1627 {166.0}	0.350	1637 {167.0}	0.088	1656 {169.0}
	600	0.900	1607 {164.0}	0.770	1617 {165.0}	0.640	1627 {166.0}	0.550	1627 {166.0}	0.330	1646 {168.0}	0.083	1656 {169.0}
	800	0.680	1568 {160.0}	0.590	1578 {161.0}	0.490	1588 {162.0}	0.420	1588 {162.0}	0.250	1597 {163.0}	0.064	1597 {163.0}
	1000	0.580	1548 {158.0}	0.500	1558 {159.0}	0.420	1588 {162.0}	0.360	1597 {163.0}	0.220	1597 {163.0}	0.055	1597 {163.0}
	1200	0.510	1558 {159.0}	0.440	1558 {159.0}	0.370	1588 {162.0}	0.320	1597 {163.0}	0.190	1607 {164.0}	0.049	1607 {164.0}
	1500	0.410	1362 {139.0}	0.350	1372 {140.0}	0.290	1382 {141.0}	0.250	1382 {141.0}	0.150	1392 {142.0}	0.038	1392 {142.0}
	1800	0.370	1372 {140.0}	0.320	1372 {140.0}	0.270	1382 {141.0}	0.230	1392 {142.0}	0.140	1392 {142.0}	0.036	1392 {142.0}
	2400	0.300	1382 {141.0}	0.260	1382 {141.0}	0.220	1392 {142.0}	0.190	1392 {142.0}	0.120	1392 {142.0}	0.030	1392 {142.0}
	3000	0.260	1382 {141.0}	0.220	1382 {141.0}	0.190	1392 {142.0}	0.160	1401 {143.0}	0.100	1401 {143.0}	0.026	1401 {143.0}
	3600	0.230	1392 {142.0}	0.200	1392 {142.0}	0.170	1392 {142.0}	0.150	1401 {143.0}	0.090	1401 {143.0}	0.023	1401 {143.0}

EWJ・EW・SW series

高減速

仕様

50

63

70

80

100

125

150

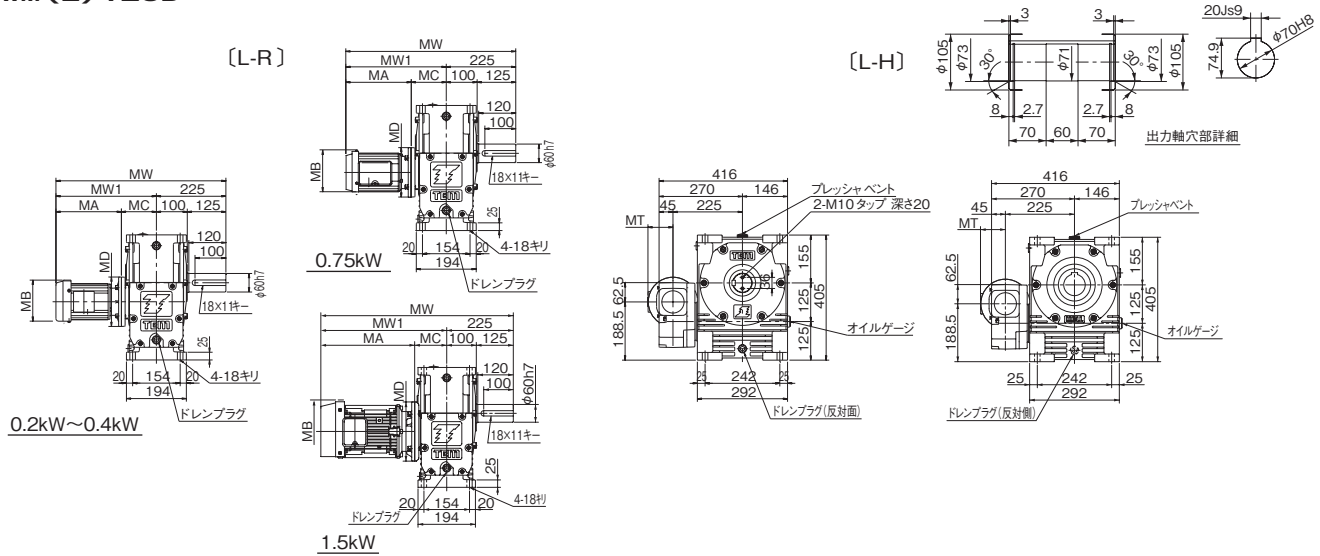
175

200

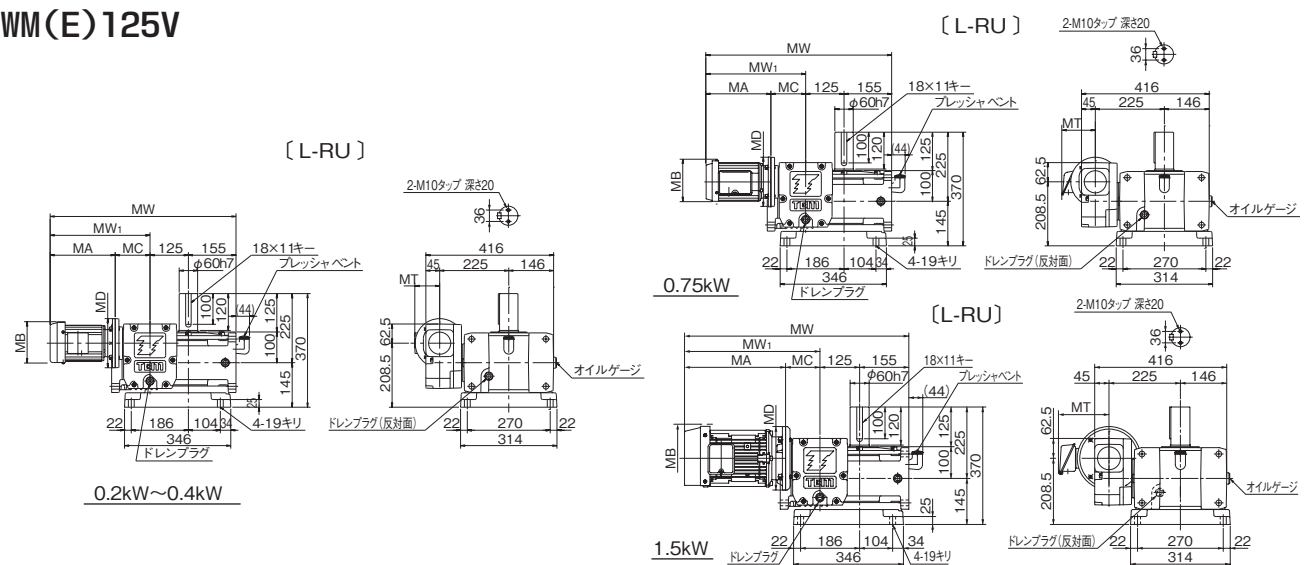
寸法図 EWM(E) 125B・EWM(E) 125V

モータ無は前頁へ

EWM(E) 125B



EWM(E) 125V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

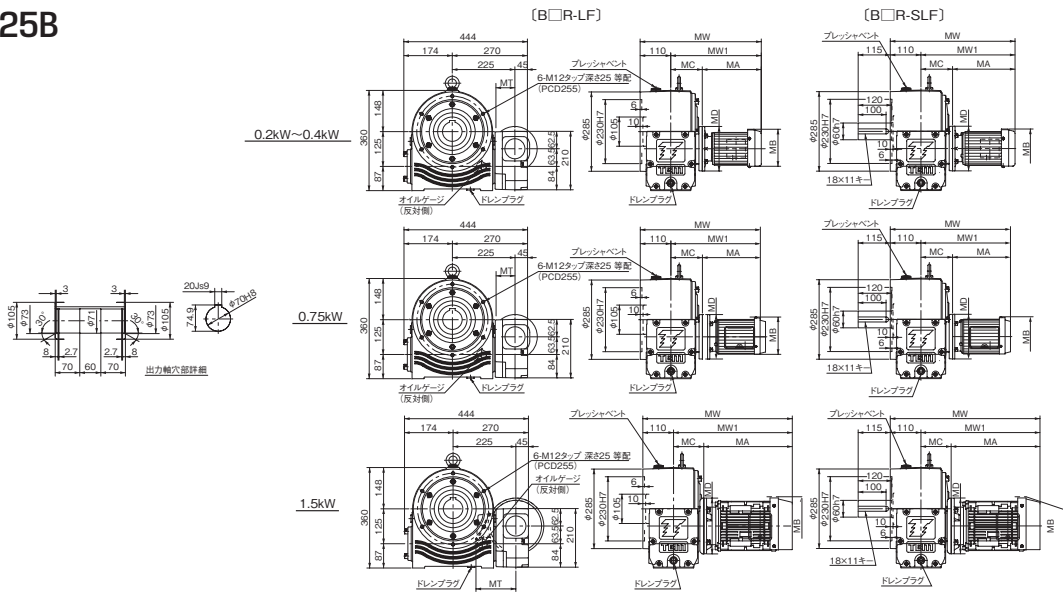
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付										
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付Bタイプ MW	据付Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg	
EWM125	0.2	3000	1068 {109}	1245 {127}	212	113	325	550	605	140	160	81	102	112	
		3600	1215 {124}	1392 {142}	(229)	(113)	(342)	(567)	(622)	(140)	(160)	(104.5)	(104)	(114)	
	0.4	1500	1352 {138}	1372 {140}	224	113	335	562	617	140	160	81	105	115	
		1800	1372 {140}	1372 {140}	(241)	(113)	(354)	(579)	(634)	(140)	(160)	(104.5)	(109)	(119)	
EWM125	0.75	500	1186 {121}	1392 {142}	260	108	368	593	648	178	200	140	118	128	
		600	1333 {136}	1558 {159}	(305)	(108)	(413)	(638)	(693)	(178)	(200)	(140)	(120)	(130)	
		800	1568 {160}	1578 {161}											
		1000	1548 {158}	1558 {159}											
	1.5	100	631 {64.4}	749 {76.4}	318	108	426	651	706	211	200	157	128	138	
		150	894 {91.2}	1058 {108}	(373)	(108)	(481)	(706)	(761)	(211)	(200)	(155)	(131)	(141)	
		200	1137 {116}	1343 {137}											
		250	1382 {141}	1499 {153}											
	300	1548 {158}	1568 {160}												
	400	1578 {162}	1578 {162}												

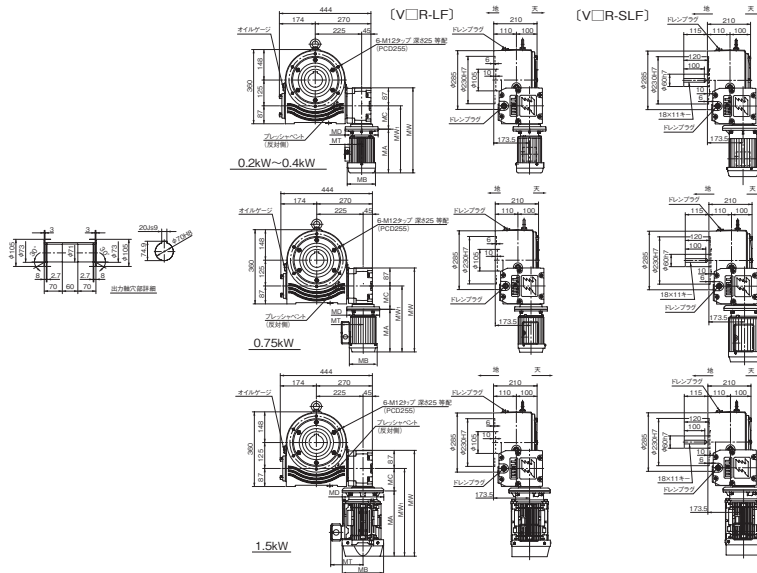
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・色分け部分は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWM(E) 125B・SWM(E) 125V

SWM(E) 125B



SWM(E) 125V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

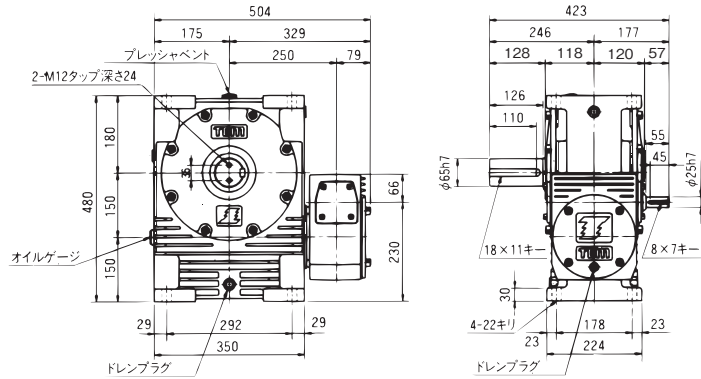
サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								概略質量 kg
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	
SWM125	0.2	3000	1068 {109}	1245 {127}	212	113	325	435	412	140	160	81	97
		3600	1215 {124}	1392 {142}	(229)	(113)	(342)	(452)	(429)	(140)	(160)	(104.5)	(99)
	0.4	1500	1352 {138}	1372 {140}	224	113	337	447	424	140	160	81	100
		1800	1372 {140}	1372 {140}	(241)	(113)	(354)	(464)	(441)	(140)	(160)	(104.5)	(104)
SWME125	0.75	500	1186 {121}	1392 {142}	260	108	368	478	455	178	200	140	113
		600	1333 {136}	1558 {159}									
		800	1568 {160}	1578 {161}									
		1000	1548 {158}	1558 {159}									
	1.5	100	631 { 64.4}	749 { 76.4}	318	108	426	536	513	211	200	157	122
		150	894 { 91.2}	1058 {108}									
		200	1137 {116}	1343 {137}									
		250	1382 {141}	1499 {153}									
		300	1548 {158}	1568 {160}									
		400	1578 {161}	1588 {162}									

- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EW150B・EW150V

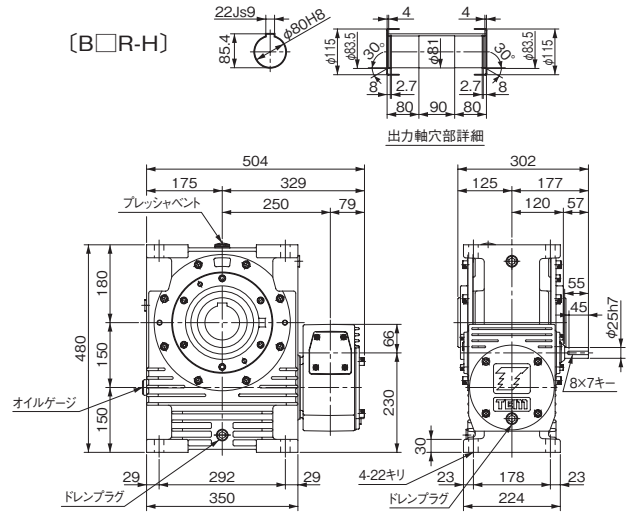
EW150B

(B□R-L)



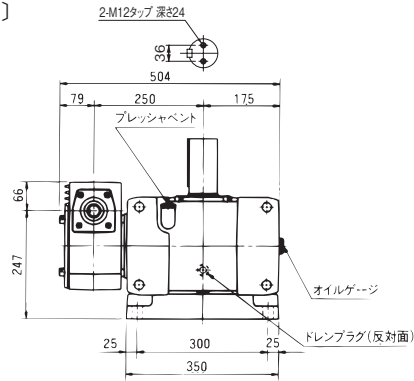
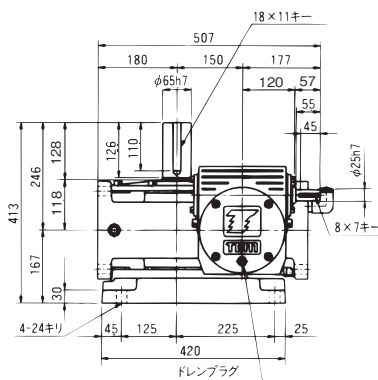
概略質量 142kg

(B□R-H)



EW150V

(V□R-LU)



概略質量 167kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW150	100	5.24	2244 {229}	4.51	2293 {234}	3.73	2352 {240}	3.18	2381 {243}	1.84	2470 {252}	0.43	2538 {259}
	150	3.84	2342 {239}	3.29	2381 {234}	2.71	2421 {247}	2.31	2440 {249}	1.33	2499 {255}	0.32	2548 {260}
	200	3.06	2401 {245}	2.62	2421 {247}	2.16	2450 {250}	1.83	2470 {252}	1.05	2509 {256}	0.25	2548 {260}
	250	2.57	2430 {248}	2.19	2450 {250}	1.80	2470 {252}	1.53	2489 {254}	0.88	2519 {257}	0.21	2548 {260}
	300	2.37	2548 {260}	2.04	2577 {263}	1.69	2617 {267}	1.45	2646 {270}	0.84	2695 {275}	0.21	2754 {281}
	400	1.91	2597 {265}	1.64	2626 {268}	1.35	2656 {271}	1.16	2675 {273}	0.67	2715 {277}	0.17	2754 {281}
	500	1.60	2626 {268}	1.38	2656 {271}	1.14	2675 {273}	0.97	2695 {275}	0.57	2724 {278}	0.14	2754 {281}
	600	1.43	2656 {271}	1.23	2666 {272}	1.02	2685 {274}	0.87	2705 {276}	0.51	2734 {279}	0.13	2754 {281}
	800	1.09	2587 {264}	0.93	2597 {265}	0.77	2617 {267}	0.66	2617 {267}	0.40	2636 {269}	0.101	2656 {271}
	1000	0.92	2597 {265}	0.79	2617 {267}	0.66	2626 {268}	0.57	2626 {268}	0.34	2646 {270}	0.088	2656 {271}
	1200	0.81	2607 {266}	0.70	2617 {267}	0.58	2626 {268}	0.50	2636 {269}	0.30	2646 {270}	0.077	2656 {271}
	1500	0.63	2607 {266}	0.54	2234 {228}	0.45	2244 {229}	0.39	2254 {230}	0.23	2274 {232}	0.058	2274 {232}
	1800	0.56	2225 {227}	0.49	2244 {229}	0.40	2254 {230}	0.35	2264 {231}	0.21	2274 {232}	0.055	2274 {232}
	2400	0.46	2244 {229}	0.40	2254 {230}	0.33	2264 {231}	0.28	2264 {231}	0.17	2283 {233}	0.045	2283 {233}
3000	0.39	2254 {230}	0.34	2264 {231}	0.28	2274 {232}	0.25	2274 {232}	0.15	2283 {233}	0.039	2283 {233}	
3600	0.34	2264 {231}	0.30	2264 {231}	0.25	2274 {232}	0.22	2274 {232}	0.13	2283 {233}	0.035	2283 {233}	

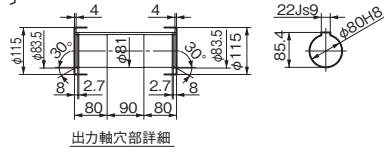
寸法図 SW150B・SW150V

モータ付は
次頁へ

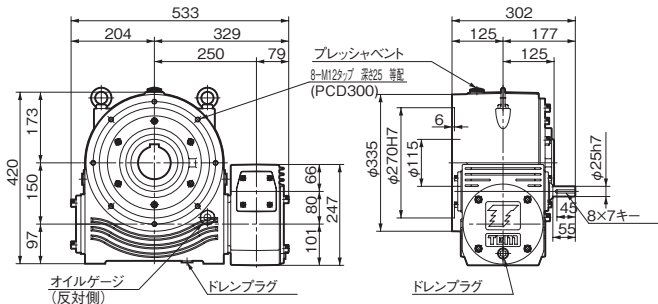


SW150B

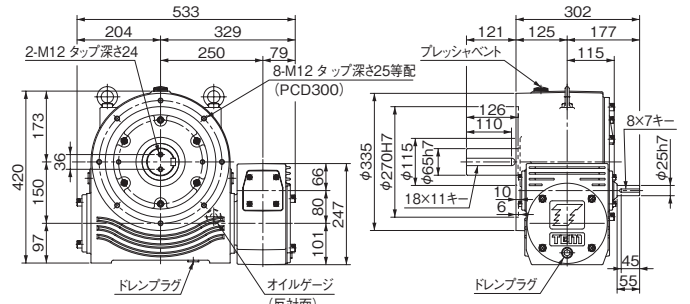
(B□R-LF)



(B□R-SLF)

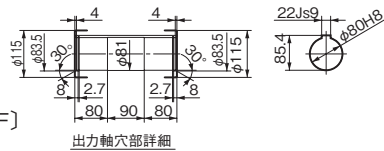


概略質量 139kg

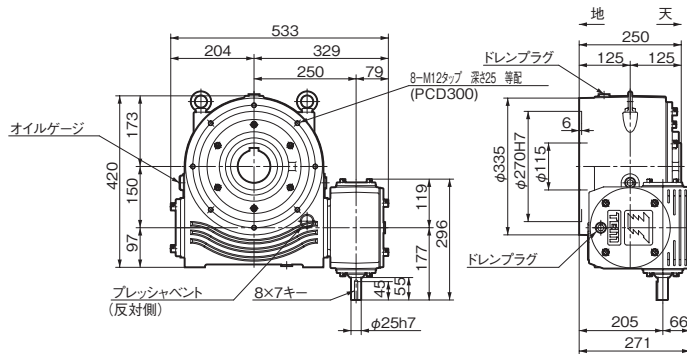


SW150V

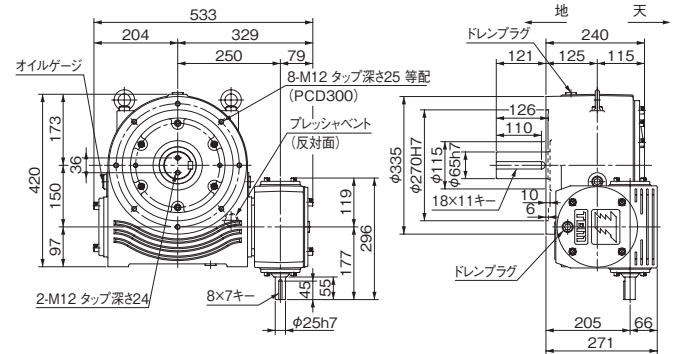
(V□R-LF)



(V□R-SLF)



概略質量 139kg



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

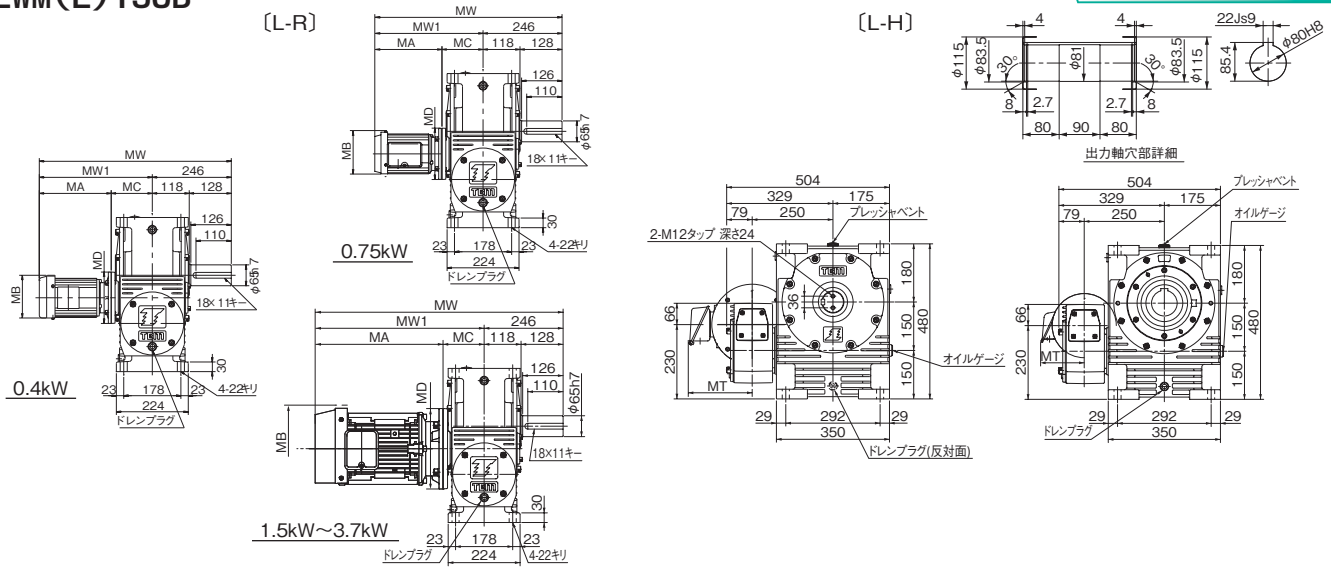
伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW150	100	5.240	2244 {229}	4.510	2293 {234}	3.730	2352 {240}	3.180	2381 {243}	1.840	2470 {252}	0.430	2538 {259}
	150	3.840	2342 {239}	3.290	2381 {243}	2.710	2421 {247}	2.310	2440 {249}	1.330	2499 {255}	0.320	2548 {260}
	200	3.060	2401 {245}	2.620	2421 {247}	2.160	2450 {250}	1.830	2470 {252}	1.050	2509 {256}	0.250	2548 {260}
	250	2.570	2430 {248}	2.190	2450 {250}	1.800	2470 {252}	1.530	2489 {254}	0.880	2519 {257}	0.210	2548 {260}
	300	2.370	2548 {260}	2.040	2577 {263}	1.690	2617 {267}	1.450	2646 {270}	0.840	2695 {275}	0.210	2754 {281}
	400	1.910	2597 {265}	1.640	2626 {268}	1.350	2656 {271}	1.160	2675 {273}	0.670	2715 {277}	0.170	2754 {281}
	500	1.600	2626 {268}	1.380	2656 {271}	1.140	2675 {273}	0.970	2695 {275}	0.570	2724 {278}	0.140	2754 {281}
	600	1.430	2656 {271}	1.230	2666 {272}	1.020	2685 {274}	0.870	2705 {276}	0.510	2734 {279}	0.130	2754 {281}
	800	1.090	2587 {264}	0.930	2597 {265}	0.770	2617 {267}	0.660	2617 {267}	0.400	2636 {268}	0.101	2656 {271}
	1000	0.920	2597 {265}	0.790	2617 {267}	0.660	2626 {268}	0.570	2626 {268}	0.340	2646 {270}	0.088	2656 {271}
	1200	0.810	2607 {266}	0.700	2617 {267}	0.580	2626 {268}	0.500	2636 {269}	0.300	2646 {270}	0.077	2656 {271}
	1500	0.630	2607 {266}	0.540	2234 {228}	0.450	2244 {229}	0.390	2254 {230}	0.230	2274 {232}	0.058	2274 {232}
	1800	0.560	2225 {227}	0.490	2244 {229}	0.400	2254 {230}	0.350	2264 {231}	0.210	2274 {232}	0.055	2274 {232}
	2400	0.460	2244 {229}	0.400	2254 {230}	0.330	2264 {231}	0.280	2264 {231}	0.170	2283 {233}	0.045	2283 {233}
	3000	0.390	2254 {230}	0.340	2264 {231}	0.280	2274 {232}	0.250	2274 {232}	0.150	2283 {233}	0.039	2283 {233}
	3600	0.340	2264 {231}	0.300	2264 {231}	0.250	2274 {232}	0.220	2274 {232}	0.130	2283 {233}	0.035	2283 {233}

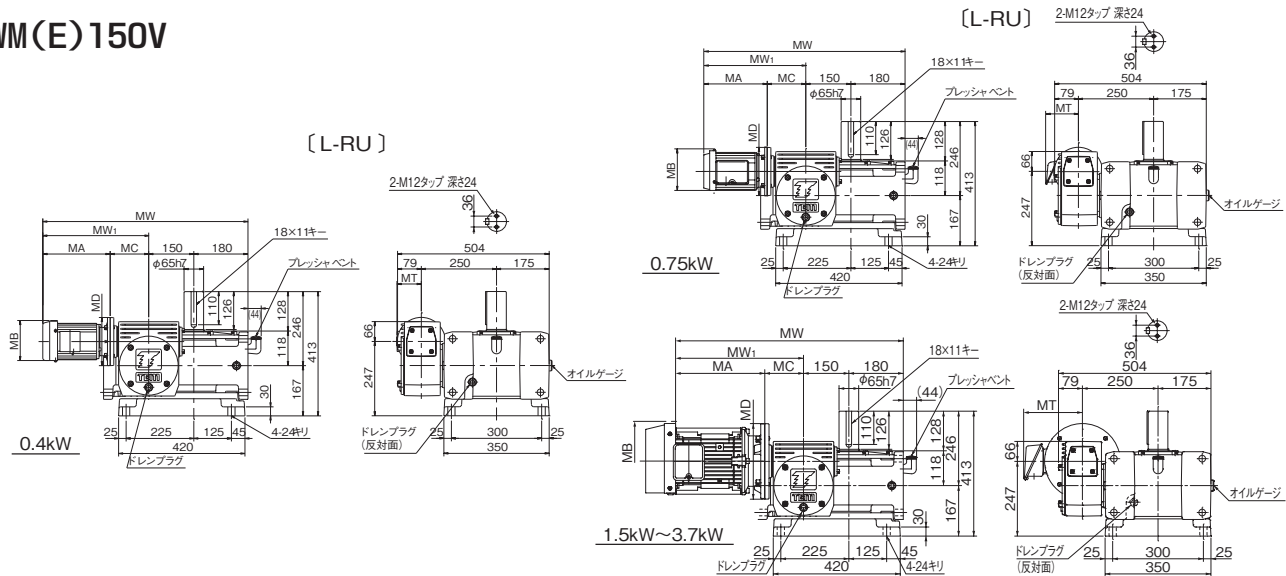
寸法図 EWM(E) 150B・EWM(E) 150V

モータ無は前頁へ

EWM(E) 150B



EWM(E) 150V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

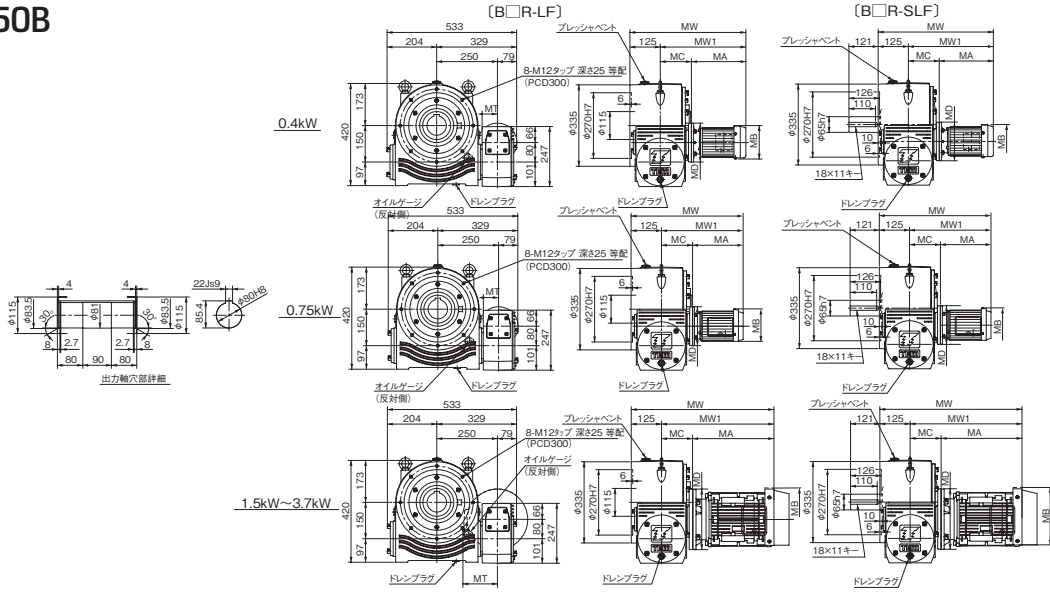
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付										
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	据付Bタイプ MW	据付Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg	
EWM150	0.4	3000	2254 {230}	2264 {231}	224	128	352	598	682	140	160	81	153	178	
		3600	2264 {231}	2264 {231}	(241)	(128)	(369)	(615)	(699)	(140)	(160)	(104.5)	(157)	(182)	
EWM150	0.75	1200	2421 {247}	2617 {267}	260	128	388	634	718	178	200	140	166	191	
		1500	2145 {226}	2234 {228}	(305)	(128)	(433)	(679)	(763)	(178)	(200)	(140)	(168)	(193)	
	1.5	500	2460 {251}	2656 {271}	318	128	446	692	776	211	200	157	176	201	
		600	2656 {271}	2666 {272}	(373)	(128)	(501)	(747)	(881)	(211)	(200)	(155)	(179)	(204)	
	2.2	100	944 {96.3}	1117 {114}											
		150	1343 {137}	1597 {163}											
		200	1725 {176}	2038 {208}	331	128	459	705	789	219	250	157	189	214	
		250	2078 {212}	2450 {250}	(386)	(128)	(514)	(760)	(844)	(219)	(250)	(155)	(192)	(217)	
	3.7	300	2362 {241}	2577 {263}											
		400	2597 {265}	2626 {268}											
3.7	100	1588 {162}	1882 {192}	326	128	454	700	784	252	250	176	194	219		
	150	2264 {231}	2381 {243}	(401)	(128)	(529)	(775)	(859)	(252)	(250)	(179.5)	(202)	(227)		

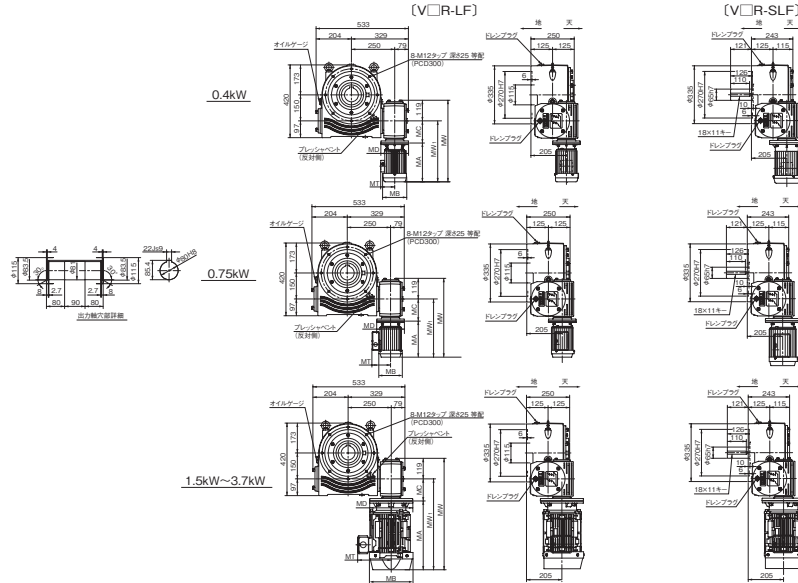
- モータと形番の組合わせは標準組合せです。
- 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- 選定 (21 頁) を参照ください。 ・ 熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWM(E) 150B・SWM(E) 150V

SWM(E) 150B



SWM(E) 150V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

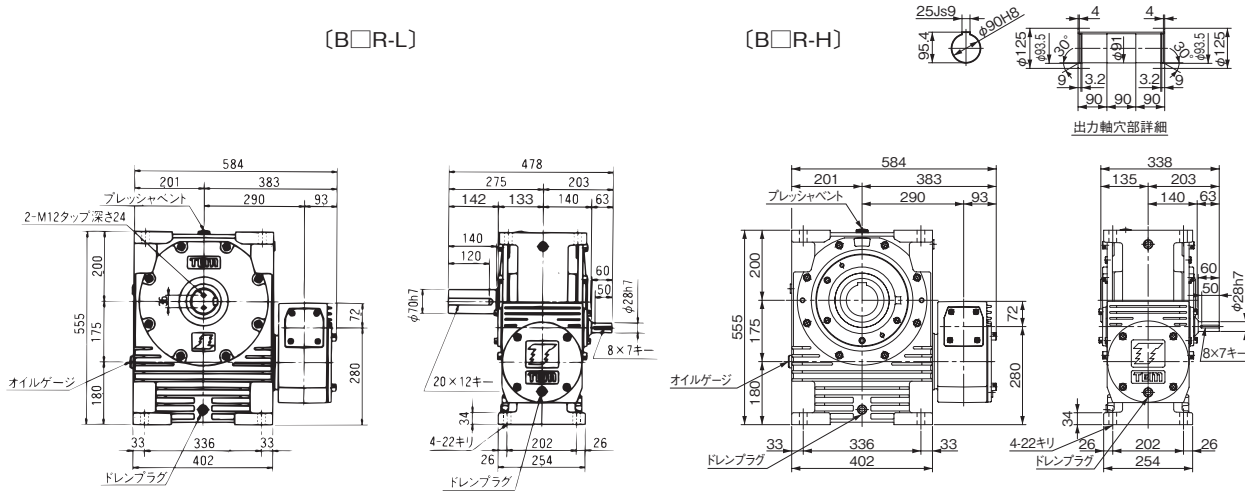
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 ()内の数値はブレーキ付								概略質量 kg	
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT		
SWM150	0.4	3000	2254 {230}	2264 {231}	224	128	352	477	471	140	160	81	150	
		3600	2264 {231}	2264 {231}	(241)	(128)	(369)	(494)	(488)	(140)	(160)	(104.5)	(154)	
SWME150	0.75	1200	2421 {247}	2617 {267}	260	128	388	513	507	178	200	140	163	
		1500	2145 {226}	2234 {228}	(305)	(128)	(433)	(558)	(552)	(178)	(200)	(140)	(165)	
	1.5	500	2460 {251}	2656 {271}	318	128	446	571	565	211	200	157	172	
		600	2656 {271}	2666 {272}	(373)	(128)	(501)	(626)	(620)	(211)	(200)	(155)	(176)	
	2.2	100	944 {96.3}	1117 {114}										
		150	1343 {137}	1597 {163}										
		200	1725 {176}	2038 {208}	331	128	459	584	578	219	250	157	186	
		250	2078 {212}	2450 {250}	(386)	(128)	(514)	(639)	(633)	(219)	(250)	(155)	(189)	
	3.7	300	2362 {241}	2577 {263}										
		400	2597 {265}	2626 {268}										
	100	1588	162	1882	326	128	454	579	573	252	250	176	191	
		150	2264 {231}	2381 {243}	(401)	(128)	(529)	(654)	(648)	(252)	(250)	(179.5)	(199)	

- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・色部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

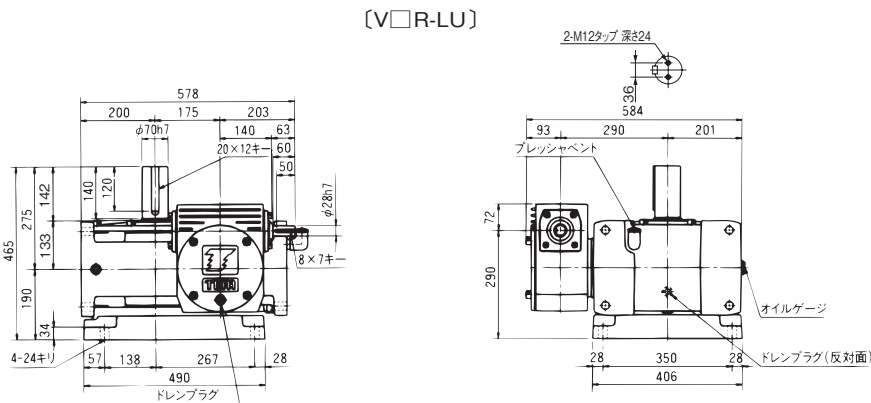
寸法図 EW175B・EW175V

EW175B



概略質量 215kg

EW175V



概略質量 242kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

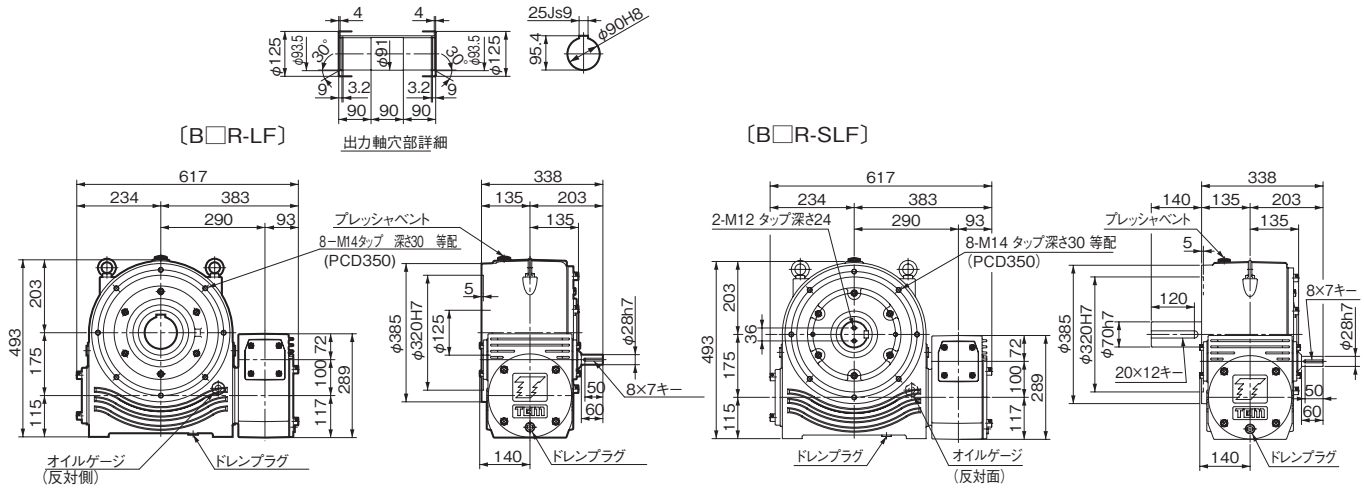
伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW175	100	7.68	3361 {343}	6.63	3450 {352}	5.38	3459 {353}	4.52	3459 {353}	2.52	3459 {353}	0.58	3459 {353}
	150	5.53	3459 {353}	4.66	3459 {353}	3.78	3459 {353}	3.18	3459 {353}	1.78	3459 {353}	0.42	3459 {353}
	200	4.31	3459 {353}	3.64	3459 {353}	2.96	3459 {353}	2.50	3459 {353}	1.41	3459 {353}	0.34	3459 {353}
	250	3.55	3459 {353}	3.01	3459 {353}	2.45	3459 {353}	2.07	3459 {353}	1.17	3459 {353}	0.28	3459 {353}
	300	3.13	3459 {353}	2.65	3459 {353}	2.17	3459 {353}	1.83	3459 {353}	1.04	3459 {353}	0.25	3459 {353}
	400	2.46	3459 {353}	2.09	3459 {353}	1.71	3459 {353}	1.45	3459 {353}	0.83	3459 {353}	0.20	3459 {353}
	500	2.04	3459 {353}	1.73	3459 {353}	1.42	3459 {353}	1.20	3459 {353}	0.69	3459 {353}	0.17	3459 {353}
	600	1.79	3459 {353}	1.52	3459 {353}	1.25	3459 {353}	1.06	3459 {353}	0.62	3459 {353}	0.16	3459 {353}
	800	1.40	3459 {353}	1.19	3459 {353}	0.98	3459 {353}	0.84	3459 {353}	0.50	3459 {353}	0.13	3459 {353}
	1000	1.17	3459 {353}	1.00	3459 {353}	0.83	3459 {353}	0.71	3459 {353}	0.42	3459 {353}	0.108	3459 {353}
	1200	1.02	3459 {353}	0.87	3459 {353}	0.72	3459 {353}	0.62	3459 {353}	0.37	3459 {353}	0.096	3459 {353}
	1500	0.91	3352 {342}	0.78	3371 {344}	0.65	3401 {347}	0.56	3420 {349}	0.33	3459 {353}	0.085	3459 {353}
	1800	0.81	3361 {343}	0.69	3381 {345}	0.58	3410 {348}	0.50	3430 {350}	0.30	3459 {353}	0.078	3459 {353}
	2400	0.66	3410 {348}	0.57	3420 {349}	0.48	3440 {351}	0.41	3450 {352}	0.25	3459 {353}	0.066	3459 {353}
	3000	0.56	3430 {350}	0.48	3430 {350}	0.40	3440 {351}	0.35	3450 {352}	0.21	3459 {353}	0.057	3459 {353}
3600	0.49	3440 {351}	0.43	3440 {351}	0.35	3450 {352}	0.31	3459 {353}	0.19	3459 {353}	0.050	3459 {353}	

寸法図 SW175B・SW175V

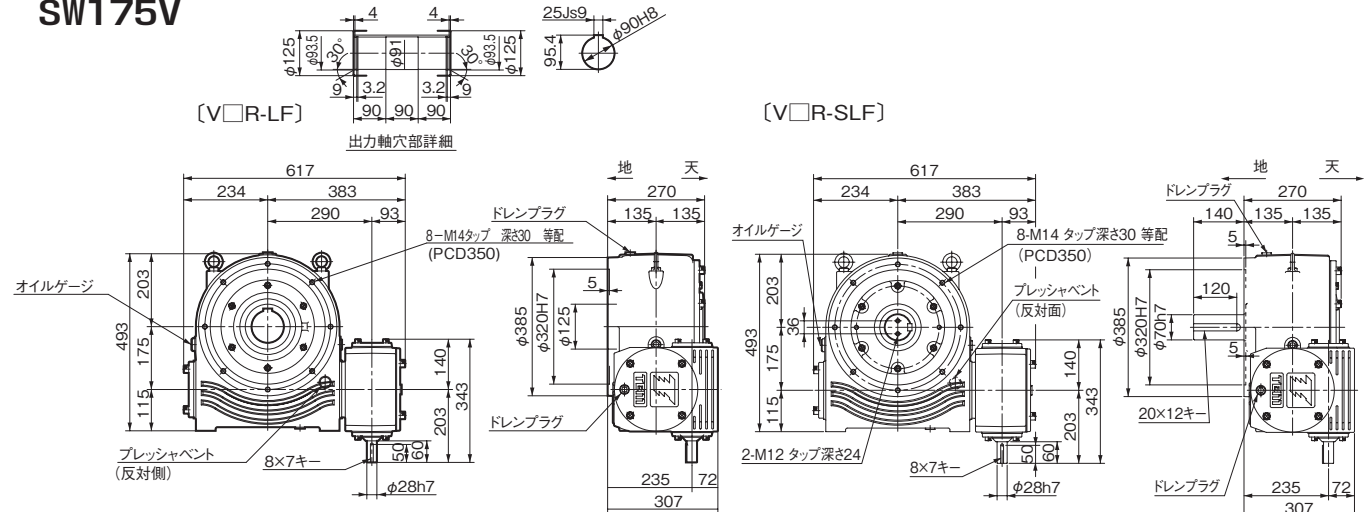
モータ付は
次頁へ 

SW175B



概略質量 206kg

SW175V



概略質量 206kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW175	100	7.680	3361 {343}	6.630	3450 {352}	5.380	3459 {353}	4.520	3459 {353}	2.520	3459 {353}	0.580	3459 {353}
	150	5.530	3459 {353}	4.660	3459 {353}	3.780	3459 {353}	3.180	3459 {353}	1.780	3459 {353}	0.420	3459 {353}
	200	4.310	3459 {353}	3.640	3459 {353}	2.960	3459 {353}	2.500	3459 {353}	1.410	3459 {353}	0.340	3459 {353}
	250	3.550	3459 {353}	3.010	3459 {353}	2.450	3459 {353}	2.070	3459 {353}	1.170	3459 {353}	0.280	3459 {353}
	300	3.130	3459 {353}	2.650	3459 {353}	2.170	3459 {353}	1.830	3459 {353}	1.040	3459 {353}	0.250	3459 {353}
	400	2.460	3459 {353}	2.090	3459 {353}	1.710	3459 {353}	1.450	3459 {353}	0.830	3459 {353}	0.200	3459 {353}
	500	2.040	3459 {353}	1.730	3459 {353}	1.420	3459 {353}	1.200	3459 {353}	0.690	3459 {353}	0.170	3459 {353}
	600	1.790	3459 {353}	1.520	3459 {353}	1.250	3459 {353}	1.060	3459 {353}	0.620	3459 {353}	0.160	3459 {353}
	800	1.400	3459 {353}	1.190	3459 {353}	0.980	3459 {353}	0.840	3459 {353}	0.500	3459 {353}	0.130	3459 {353}
	1000	1.170	3459 {353}	1.000	3459 {353}	0.830	3459 {353}	0.710	3459 {353}	0.420	3459 {353}	0.108	3459 {353}
	1200	1.020	3459 {353}	0.870	3459 {353}	0.720	3459 {353}	0.620	3459 {353}	0.370	3459 {353}	0.096	3459 {353}
	1500	0.910	3352 {342}	0.780	3371 {344}	0.650	3401 {347}	0.560	3420 {349}	0.330	3459 {353}	0.085	3459 {353}
	1800	0.810	3361 {343}	0.690	3381 {345}	0.580	3410 {348}	0.500	3430 {350}	0.300	3459 {353}	0.078	3459 {353}
	2400	0.660	3410 {348}	0.570	3420 {349}	0.480	3440 {351}	0.410	3450 {352}	0.250	3459 {353}	0.066	3459 {353}
	3000	0.560	3430 {350}	0.480	3430 {350}	0.400	3440 {351}	0.350	3450 {352}	0.210	3459 {353}	0.057	3459 {353}
3600	0.490	3440 {351}	0.430	3440 {351}	0.350	3450 {352}	0.310	3459 {353}	0.190	3459 {353}	0.050	3459 {353}	

EWJ・EW・SW series

高減速

仕様

50

63

70

80

100

125

150

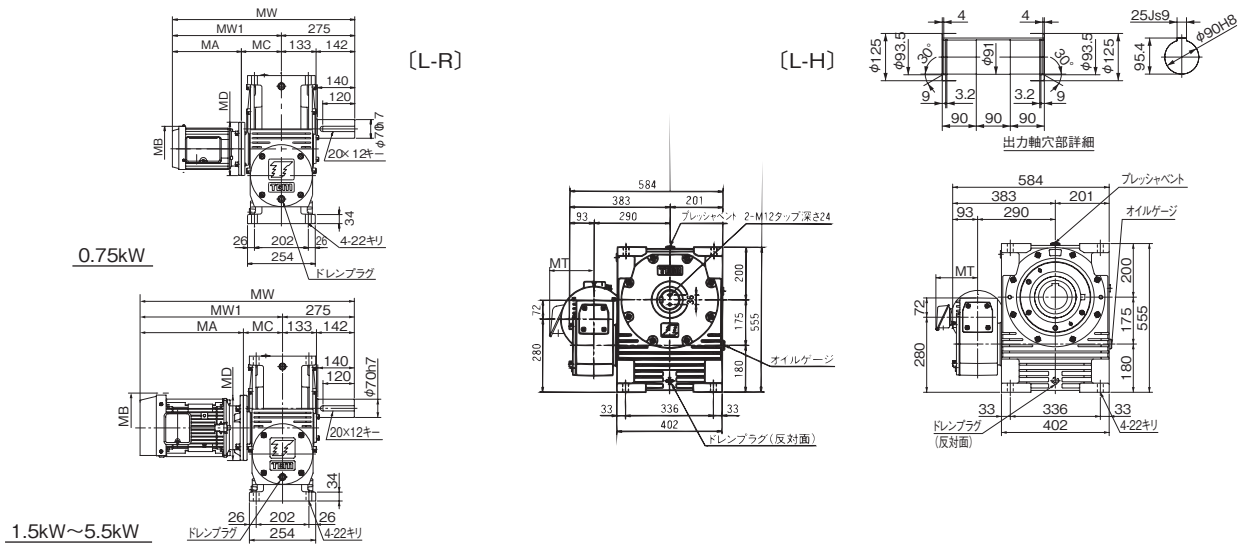
175

200

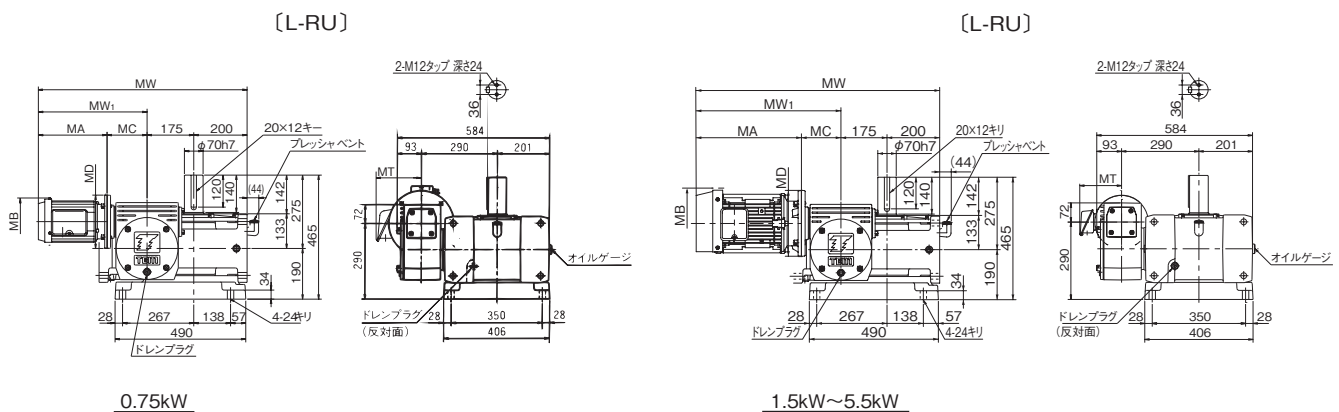
寸法図 EWME175B・EWME175V

モータ無は
前頁へ

EWME175B



EWME175V



伝動能力表

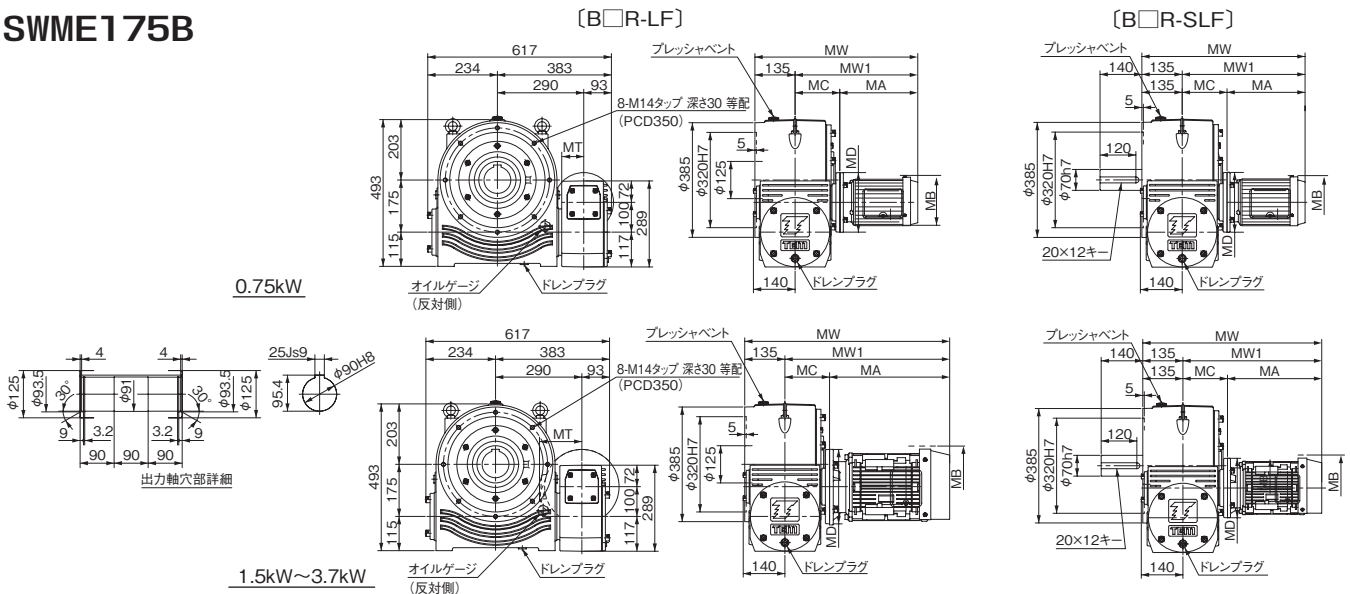
※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWME175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}	260	150	410	685	785	178	200	140	241	268
		2400	3410 {348}	3420 {349}	(305)	(150)	(455)	(730)	(830)	(178)	(200)	(140)	(243)	(270)
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}	318	150	468	743	843	211	200	157	251	278
		1000	3459 {353}	3459 {353}	(373)	(150)	(523)	(798)	(898)	(211)	(200)	(155)	(254)	(281)
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}	331	150	481	756	856	219	250	157	264	291
		600	3459 {353}	3459 {353}	(386)	(150)	(536)	(811)	(911)	(219)	(250)	(155)	(267)	(294)
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}	326	150	476	751	851	252	250	176	269	296
		250	3459 {353}	3459 {353}	(401)	(150)	(551)	(826)	(926)	(252)	(250)	(179.5)	(277)	(304)
	5.5	100	2407 {246}	2862 {292}	369.5	157	526.5	801.5	901.5	300	300	213	288	315
		150	3441 {351}	3459 {353}	(474.5)	(157)	(631.5)	(906.5)	(1006.5)	(300)	(300)	(216)	(300)	(326)

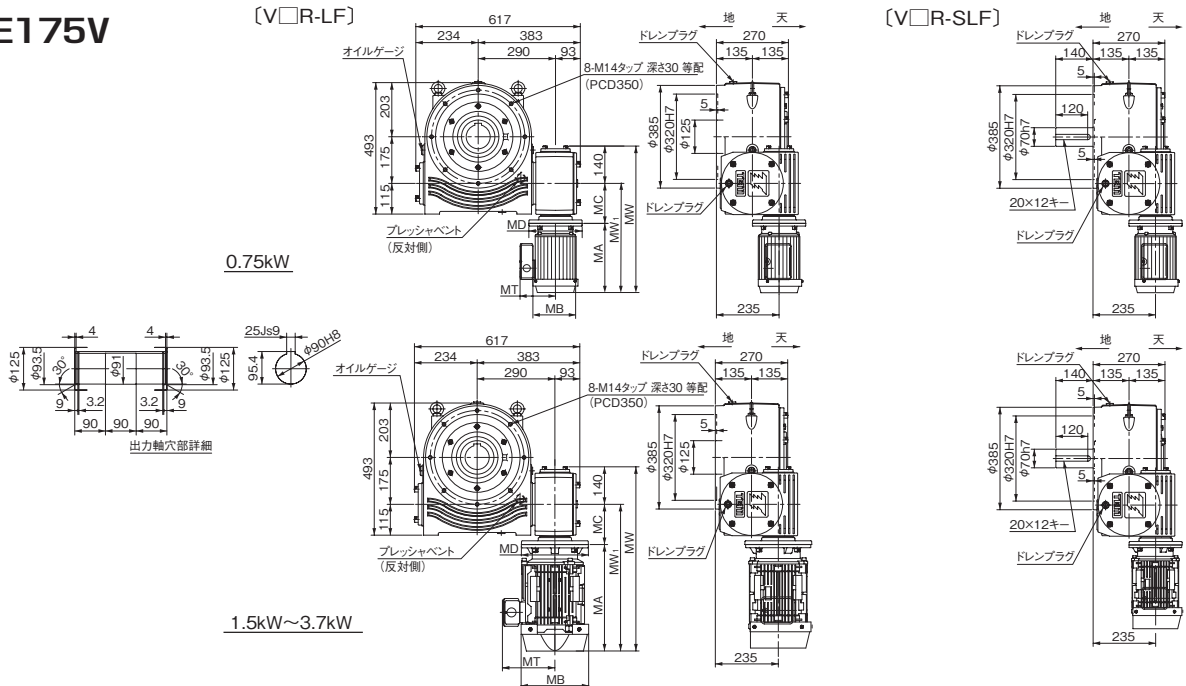
- ・モータと形番の組合わせは標準組合せです。
- ・ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME175B・SWME175V

SWME175B



SWME175V



伝動能力表

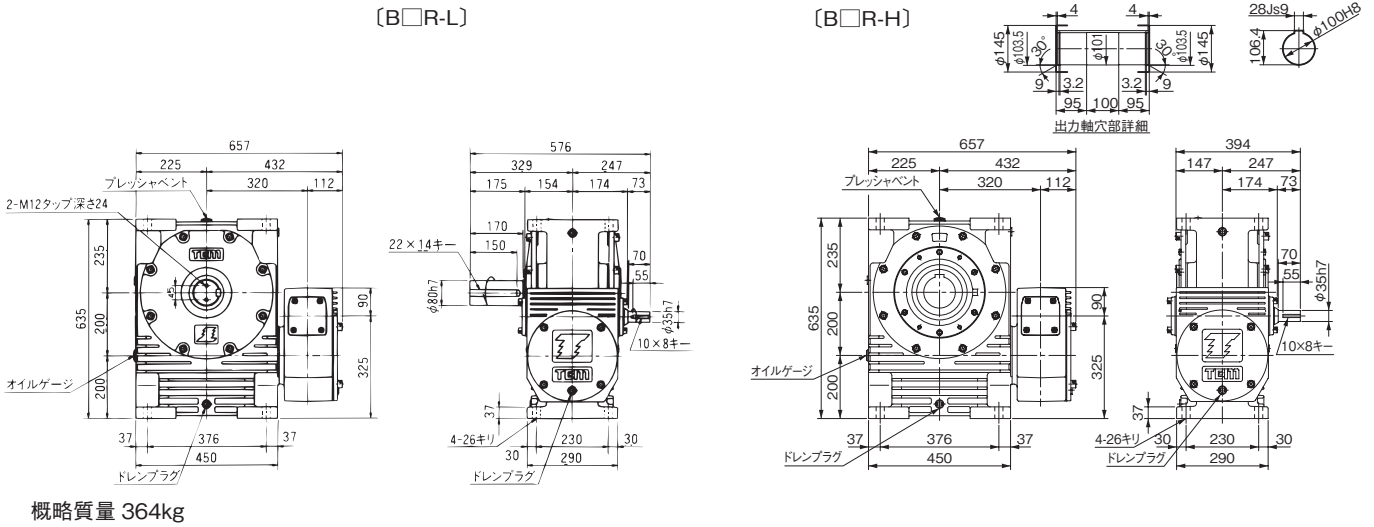
*軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								概略質量 kg
	モータ kW	減速比			MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	
SWME175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}	260	150	410	545	550	178	200	140	232
		2400	3410 {348}	3420 {349}	(305)	(150)	(455)	(590)	(595)	(178)	(200)	(140)	(234)
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}	318	150	468	603	608	211	200	157	241
		1000	3459 {353}	3459 {353}	(373)	(150)	(523)	(653)	(663)	(211)	(200)	(155)	(245)
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}	331	150	481	616	621	219	250	157	255
		600	3459 {353}	3459 {353}	(386)	(150)	(536)	(671)	(676)	(219)	(250)	(155)	(258)
3.7	200	2969 {303}	3459 {353}	326	150	476	611	616	252	250	176	260	
	250	3459 {353}	3459 {353}	(401)	(150)	(551)	(686)	(691)	(252)	(250)	(179.5)	(268)	
	300	3459 {353}	3459 {353}										

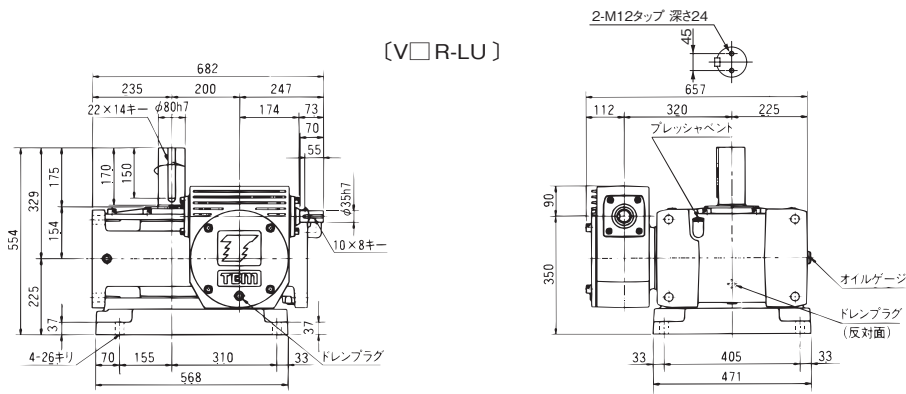
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・色分け部分は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EW200B・EW200V

EW200B



EW200V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

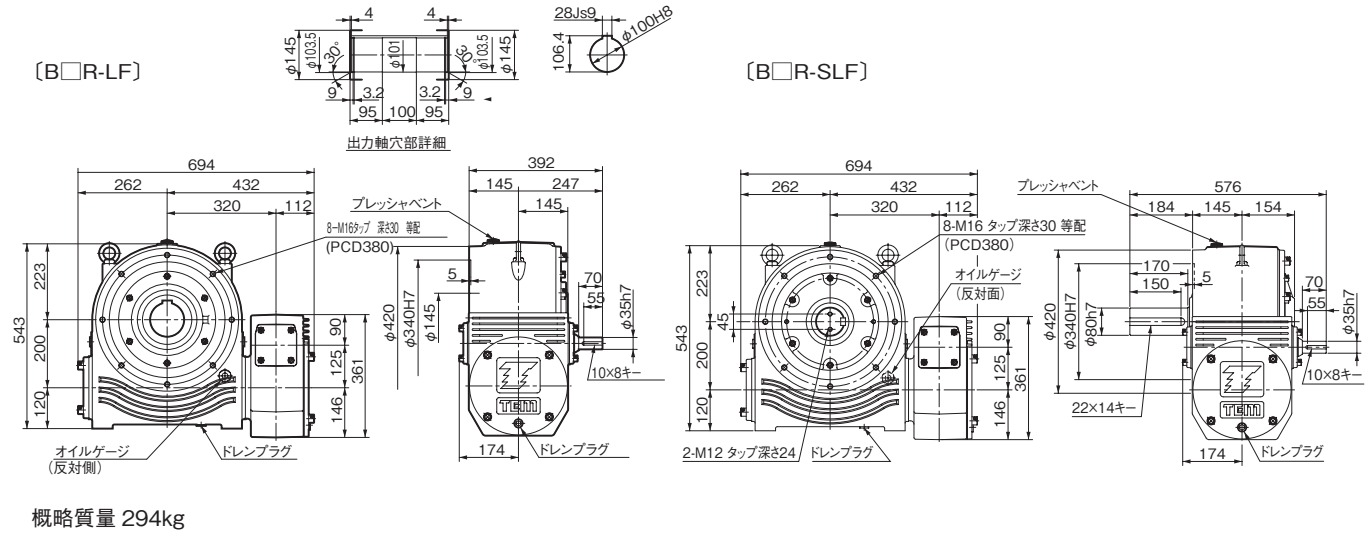
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW200	100	11.156	4911 {501}	9.704	5077 {518}	8.099	5238 {534}	6.947	5348 {546}	4.059	5605 {572}	0.949	5704 {582}
	150	8.040	5069 {517}	7.093	5304 {541}	5.912	5451 {556}	5.047	5528 {564}	2.925	5703 {582}	0.688	5704 {582}
	200	6.403	5203 {531}	5.664	5450 {556}	4.695	5562 {568}	4.000	5620 {573}	2.291	5704 {582}	0.546	5704 {582}
	250	5.334	5240 {535}	4.723	5486 {560}	3.945	5629 {574}	3.360	5676 {579}	1.917	5704 {582}	0.464	5704 {582}
	300	4.899	5535 {565}	4.228	5640 {576}	3.487	5704 {582}	2.948	5704 {582}	1.677	5704 {582}	0.406	5704 {582}
	400	3.934	5689 {580}	3.345	5704 {582}	2.731	5704 {582}	2.312	5704 {582}	1.319	5704 {582}	0.323	5704 {582}
	500	3.279	5704 {582}	2.784	5704 {582}	2.277	5704 {582}	1.930	5704 {582}	1.108	5704 {582}	0.275	5704 {582}
	600	2.865	5704 {582}	2.438	5704 {582}	2.001	5704 {582}	1.701	5704 {582}	0.986	5704 {582}	0.253	5704 {582}
	800	2.272	5704 {582}	1.938	5704 {582}	1.594	5704 {582}	1.358	5704 {582}	0.794	5704 {582}	0.206	5704 {582}
	1000	1.921	5704 {582}	1.642	5704 {582}	1.355	5704 {582}	1.158	5704 {582}	0.691	5704 {582}	0.181	5704 {582}
	1200	1.674	5704 {582}	1.434	5704 {582}	1.186	5704 {582}	1.016	5704 {582}	0.613	5704 {582}	0.162	5704 {582}
	1500	1.423	5063 {517}	1.233	5116 {522}	1.030	5169 {527}	0.887	5204 {531}	0.530	5286 {539}	0.142	5359 {547}
	1800	1.268	5114 {522}	1.098	5158 {526}	0.919	5203 {531}	0.792	5233 {534}	0.476	5301 {541}	0.131	5362 {547}
	2400	1.032	5179 {528}	0.894	5212 {532}	0.747	5246 {535}	0.644	5269 {538}	0.393	5320 {543}	0.107	5366 {548}
	3000	0.888	5218 {532}	0.769	5245 {535}	0.643	5272 {538}	0.555	5290 {540}	0.344	5331 {544}	0.095	5368 {548}
3600	0.784	5244 {535}	0.679	5267 {537}	0.569	5290 {540}	0.491	5305 {541}	0.308	5339 {545}	0.085	5370 {548}	

寸法図 SW200B・SW200V

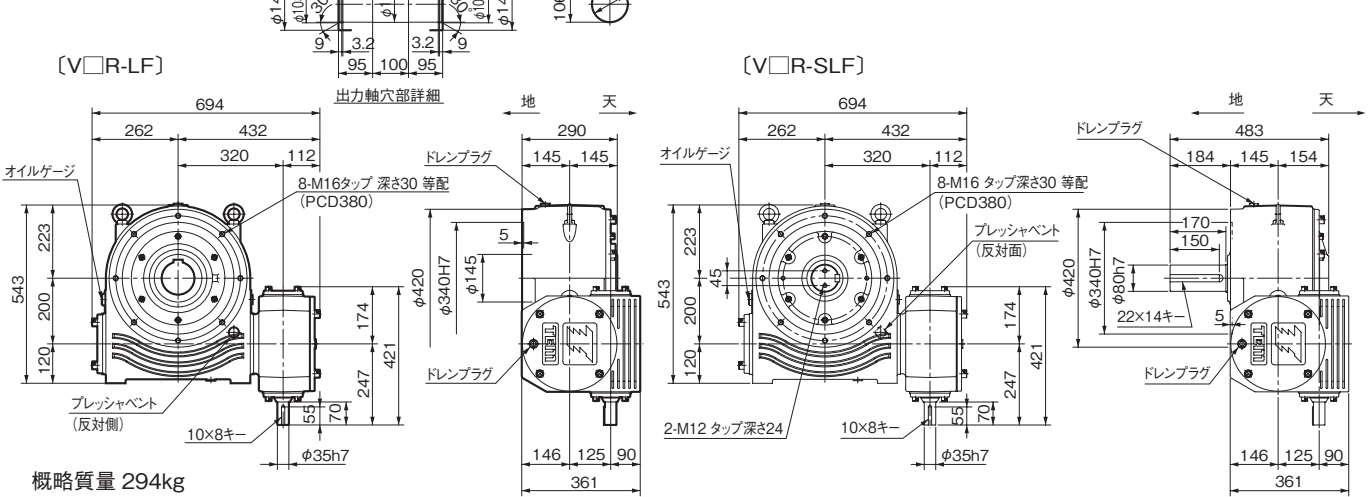
モータ付は
次頁へ



SW200B



SW200V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW200	100	11.156	4911 {501}	9.704	5077 {518}	8.099	5238 {534}	6.947	5348 {546}	4.059	5605 {572}	0.949	5704 {582}
	150	8.040	5069 {517}	7.093	5304 {541}	5.912	5451 {556}	5.047	5528 {564}	2.925	5703 {582}	0.688	5704 {582}
	200	6.403	5203 {531}	5.664	5450 {556}	4.695	5562 {568}	4.000	5620 {573}	2.291	5704 {582}	0.546	5704 {582}
	250	5.334	5240 {535}	4.723	5486 {560}	3.945	5629 {574}	3.360	5676 {579}	1.917	5704 {582}	0.464	5704 {582}
	300	4.899	5535 {565}	4.228	5640 {576}	3.487	5704 {582}	2.948	5704 {582}	1.677	5704 {582}	0.406	5704 {582}
	400	3.934	5689 {580}	3.345	5704 {582}	2.731	5704 {582}	2.312	5704 {582}	1.319	5704 {582}	0.323	5704 {582}
	500	3.279	5704 {582}	2.784	5704 {582}	2.277	5704 {582}	1.930	5704 {582}	1.108	5704 {582}	0.275	5704 {582}
	600	2.865	5704 {582}	2.438	5704 {582}	2.001	5704 {582}	1.701	5704 {582}	0.986	5704 {582}	0.253	5704 {582}
	800	2.272	5704 {582}	1.938	5704 {582}	1.594	5704 {582}	1.358	5704 {582}	0.794	5704 {582}	0.206	5704 {582}
	1000	1.921	5704 {582}	1.642	5704 {582}	1.355	5704 {582}	1.158	5704 {582}	0.691	5704 {582}	0.181	5704 {582}
	1200	1.674	5704 {582}	1.434	5704 {582}	1.186	5704 {582}	1.016	5704 {582}	0.613	5704 {582}	0.162	5704 {582}
	1500	1.423	5063 {517}	1.233	5116 {522}	1.030	5169 {527}	0.887	5204 {531}	0.580	5286 {539}	0.142	5359 {547}
	1800	1.268	5114 {522}	1.098	5158 {526}	0.919	5203 {531}	0.792	5233 {534}	0.476	5301 {541}	0.131	5362 {547}
	2400	1.032	5179 {528}	0.894	5212 {532}	0.747	5246 {535}	0.664	5269 {538}	0.393	5320 {543}	0.107	5366 {548}
	3000	0.888	5218 {532}	0.769	5245 {535}	0.643	5272 {538}	0.555	5290 {540}	0.344	5331 {544}	0.095	5366 {548}
3600	0.784	5244 {535}	0.679	5267 {537}	0.569	5290 {540}	0.491	5305 {541}	0.388	5339 {545}	0.085	5370 {548}	

EWJ・EW・SW series

高減速

仕様

50

63

70

80

100

125

150

175

200

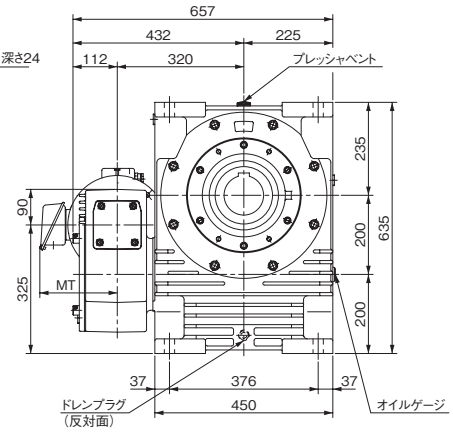
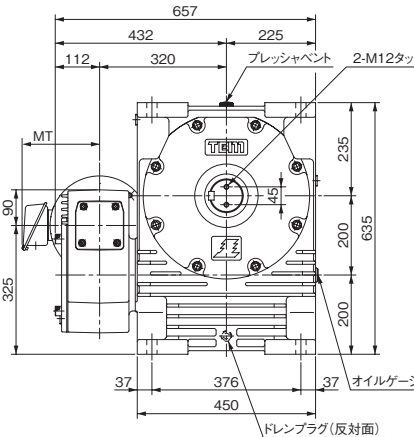
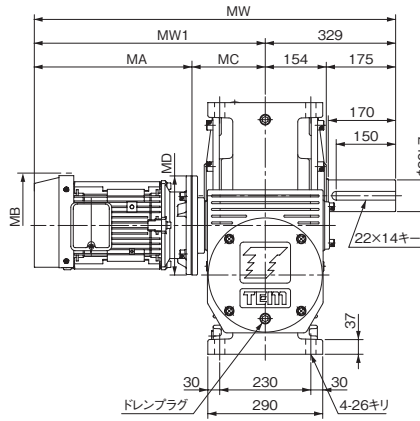
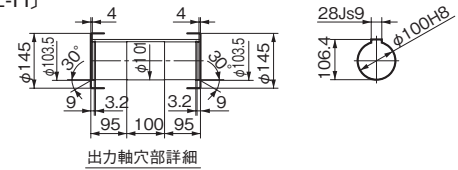
寸法図 EWME200B・EWME200V

モータ無は
前頁へ

EWME200B

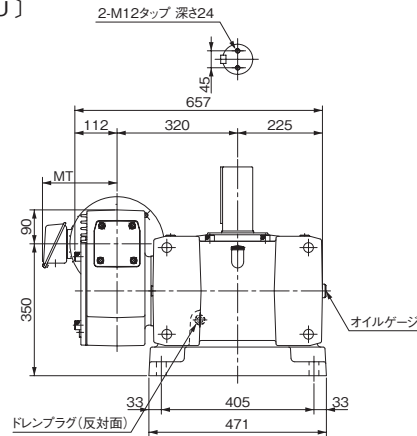
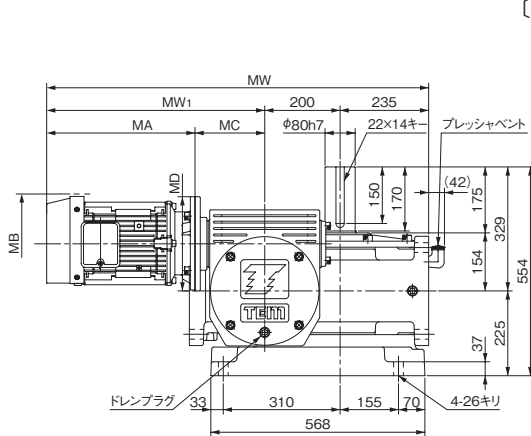
[L-R]

[L-H]



EWME200V

[L-RU]



伝動能力表

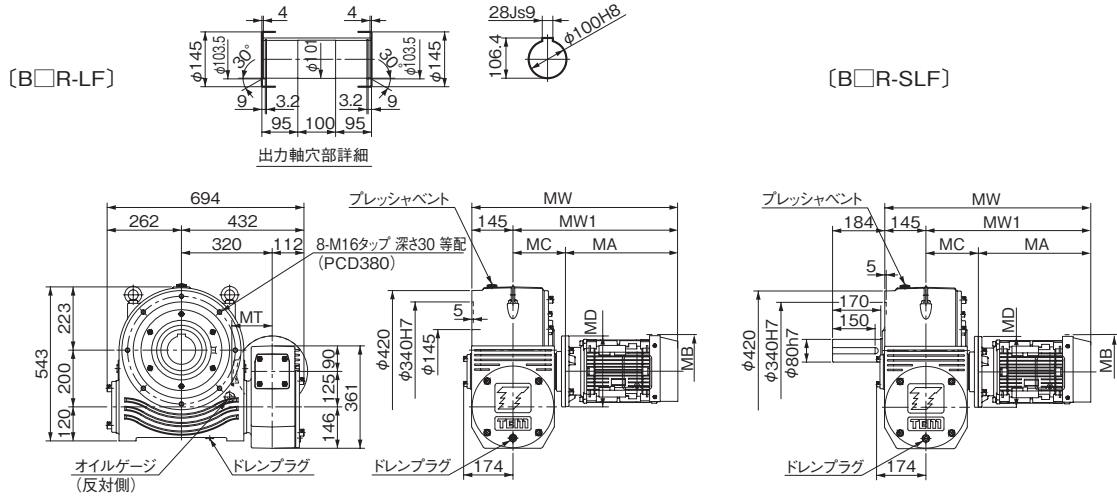
※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付Bタイプ MW	据付Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWME200	1.5	1200	5116 {522}	5704 {582}	318 (373)	185 (185)	503 (558)	832 (887)	938 (993)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	396 (399)	446 (449)
		1500	5067 {517}	5116 {522}										
	2.2	800	5527 {564}	5704 {582}	331 (386)	185 (185)	516 (571)	845 (900)	951 (1006)	219 (219)	200 (200)	157 (155)	407 (410)	458 (461)
		1000	5704 {582}	5704 {582}										
	3.7	400	5351 {546}	5704 {582}	326 (401)	185 (185)	511 (586)	840 (915)	946 (1021)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	415 (422)	465 (473)
		500	5704 {582}	5704 {582}										
		600	5704 {582}	5704 {582}										
	5.5	200	4469 {456}	5292 {540}	369.5 (474.5)	185 (185)	554.5 (659.5)	883.5 (988.5)	989.5 (1094.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	439 (451)	490 (502)
		250	5240 {535}	5488 {560}										
		300	5537 {565}	5645 {576}										

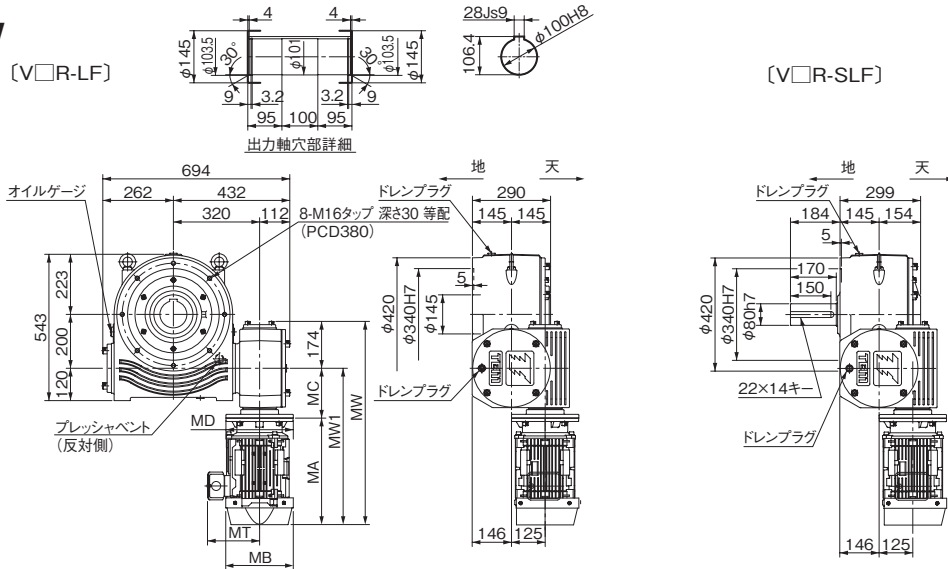
- ・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- ・色部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME200B・SWME200V

SWME200B



SWME200V

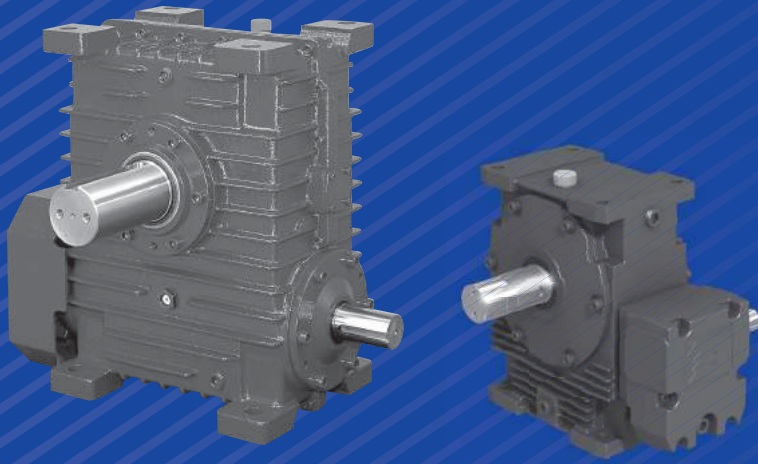


※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

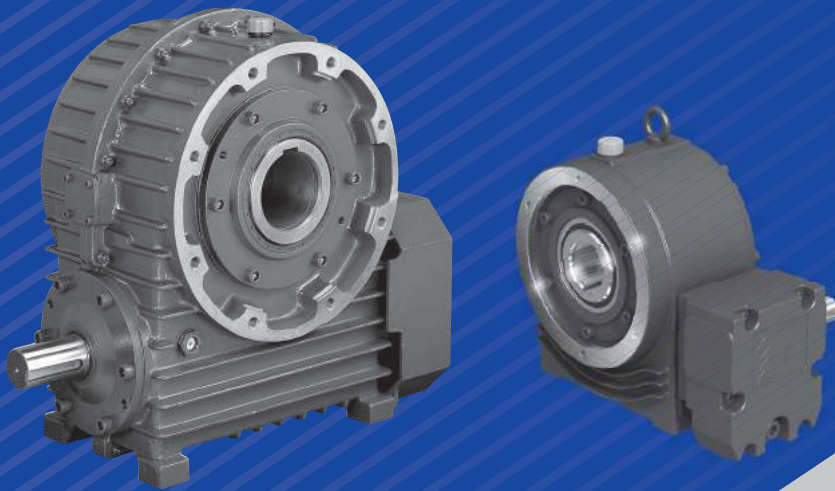
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 ()内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	概略質量 kg	
SWME200	1.5	1200	5116 {522}	5704 {582}	318 (373)	185 (185)	505 (560)	650 (705)	679 (734)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	326 (329)	
		1500	5067 {517}	5116 {522}										
	2.2	800	5527 {564}	5704 {582}	331 (386)	185 (185)	516 (571)	661 (716)	690 (745)	219 (219)	250 (250)	157 (155)	337 (340)	
		1000	5704 {582}	5704 {582}										
	3.7	400	5351 {546}	5704 {582}										
		500	5704 {582}	5704 {582}	326 (401)	185 (185)	511 (586)	656 (731)	685 (760)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	345 (352)	
		600	5704 {582}	5704 {582}										
	5.5	200	4469 {456}	5292 {540}										
		250	5243 {535}	5488 {560}	369.5 (474.5)	185 (185)	554.5 (659.5)	699.5 (804.5)	728.5 (833.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	369 (381)	
		300	5537 {565}	5645 {576}										

- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・色分け部分は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。熱定格係数は 1.0 です。



TD series



▶ 形番表示 P125~127

- 形番表示
- 機種一覧
- 軸配置
- 内部構造

▶ 一段減速 (1/10~1/60) P128~148

- 伝動能力表
- 技術資料 (軸許容荷重、実減速比
入力軸換算慣性モーメント)
- 寸法図

▶ 高減速 (1/100~1/3600) ... P150~172

- 伝動能力表
- 技術資料 (軸許容荷重、実減速比
入力軸換算慣性モーメント)
- 寸法図

形番表示

シリーズ名	サイズ	出力軸形状	呼称減速比	据付勝手	軸配置	オプション	
TD シリーズ	一段減速						
	出力中実軸形	TD 280	S	30	B	R	
	出力中空軸形	TD 250	H	60	T	DF	-K
	高減速						
出力中実軸形	TD 250	S	100	B	L-R		
出力中空軸形	TD 250	H	300	B	R-LF	-K	
	125 150 175 200 225 250 280 315	S : 中実軸 H : 中空軸	<一段減速> 10:1/10 ? 60:1/60 <高減速> 100 : 1/100 ? 3600 : 1/3600	T : T タイプ B : B タイプ V : V タイプ ※ 高減速 は B、V タイプ のみです。	<一段減速> -出力中実軸- 出力片軸 : L,R,LU,RU,LD,RD 出力両軸 : LR,LUD,RUD -出力中空軸- LF,RF,DF 126 頁の表参照 <高減速> -出力中実軸- 出力片軸 : L-R,R-L,L-RU,R-LU, L-RD,R-LD 出力両軸 : L-LR,R-LR, R-LUD,L-RUD -出力中空軸- L-RF,R-LF,L-DF,R-DF 126 頁の表参照	減速機 ^{注1)} 233 ? 245 頁 参照	

注 1) 減速機オプション記号の前に「-」（ハイフン）をご記入ください。

機種一覧

サイズ	呼称減速比	一段減速 (1/10 ~ 1/60)				高減速 (1/100 ~ 1/3600)				
	出力軸	中実軸 (S タイプ)		中空軸 (H タイプ)		中実軸 (S タイプ)		中空軸 (H タイプ)		
	軸配置	標準軸配置								
	BL, BR, TL, TR	VLU, VLD, VRU, VRD	出力両軸	中空軸	パワーロック 仕様 : K	BL-R, BR-L	VL-RU, VL-RD, VR-LD, VR-LD	出力両軸	中空軸	パワーロック 仕様 : K
TD125	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD150	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD175	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD200	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD225	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD250	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD280	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD315	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△

- ※ 1) ○印は標準仕様です。
- 2) △印は準標準仕様です。
- 3) 対象商品は標準減速比の全てに対応します。
- 4) 入力両軸は別途お問合せください。
- 5) TD400、TD500 についての詳細はお問合せください。

軸配置 (相対回転方向)

一段減速

■出力中実軸形 (Sタイプ) —全サイズ共通—

矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ	BL		BR		BLR	
Tタイプ	TL		TR		TLR	
Vタイプ	VLU		VLD		VLUD	
	VRU		VRD		VRUD	

注) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

■出力中空軸形 (Hタイプ)

矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ	BLF (TD125 ~ TD200)		BRF (TD125 ~ TD200)		BDF (TD225 ~ TD315)	
Tタイプ	TLF (TD125 ~ TD200)		TRF (TD125 ~ TD200)		TDF (TD225 ~ TD315)	
Vタイプ	VLF (TD125 ~ TD315)		VRF (TD125 ~ TD315)			

注) 据付勝手Vタイプは据付面が地側を基本としています。

高減速

■出力中実軸形 (Sタイプ) —全サイズ共通—

矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ	B L-R		B L-R	
	B R-L		B R-LR	
Vタイプ	V L-RU		V L-RD	
	V R-LU		V R-LD	
			V R-LUD	

注) 出力両軸の場合、キー溝2カ所の位相が必ずしも一致しません。位相を合わせる必要がある場合にはお問合せください。

■出力中空軸形 (Hタイプ)

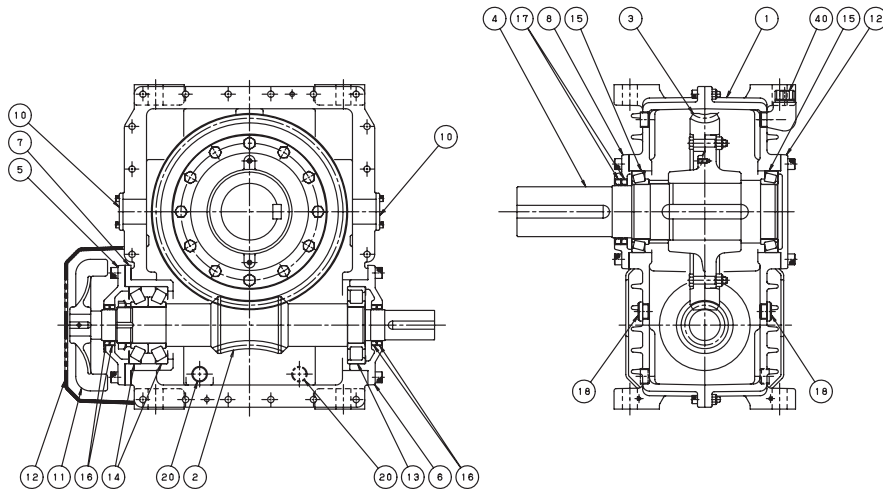
矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ	B L-RF (TD125~TD200)		B L-DF (TD225~TD315)		B R-LF (TD125~TD200)		B R-DF (TD225~TD315)	
Vタイプ	V L-RF (TD125~TD315)				V R-LF (TD125~TD315)			

注) 据付勝手Vタイプは据付面が地側を基本としています。

内部構造

一段減速

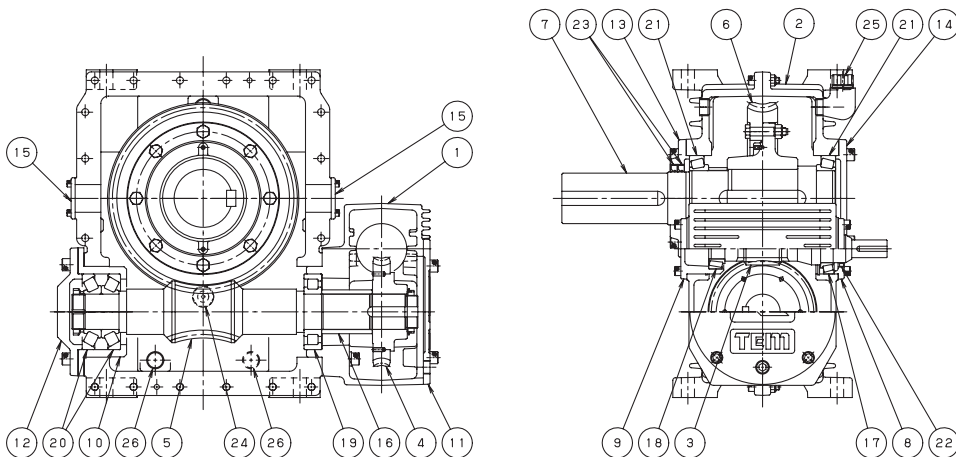


- ・本図は、TD250S（一段減速）の内部構造図です。
- ・本図は基本構造の一部を示したもので、形式・サイズにより若干異なる場合があります。
（TD125～TD200の入力軸オイルシール部と出力軸オイルシール部にはフィルターセットを使用しています。）

主要部品表

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	ケース	6	入ベアサポⅠ	11	ファン	16	入力軸オイルシール
2	ウォーム軸	7	入ベアサポⅢ	12	ファンカバー	17	出力軸オイルシール
3	ウォームホイール	8	出シールサポ	13	入力軸ベアリング	18	オイルゲージ
4	出力軸	9	出フタ	14	入力軸ベアリング	19	プレッシャバント
5	入シールサポ	10	点検フタ	15	出力軸ベアリング	20	排油口

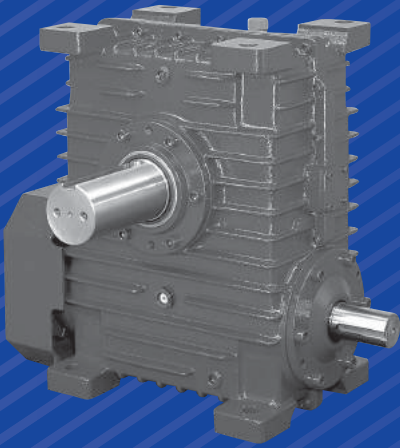
高減速



- ・本図は、TD225S（高減速）の内部構造図です。
- ・本図は基本構造の一部を示したもので、形式・サイズにより若干異なる場合があります。
（TD150～TD200の入力軸オイルシール部とTD125～TD200の出力軸オイルシール部にはフィルターセットを使用しています。）

主要部品表

No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名	No.	部品名
1	入ケース	8	入シールサポ	15	点検フタ	22	入力軸オイルシール
2	ケース	9	入ベアサポⅡ	16	中カラー	23	出力軸オイルシール
3	Ⅰウォーム	10	中ベアサポⅢ	17	入力軸ベアリング	24	オイルゲージ
4	Ⅰホイール	11	中フタ	18	入力軸ベアリング	25	プレッシャバント
5	Ⅱウォーム	12	中シールサポ	19	中間軸ベアリング	26	排油口
6	Ⅱホイール	13	出シールサポ	20	中間軸ベアリング		
7	出力軸	14	出フタ	21	出力軸ベアリング		



TD series

一段減速（呼称減速比1/10～1/60）



- ▶ 伝動能力表…………… P129～130
- ▶ 技術資料…………… P131～132
 - ・ 軸許容荷重
 - ・ 実減速比
 - ・ 入力軸換算慣性モーメント
- ▶ 寸法図…………… P133～148

伝動能力表

実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD125	10	21.0	1112 {113}	20.1	1285 {131}	19.0	1532 {156}	20.3	1766 {180}	13.0	2382 {243}	3.0	2671 { 273}
	20	15.1	1515 {155}	14.5	1748 {178}	13.7	2076 {212}	12.5	2290 {234}	8.1	2783 {284}	1.8	2948 { 301}
	30	10.9	1631 {166}	10.4	1880 {192}	9.6	2189 {223}	8.5	2318 {237}	5.5	2809 {287}	1.6	3889 { 397}
	40	9.7	1812 {185}	9.3	2083 {213}	7.9	2232 {228}	7.0	2364 {241}	4.5	2865 {292}	1.1	3146 { 321}
	50	8.3	1861 {190}	7.7	2086 {213}	6.6	2236 {228}	5.8	2368 {242}	3.8	2870 {293}	1.1	3870 { 395}
	60	7.0	1877 {192}	6.4	2067 {211}	5.5	2217 {226}	4.9	2348 {240}	3.2	2846 {290}	1.0	3889 { 397}
TD150	10	32.3	1717 {175}	31.0	1989 {203}	29.4	2377 {243}	28.1	2745 {280}	22.6	4157 {424}	5.4	4861 { 496}
	20	23.5	2426 {248}	22.5	2803 {286}	21.3	3337 {341}	19.9	3761 {384}	11.2	3995 {408}	2.4	3995 { 408}
	30	16.6	2505 {256}	15.9	2895 {295}	15.1	3448 {352}	13.7	3771 {385}	8.9	4570 {466}	2.5	6002 { 612}
	40	15.1	2917 {298}	14.5	3365 {343}	12.6	3665 {374}	11.0	3881 {396}	6.5	4290 {438}	1.4	4290 { 438}
	50	13.7	3151 {322}	12.5	3448 {352}	10.6	3696 {377}	9.4	3914 {399}	5.7	4397 {449}	1.2	4397 { 449}
	60	10.7	2889 {295}	10.3	3336 {340}	8.9	3610 {368}	7.8	3823 {390}	5.1	4634 {473}	1.5	6166 { 629}
TD175	10	44.9	2392 {244}	43.3	2776 {283}	41.1	3325 {339}	39.4	3847 {393}	31.2	5769 {589}	8.6	7764 { 792}
	20	34.2	3556 {363}	32.8	4113 {420}	31.1	4905 {501}	26.9	5127 {523}	14.3	5127 {523}	3.0	5127 { 523}
	30	24.5	3863 {394}	23.5	4467 {456}	21.2	5048 {515}	18.6	5346 {546}	12.0	6478 {661}	3.1	7903 { 806}
	40	22.1	4323 {441}	20.4	4802 {490}	17.4	5148 {525}	15.3	5451 {556}	8.4	5588 {570}	1.8	5588 { 570}
	50	18.4	4194 {428}	17.3	4755 {485}	14.8	5097 {520}	13.0	5398 {551}	8.5	6542 {668}	2.2	7903 { 806}
	60	15.2	4271 {436}	14.2	4785 {488}	12.1	5129 {523}	10.6	5432 {554}	7.0	6584 {672}	1.9	7903 { 806}
TD200	10	59.6	3174 {324}	57.5	3689 {376}	54.8	4428 {452}	52.5	5135 {524}	44.9	8286 {846}	11.5	10314 {1052}
	20	43.2	4347 {444}	41.5	5043 {515}	39.5	6037 {616}	37.8	6981 {712}	26.6	9236 {942}	6.7	11138 {1137}
	30	31.2	4717 {481}	29.7	5417 {553}	28.6	6547 {668}	27.3	7569 {772}	18.0	9352 {954}	4.6	11138 {1137}
	40	27.8	5220 {533}	26.7	6050 {617}	25.4	7232 {738}	22.9	7858 {802}	14.8	9525 {972}	3.7	11138 {1137}
	50	23.4	5344 {545}	22.5	6193 {632}	21.4	7404 {756}	18.8	7841 {800}	12.2	9505 {970}	3.1	11138 {1137}
	60	20.1	5445 {556}	19.3	6311 {644}	18.0	7390 {754}	15.9	7826 {799}	10.4	9486 {968}	2.7	11138 {1137}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD225	10	78.0	4156 { 424}	75.3	4836 { 493}	71.8	5813 { 593}	68.9	6749 { 689}	54.4	10066 {1027}	15.0	13588 {1387}
	20	56.0	5793 { 591}	53.9	6727 { 686}	51.4	8063 { 823}	47.1	8928 { 911}	30.2	10795 {1102}	8.8	15179 {1549}
	30	43.6	6584 { 672}	42.0	7640 { 780}	37.5	8584 { 876}	32.8	9085 { 927}	21.2	10990 {1121}	6.7	16363 {1670}
	40	36.6	6924 { 707}	35.3	8033 { 820}	30.1	8617 { 879}	26.4	9121 { 931}	17.0	11036 {1126}	5.2	15762 {1608}
	50	31.5	7191 { 734}	29.3	8044 { 821}	25.0	8618 { 879}	21.9	9122 { 931}	14.2	11039 {1126}	4.7	16789 {1713}
	60	27.8	7380 { 753}	25.2	8032 { 820}	21.5	8606 { 878}	18.9	9109 { 929}	12.3	11024 {1125}	4.3	17542 {1790}
TD250	10	101.6	5421 { 553}	98.1	6312 { 644}	93.7	7596 { 775}	90.0	8827 { 901}	72.0	13352 {1362}	19.4	17560 {1792}
	20	73.5	7641 { 780}	70.8	8879 { 906}	67.5	10654 {1087}	62.5	11925 {1217}	40.0	14417 {1471}	9.7	16828 {1717}
	30	55.0	8297 { 847}	53.0	9641 { 984}	49.6	11351 {1158}	43.5	12014 {1226}	28.0	14534 {1483}	8.8	21558 {2200}
	40	48.7	9274 { 946}	46.9	10768 {1099}	40.0	11546 {1178}	35.1	12220 {1247}	22.6	14785 {1509}	6.1	18630 {1901}
	50	41.1	9434 { 963}	38.8	10737 {1096}	33.1	11503 {1174}	29.0	12175 {1242}	18.8	14733 {1503}	6.1	22147 {2260}
	60	35.3	9638 { 983}	32.6	10711 {1093}	27.8	11475 {1171}	24.4	12147 {1239}	15.8	14700 {1500}	5.4	22646 {2311}
TD280	10	—	—	125.7	8083 { 825}	120.3	9742 { 994}	115.7	11339 {1157}	98.1	18195 {1857}	27.4	24854 {2536}
	20	95.7	9932 {1013}	92.4	11556 {1179}	88.2	13890 {1417}	84.6	16124 {1645}	54.9	19714 {2012}	15.3	26445 {2698}
	30	73.0	10886 {1111}	70.5	12663 {1292}	67.3	15216 {1553}	60.3	16466 {1680}	38.7	19920 {2033}	11.7	28664 {2925}
	40	61.7	12006 {1225}	59.6	13958 {1424}	53.5	15759 {1608}	46.9	16679 {1702}	30.2	20181 {2059}	9.1	28392 {2897}
	50	54.3	12535 {1279}	52.5	14571 {1487}	45.2	15806 {1613}	39.6	16729 {1707}	25.6	20244 {2066}	8.1	29634 {3024}
	60	46.9	12687 {1295}	45.0	14685 {1498}	38.4	15734 {1606}	33.7	16654 {1699}	21.8	20155 {2057}	7.1	30110 {3072}
TD315	10	—	—	—	—	169.1	13723 {1400}	162.9	15989 {1632}	136.8	25438 {2596}	33.2	30270 {3089}
	20	—	—	129.6	16242 {1657}	123.8	19548 {1995}	119.0	22720 {2318}	79.6	28704 {2929}	20.1	35090 {3581}
	30	—	—	96.2	17551 {1791}	92.0	21123 {2155}	86.5	24015 {2451}	55.6	29053 {2965}	17.8	44420 {4533}
	40	—	—	85.0	19552 {1995}	79.6	23076 {2355}	69.8	24423 {2492}	44.9	29549 {3015}	11.8	36685 {3743}
	50	—	—	71.7	19898 {2030}	65.9	22993 {2346}	57.7	24337 {2483}	37.3	29450 {3005}	12.1	44546 {4546}
	60	—	—	61.7	20404 {2082}	55.2	22938 {2341}	48.4	24280 {2478}	31.3	29384 {2998}	10.8	46790 {4774}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

技術資料

軸許容荷重

■出力軸許容ラジアル荷重

出力中実軸形 (Sタイプ)

Nlkgf

サイズ 出力軸回転速度	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
59r/min 以下	15700 {1602}	21600 {2204}	25500 {2602}	32400 {3306}	37000 {3776}	44000 {4490}	49000 {5000}	60800 {6204}
60r/min ~ 175r/min	15700 {1602}	21600 {2204}	25500 {2602}	32400 {3306}	25000 {2551}	25000 {2551}	36000 {3673}	36500 {3724}

出力中空軸形 (Hタイプ)

Nlkgf

サイズ 出力軸回転速度	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
59r/min 以下	29537 {3014}	25904 {2643}	32614 {3328}	38803 {3960}	45821 {4676}	64558 {6588}	65415 {6675}	127424 {13002}
60r/min ~ 175r/min	20300 {2071}	17813 {1818}	24452 {2495}	26678 {2722}	31404 {3205}	44247 {4515}	65415 {6675}	87346 {8913}

■出力軸許容アキシャル荷重

出力中実軸形 (Sタイプ)

Nlkgf

サイズ 出力軸回転速度	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
59r/min 以下	19241 {1963}	16607 {1695}	21034 {2146}	27161 {2772}	24373 {2487}	21906 {2235}	26492 {2703}	30202 {3082}
60r/min ~ 175r/min	13274 {1354}	11477 {1171}	14520 {1482}	18737 {1912}	16686 {1703}	14957 {1526}	18085 {1845}	20567 {2099}

出力中空軸形 (Hタイプ)

Nlkgf

サイズ 出力軸回転速度	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
59r/min 以下	29725 {3033}	26617 {2716}	34255 {3495}	37715 {3848}	40643 {4147}	57163 {5833}	100123 {10217}	108760 {11098}
60r/min ~ 175r/min	20472 {2089}	18360 {1873}	23599 {2408}	25985 {2652}	27878 {2845}	39198 {4000}	68680 {7008}	77559 {7914}

実減速比

サイズ 呼称減速比	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
60	63.00	63.00	65.00	63.00	60.00	62.00	61.00	62.00

入力軸換算慣性モーメント

出力中空軸形 (Sタイプ)

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : kg·m²{kgf·m²}

サイズ 呼称減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
10	0.0049 {0.0197}	0.0094 {0.0377}	0.0171 {0.0683}	0.0322 {0.1287}	0.0528 {0.2113}	0.0945 {0.3780}	0.1669 {0.6676}	0.3173 {1.2692}
20	0.0044 {0.0175}	0.0081 {0.0323}	0.0138 {0.0553}	0.0267 {0.1070}	0.0448 {0.1792}	0.0805 {0.3220}	0.1413 {0.5651}	0.2738 {1.0952}
30	0.0043 {0.0172}	0.0080 {0.0322}	0.0133 {0.0534}	0.0258 {0.1033}	0.0417 {0.1667}	0.0782 {0.3129}	0.1353 {0.5413}	0.2673 {1.0694}
40	0.0043 {0.0171}	0.0078 {0.0312}	0.0132 {0.0530}	0.0256 {0.1025}	0.4320 {0.1728}	0.0777 {0.3107}	0.1364 {0.5457}	0.2657 {1.0626}
50	0.0043 {0.0170}	0.0076 {0.0304}	0.0135 {0.0540}	0.0255 {0.1019}	0.0423 {0.1693}	0.0773 {0.3093}	0.1337 {0.5348}	0.2645 {1.0582}
60	0.0042 {0.0170}	0.0079 {0.0318}	0.0131 {0.0525}	0.0254 {0.1016}	0.0423 {0.1692}	0.0771 {0.3085}	0.1332 {0.5328}	0.2639 {1.0556}

出力中空軸形 (Hタイプ)

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : kg·m²{kgf·m²}

サイズ 呼称減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
10	0.0052 {0.0208}	0.0098 {0.0391}	0.0177 {0.0706}	0.0332 {0.1327}	0.0534 {0.2136}	0.0953 {0.3812}	0.1723 {0.6893}	0.3251 {1.3003}
20	0.0045 {0.0178}	0.0082 {0.0327}	0.0140 {0.0559}	0.0270 {0.1081}	0.0450 {0.1798}	0.0807 {0.3230}	0.1427 {0.5708}	0.2758 {1.1034}
30	0.0043 {0.0173}	0.0081 {0.0323}	0.0134 {0.0536}	0.0259 {0.1038}	0.0417 {0.1670}	0.0783 {0.3133}	0.1360 {0.5439}	0.2682 {1.0730}
40	0.0043 {0.0172}	0.0078 {0.0313}	0.0133 {0.0531}	0.0257 {0.1028}	0.0433 {0.1730}	0.0777 {0.3110}	0.1368 {0.5471}	0.2662 {1.0648}
50	0.0043 {0.0171}	0.0076 {0.0305}	0.0135 {0.0541}	0.0255 {0.1021}	0.0424 {0.1694}	0.0774 {0.3095}	0.1339 {0.5358}	0.2649 {1.0596}
60	0.0043 {0.0170}	0.0080 {0.0318}	0.0131 {0.0526}	0.0254 {0.1017}	0.0423 {0.1692}	0.0771 {0.3086}	0.1334 {0.5335}	0.2641 {1.0565}

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

225

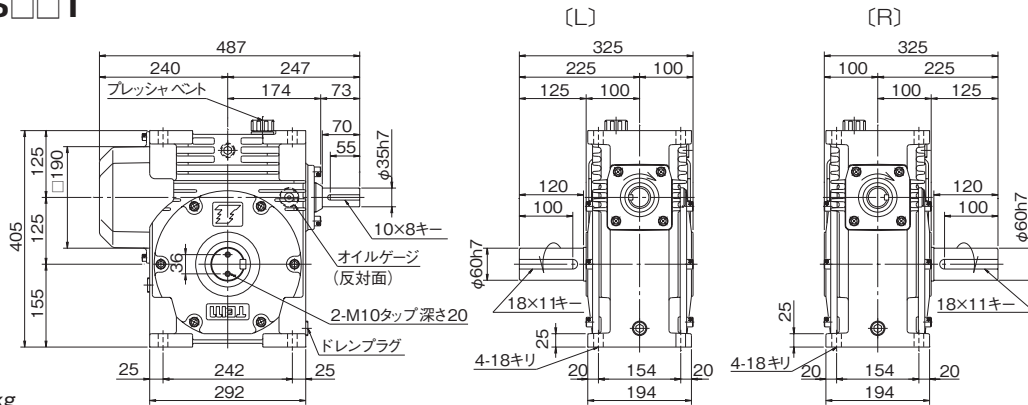
250

280

315

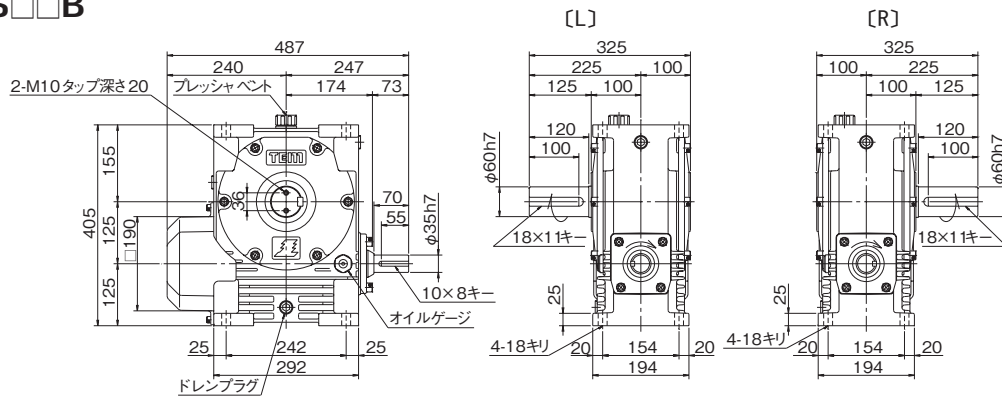
寸法図 TD125S

TD125S□□T



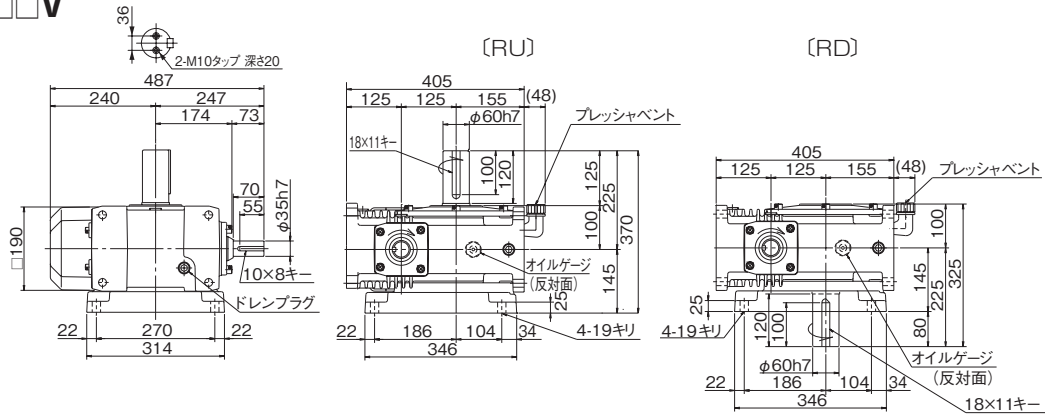
概略質量 89kg

TD125S□□B



概略質量 85kg

TD125S□□V



概略質量 97kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD125S	10	21.0	1112 {113}	20.1	1285 {131}	19.0	1532 {156}	20.3	1766 {180}	13.0	2382 {243}	3.0	2671 { 273}
	20	15.1	1515 {155}	14.5	1748 {178}	13.7	2076 {212}	12.5	2290 {234}	8.1	2783 {284}	1.8	2948 { 301}
	30	10.9	1631 {166}	10.4	1880 {192}	9.6	2189 {223}	8.5	2318 {237}	5.5	2809 {287}	1.6	3889 { 397}
	40	9.7	1812 {185}	9.3	2083 {213}	7.9	2232 {228}	7.0	2364 {241}	4.5	2865 {292}	1.1	3146 { 321}
	50	8.3	1861 {190}	7.7	2086 {213}	6.6	2236 {228}	5.8	2368 {242}	3.8	2870 {293}	1.1	3870 { 395}
	60	7.0	1877 {192}	6.4	2067 {211}	5.5	2217 {226}	4.9	2348 {240}	3.2	2846 {290}	1.0	3889 { 397}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

寸法図 TD125H

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

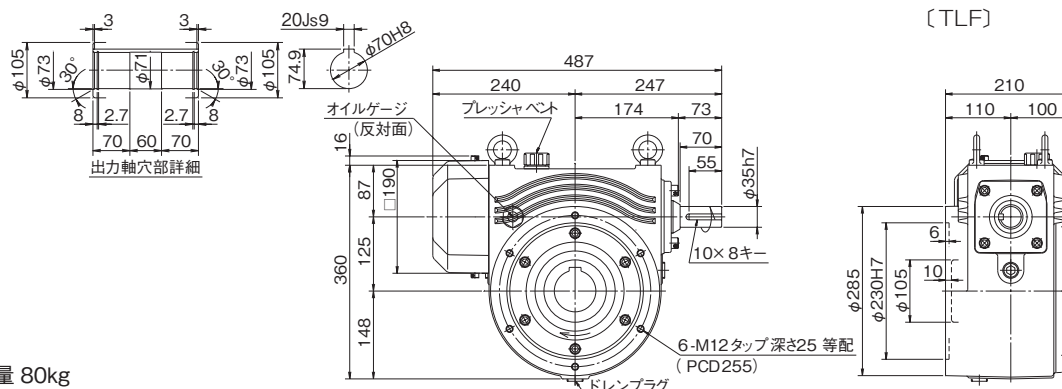
225

250

280

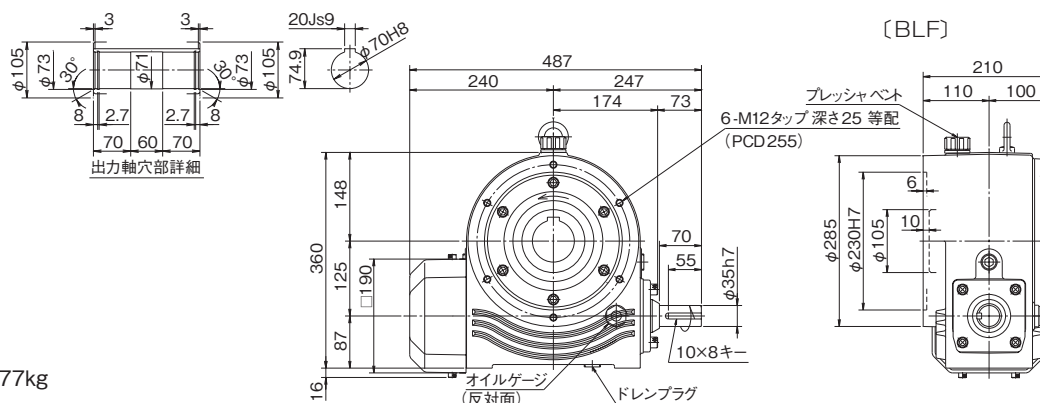
315

TD125H□□T



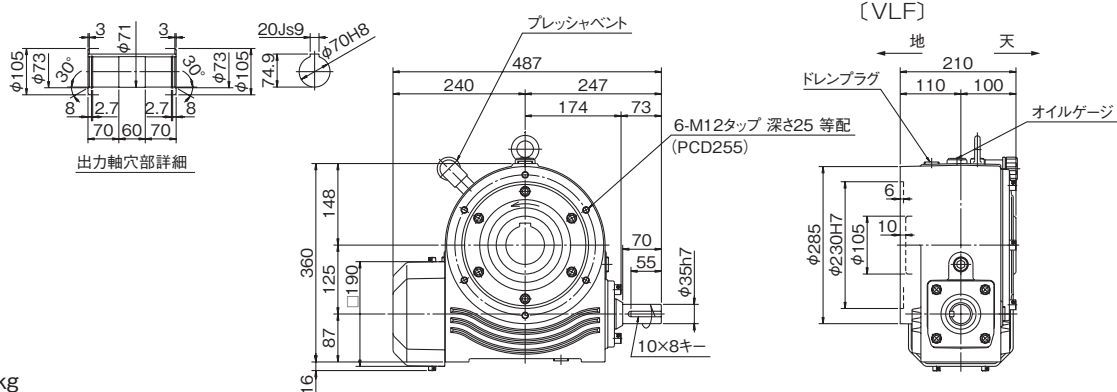
概略質量 80kg

TD125H□□B



概略質量 77kg

TD125H□□V



概略質量 78kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

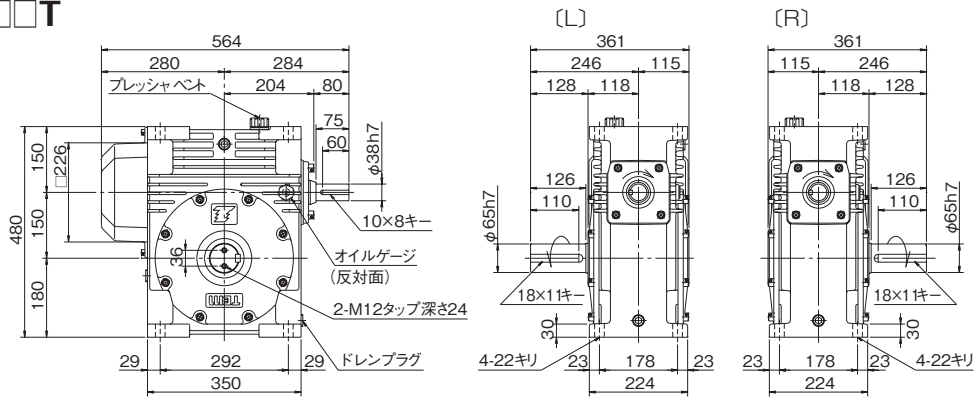
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD125H	10	21.0	1112 {113}	20.1	1285 {131}	19.0	1532 {156}	20.3	1766 {180}	13.0	2382 {243}	3.0	2671 { 273}
	20	15.1	1515 {155}	14.5	1748 {178}	13.7	2076 {212}	12.5	2290 {234}	8.1	2783 {284}	1.8	2948 { 301}
	30	10.9	1631 {166}	10.4	1880 {192}	9.6	2189 {223}	8.5	2318 {237}	5.5	2809 {287}	1.6	3889 { 397}
	40	9.7	1812 {185}	9.3	2083 {213}	7.9	2232 {228}	7.0	2364 {241}	4.5	2865 {292}	1.1	3146 { 321}
	50	8.3	1861 {190}	7.7	2086 {213}	6.6	2236 {228}	5.8	2368 {242}	3.8	2870 {293}	1.1	3870 { 395}
	60	7.0	1877 {192}	6.4	2067 {211}	5.5	2217 {226}	4.9	2348 {240}	3.2	2846 {290}	1.0	3889 { 397}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

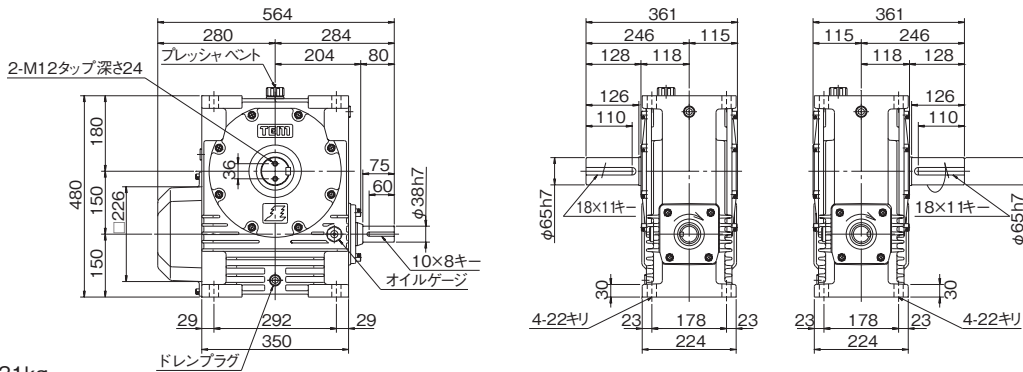
寸法図 TD150S

TD150S□□T



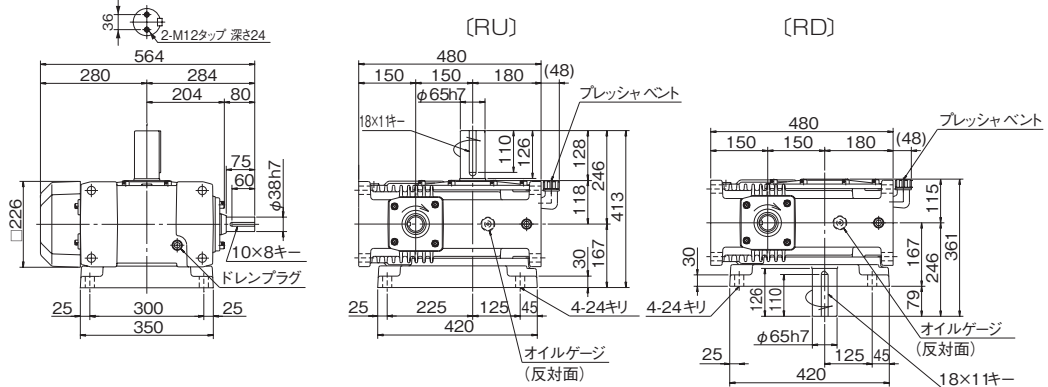
概略質量 137kg

TD150S□□B



概略質量 131kg

TD150S□□V



概略質量 157kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

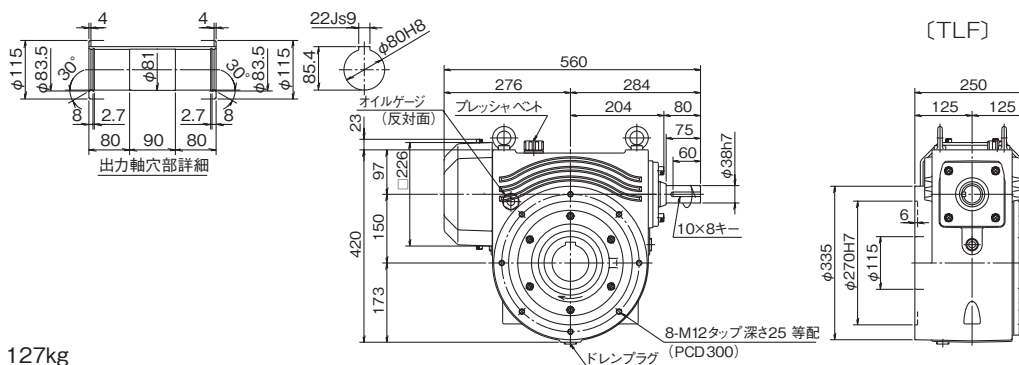
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m(kgf·m)	入力 kW	出力トルク N·m(kgf·m)	入力 kW	出力トルク N·m(kgf·m)	入力 kW	出力トルク N·m(kgf·m)	入力 kW	出力トルク N·m(kgf·m)	入力 kW	出力トルク N·m(kgf·m)
TD150S	10	32.3	1717 {175}	31.0	1989 {203}	29.4	2377 {243}	28.1	2745 {280}	22.6	4157 {424}	5.4	4861 { 496}
	20	23.5	2426 {248}	22.5	2803 {286}	21.3	3337 {341}	19.9	3761 {384}	11.2	3995 {408}	2.4	3995 { 408}
	30	16.6	2505 {256}	15.9	2895 {295}	15.1	3448 {352}	13.7	3771 {385}	8.9	4570 {466}	2.5	6002 { 612}
	40	15.1	2917 {298}	14.5	3365 {343}	12.6	3665 {374}	11.0	3881 {396}	6.5	4290 {438}	1.4	4290 { 438}
	50	13.7	3151 {322}	12.5	3448 {352}	10.6	3696 {377}	9.4	3914 {399}	5.7	4397 {449}	1.2	4397 { 449}
	60	10.7	2889 {295}	10.3	3336 {340}	8.9	3610 {368}	7.8	3823 {390}	5.1	4634 {473}	1.5	6166 { 629}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

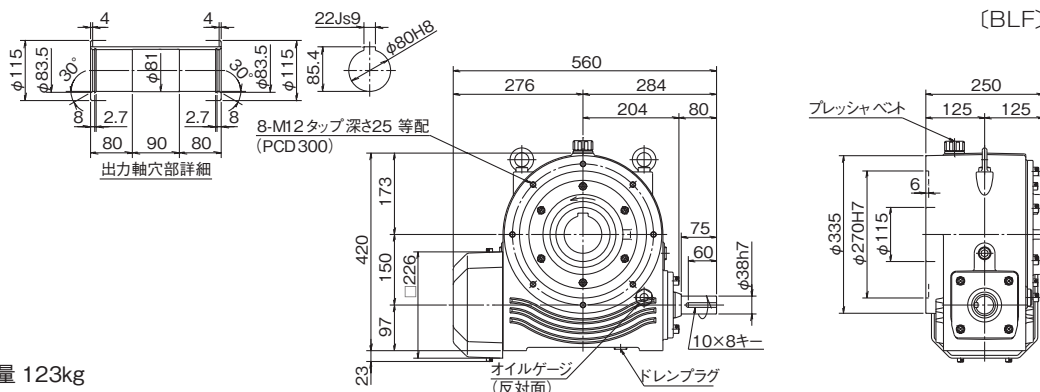
寸法図 TD150H

TD150H□□T



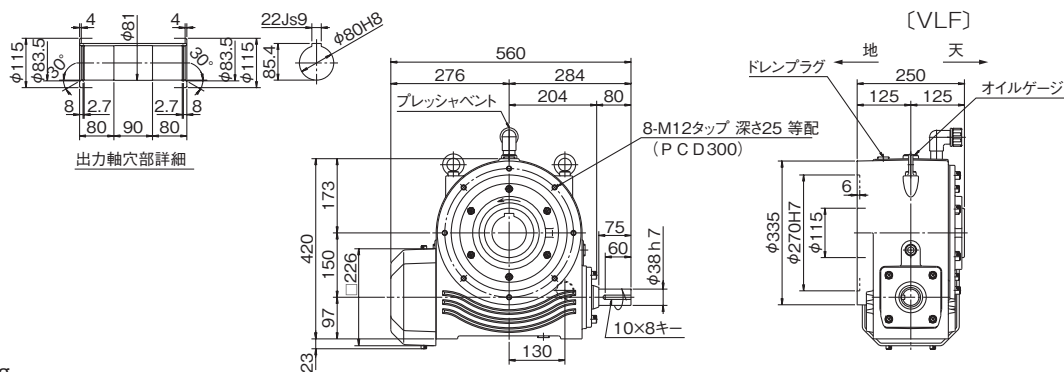
概略質量 127kg

TD150H□□B



概略質量 123kg

TD150H□□V



概略質量 125kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)
TD150H	10	32.3	1717 {175}	31.0	1989 {203}	29.4	2377 {243}	28.1	2745 {280}	22.6	4157 {424}	5.4	4861 { 496}
	20	23.5	2426 {248}	22.5	2803 {286}	21.3	3337 {341}	19.9	3761 {384}	11.2	3995 {408}	2.4	3995 { 408}
	30	16.6	2505 {256}	15.9	2895 {295}	15.1	3448 {352}	13.7	3771 {385}	8.9	4570 {466}	2.5	6002 { 612}
	40	15.1	2917 {298}	14.5	3365 {343}	12.6	3665 {374}	11.0	3881 {396}	6.5	4290 {438}	1.4	4290 { 438}
	50	13.7	3151 {322}	12.5	3448 {352}	10.6	3696 {377}	9.4	3914 {399}	5.7	4397 {449}	1.2	4397 { 449}
	60	10.7	2889 {295}	10.3	3336 {340}	8.9	3610 {368}	7.8	3823 {390}	5.1	4634 {473}	1.5	6166 { 629}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

225

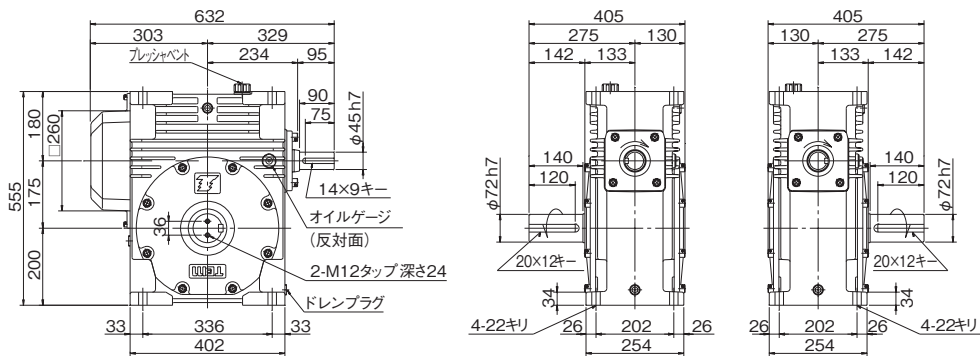
250

280

315

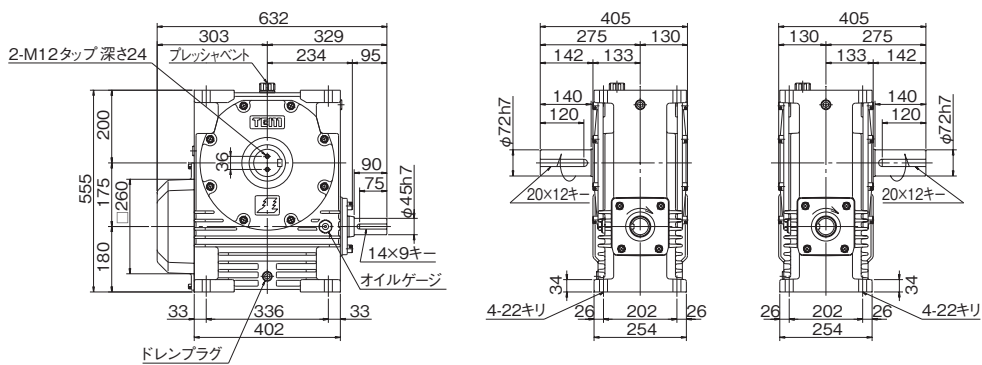
寸法図 TD175S

TD175S□□T



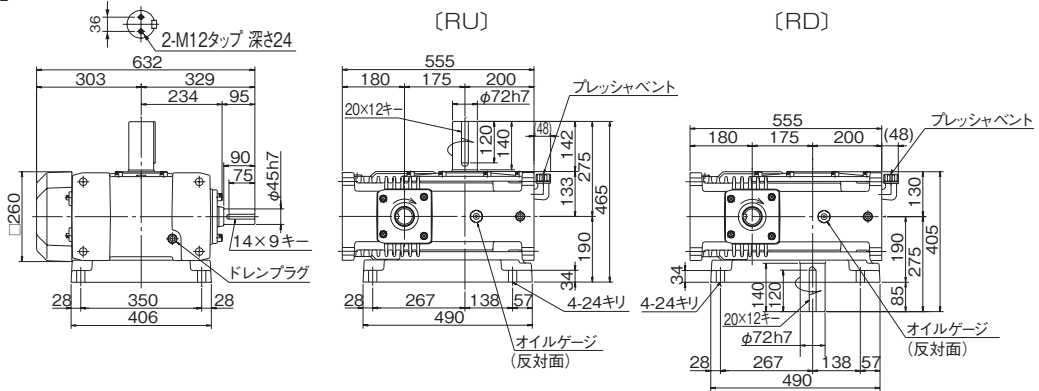
概略質量 201kg

TD175S□□B



概略質量 195kg

TD175S□□V



概略質量 225kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD175S	10	44.9	2392 {244}	43.3	2776 {283}	41.1	3325 {339}	39.4	3847 {393}	31.2	5769 {589}	8.6	7764 { 792}
	20	34.2	3556 {363}	32.8	4113 {420}	31.1	4905 {501}	26.9	5127 {523}	14.3	5127 {523}	3.0	5127 { 523}
	30	24.5	3863 {394}	23.5	4467 {456}	21.2	5048 {515}	18.6	5346 {546}	12.0	6478 {661}	3.1	7903 { 806}
	40	22.1	4323 {441}	20.4	4802 {490}	17.4	5148 {525}	15.3	5451 {556}	8.4	5588 {570}	1.8	5588 { 570}
	50	18.4	4194 {428}	17.3	4755 {485}	14.8	5097 {520}	13.0	5398 {551}	8.5	6542 {668}	2.2	7903 { 806}
	60	15.2	4271 {436}	14.2	4785 {488}	12.1	5129 {523}	10.6	5432 {554}	7.0	6584 {672}	1.9	7903 { 806}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

寸法図 TD175H

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

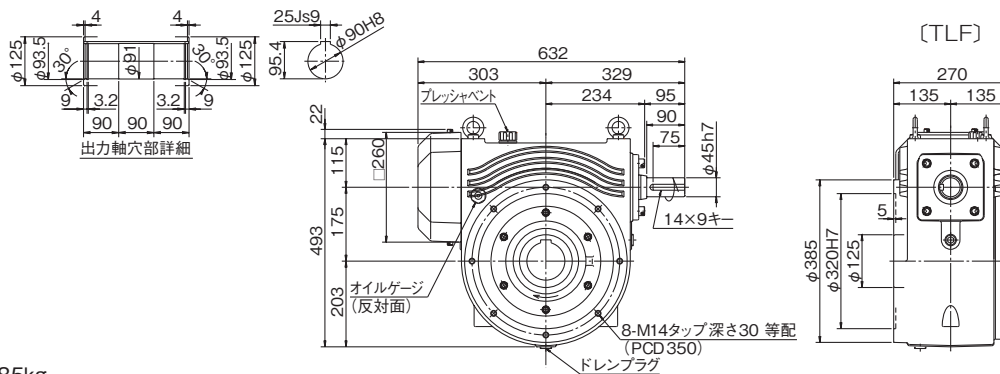
225

250

280

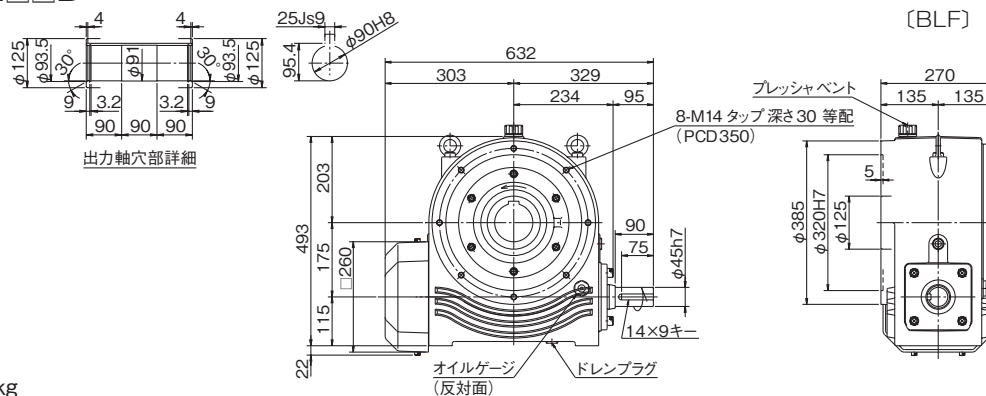
315

TD175H□□T



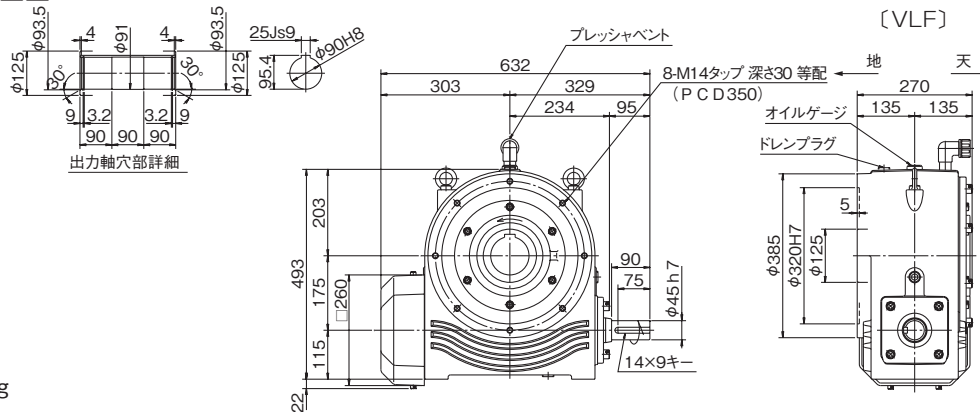
概略質量 185kg

TD175H□□B



概略質量 179kg

TD175H□□V



概略質量 182kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

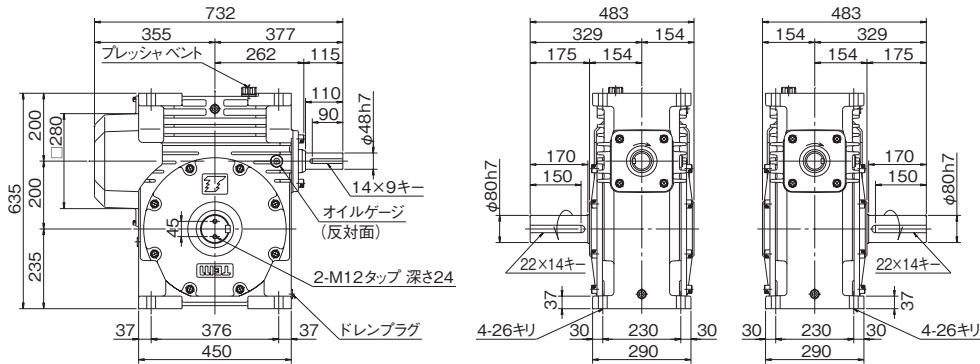
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD175H	10	44.9	2392 {244}	43.3	2776 {283}	41.1	3325 {339}	39.4	3847 {393}	31.2	5769 {589}	8.6	7764 { 792}
	20	34.2	3556 {363}	32.8	4113 {420}	31.1	4905 {501}	26.9	5127 {523}	14.3	5127 {523}	3.0	5127 { 523}
	30	24.5	3863 {394}	23.5	4467 {456}	21.2	5048 {515}	18.6	5346 {546}	12.0	6478 {661}	3.1	7903 { 806}
	40	22.1	4323 {441}	20.4	4802 {490}	17.4	5148 {525}	15.3	5451 {556}	8.4	5588 {570}	1.8	5588 { 570}
	50	18.4	4194 {428}	17.3	4755 {485}	14.8	5097 {520}	13.0	5398 {551}	8.5	6542 {668}	2.2	7903 { 806}
	60	15.2	4271 {436}	14.2	4785 {488}	12.1	5129 {523}	10.6	5432 {554}	7.0	6584 {672}	1.9	7903 { 806}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

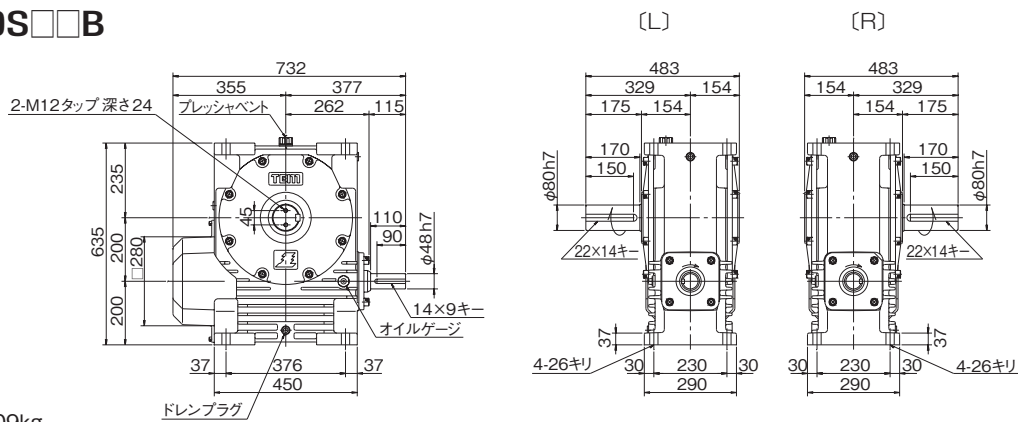
寸法図 TD200S

TD200S□□T



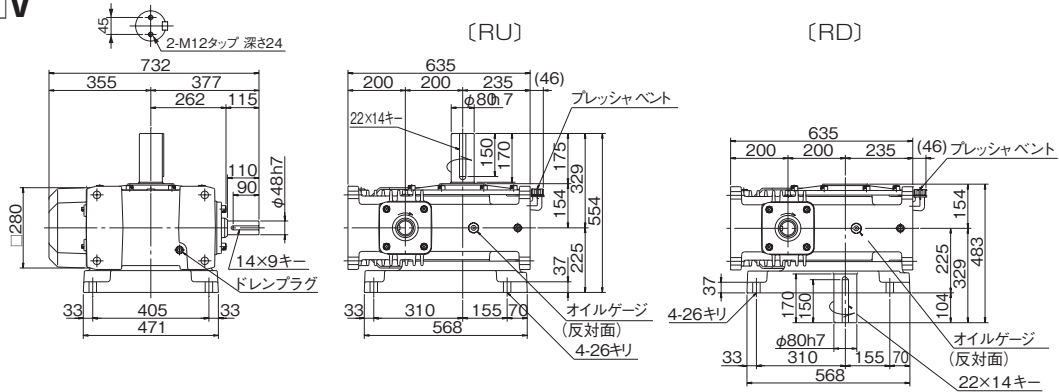
概略質量 321kg

TD200S□□B



概略質量 309kg

TD200S□□V



概略質量 365kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD200S	10	59.6	3174 {324}	57.5	3689 {376}	54.8	4428 {452}	52.5	5135 {524}	44.9	8286 {846}	11.5	10314 {1052}
	20	43.2	4347 {444}	41.5	5043 {515}	39.5	6037 {616}	37.8	6981 {712}	26.6	9236 {942}	6.7	11138 {1137}
	30	31.2	4717 {481}	29.7	5417 {553}	28.6	6547 {668}	27.3	7569 {772}	18.0	9352 {954}	4.6	11138 {1137}
	40	27.8	5220 {533}	26.7	6050 {617}	25.4	7232 {738}	22.9	7858 {802}	14.8	9525 {972}	3.7	11138 {1137}
	50	23.4	5344 {545}	22.5	6193 {632}	21.4	7404 {756}	18.8	7841 {800}	12.2	9505 {970}	3.1	11138 {1137}
	60	20.1	5445 {556}	19.3	6311 {644}	18.0	7390 {754}	15.9	7826 {799}	10.4	9486 {968}	2.7	11138 {1137}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

寸法図 TD200H

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

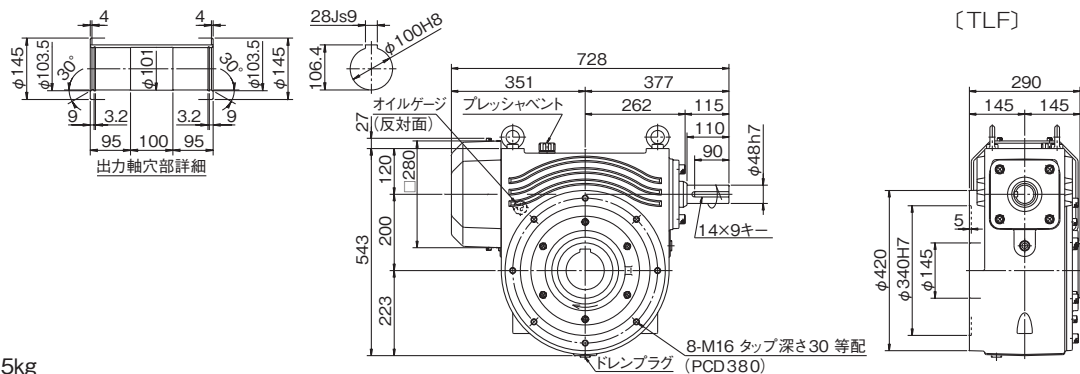
225

250

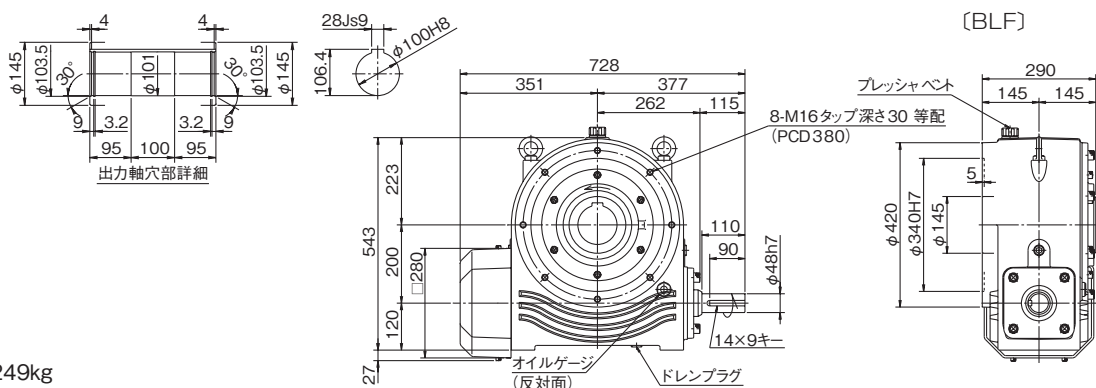
280

315

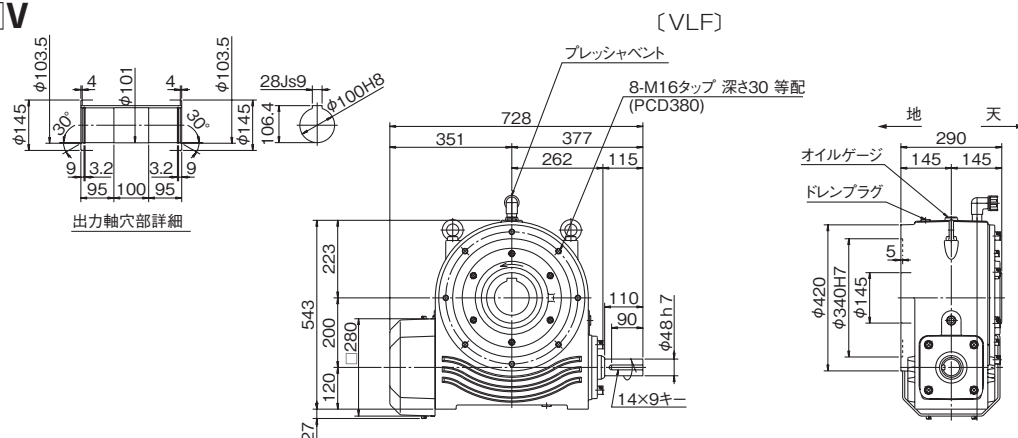
TD200H□□T



TD200H□□B



TD200H□□V



※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

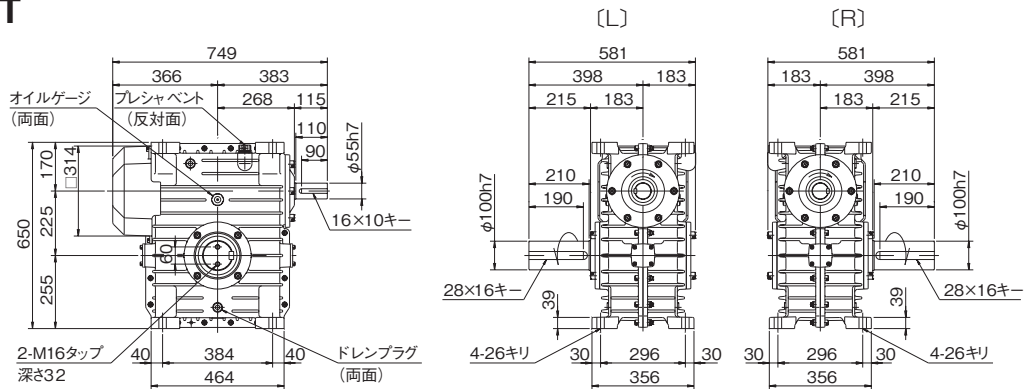
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD200H	10	59.6	3174 {324}	57.5	3689 {376}	54.8	4428 {452}	52.5	5135 {524}	44.9	8286 {846}	11.5	10314 {1052}
	20	43.2	4347 {444}	41.5	5043 {515}	39.5	6037 {616}	37.8	6981 {712}	26.6	9236 {942}	6.7	11138 {1137}
	30	31.2	4717 {481}	29.7	5417 {553}	28.6	6547 {668}	27.3	7569 {772}	18.0	9352 {954}	4.6	11138 {1137}
	40	27.8	5220 {533}	26.7	6050 {617}	25.4	7232 {738}	22.9	7858 {802}	14.8	9525 {972}	3.7	11138 {1137}
	50	23.4	5344 {545}	22.5	6193 {632}	21.4	7404 {756}	18.8	7841 {800}	12.2	9505 {970}	3.1	11138 {1137}
	60	20.1	5445 {556}	19.3	6311 {644}	18.0	7390 {754}	15.9	7826 {799}	10.4	9486 {968}	2.7	11138 {1137}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

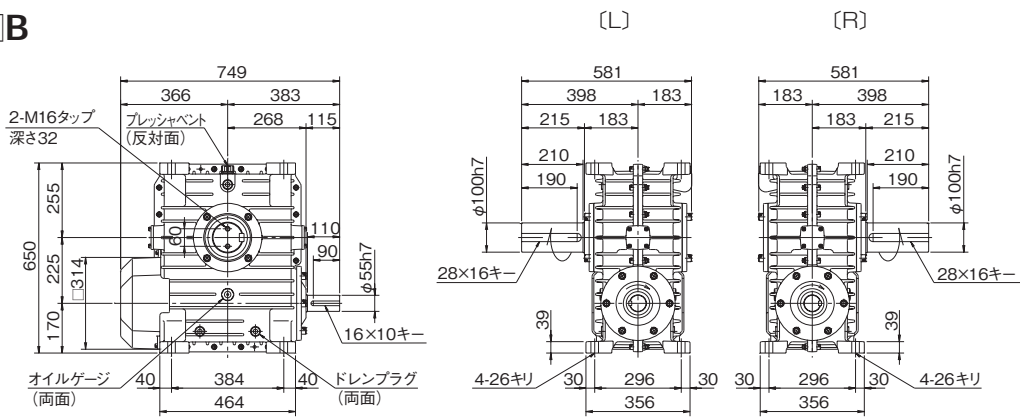
寸法図 TD225S

TD225S□□T



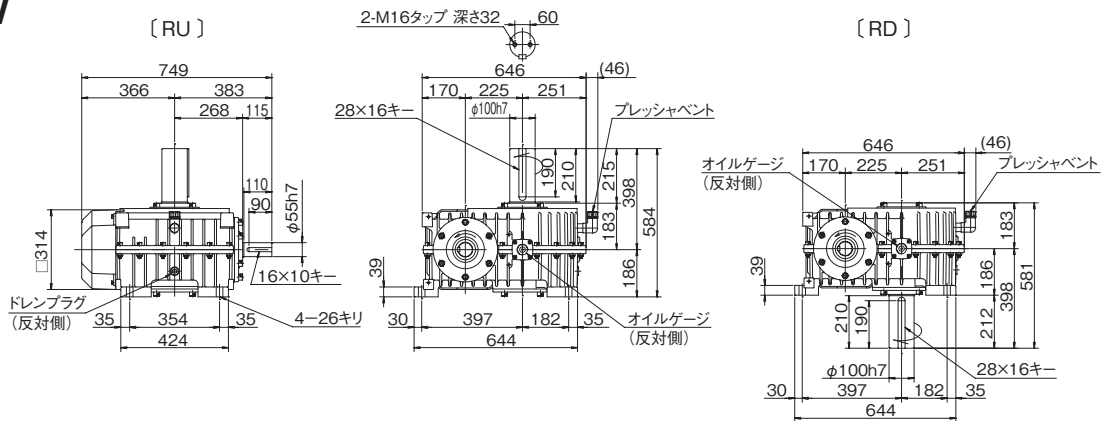
概略質量 346kg

TD225S□□B



概略質量 331kg

TD225S□□V



概略質量 336kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD225S	10	78.0	4156 {424}	75.3	4836 {493}	71.8	5813 {593}	68.9	6749 {689}	54.4	10066 {1027}	15.0	13588 {1387}
	20	56.0	5793 {591}	53.9	6727 {686}	51.4	8063 {823}	47.1	8928 {911}	30.2	10795 {1102}	8.8	15179 {1549}
	30	43.6	6584 {672}	42.0	7640 {780}	37.5	8584 {876}	32.8	9085 {927}	21.2	10990 {1121}	6.7	16363 {1670}
	40	36.6	6924 {707}	35.3	8033 {820}	30.1	8617 {879}	26.4	9121 {931}	17.0	11036 {1126}	5.2	15762 {1608}
	50	31.5	7191 {734}	29.3	8044 {821}	25.0	8618 {879}	21.9	9122 {931}	14.2	11039 {1126}	4.7	16789 {1713}
	60	27.8	7380 {753}	25.2	8032 {820}	21.5	8606 {878}	18.9	9109 {929}	12.3	11024 {1125}	4.3	17542 {1790}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

寸法図 TD225H

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

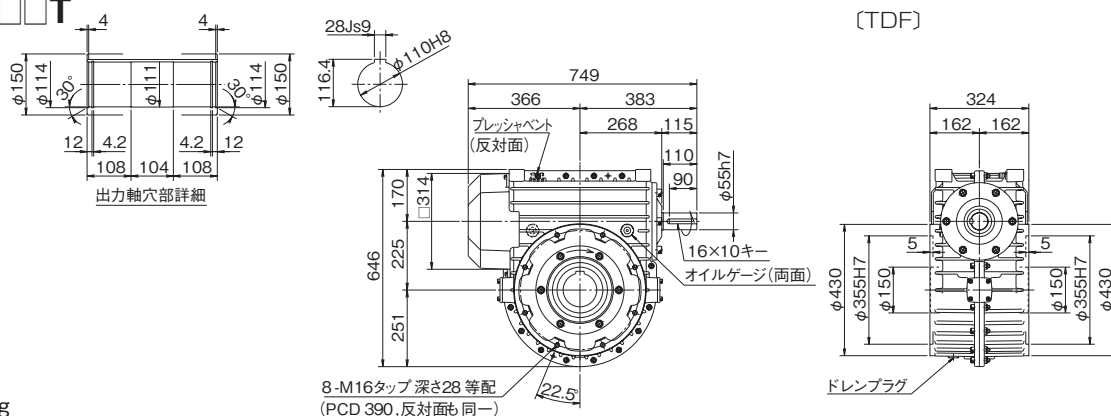
225

250

280

315

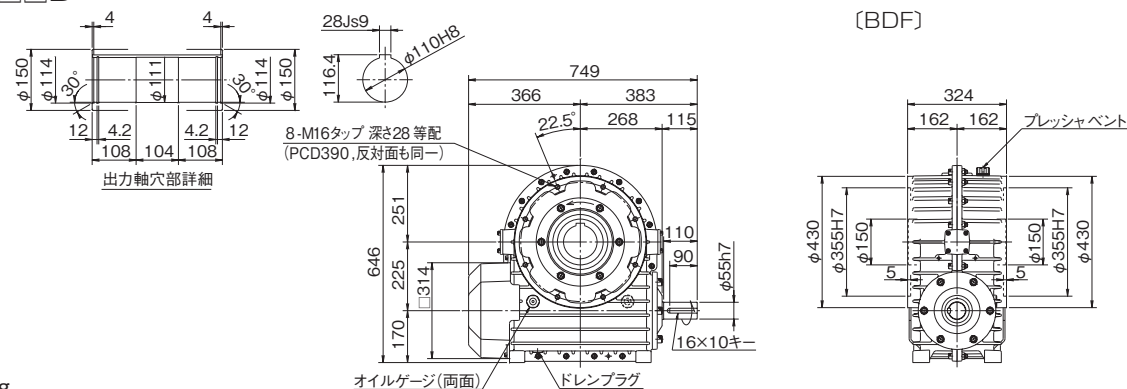
TD225H□□T



概略質量 315kg

8-M16タップ 深さ28等配 (PCD 390, 反対面も同一)

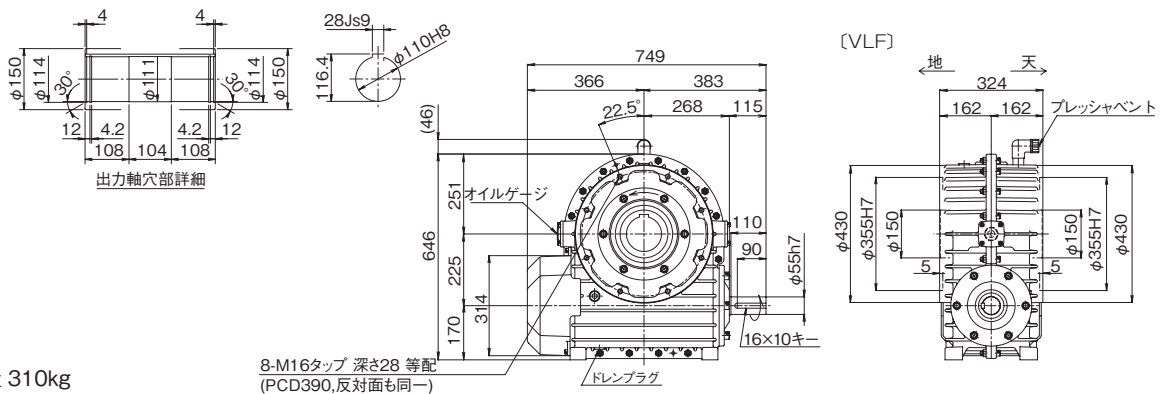
TD225H□□B



概略質量 304kg

8-M16タップ 深さ28等配 (PCD390, 反対面も同一)

TD225H□□V



概略質量 310kg

8-M16タップ 深さ28等配 (PCD390, 反対面も同一)

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

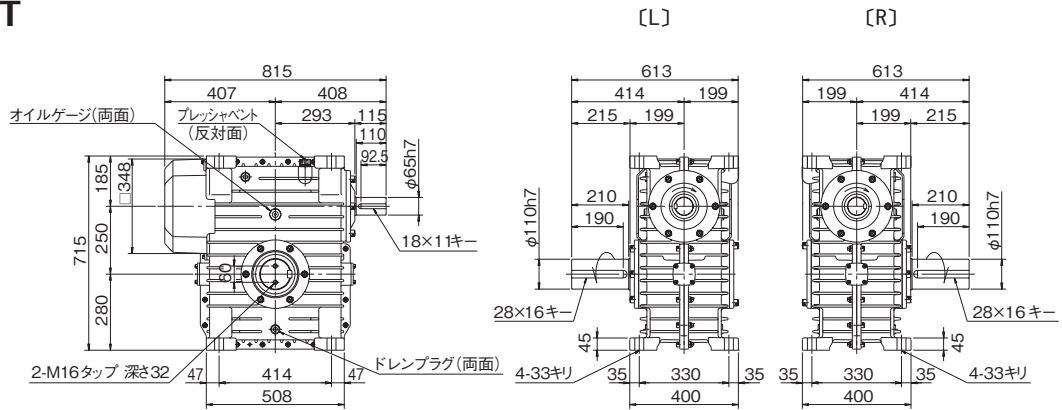
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)
TD225H	10	78.0	4156 { 424}	75.3	4836 { 493}	71.8	5813 { 593}	68.9	6749 { 689}	54.4	10066 { 1027}	15.0	13588 { 1387}
	20	56.0	5793 { 591}	53.9	6727 { 686}	51.4	8063 { 823}	47.1	8928 { 911}	30.2	10795 { 1102}	8.8	15179 { 1549}
	30	43.6	6584 { 672}	42.0	7640 { 780}	37.5	8584 { 876}	32.8	9085 { 927}	21.2	10990 { 1121}	6.7	16363 { 1670}
	40	36.6	6924 { 707}	35.3	8033 { 820}	30.1	8617 { 879}	26.4	9121 { 931}	17.0	11036 { 1126}	5.2	15762 { 1608}
	50	31.5	7191 { 734}	29.3	8044 { 821}	25.0	8618 { 879}	21.9	9122 { 931}	14.2	11039 { 1126}	4.7	16789 { 1713}
	60	27.8	7380 { 753}	25.2	8032 { 820}	21.5	8606 { 878}	18.9	9109 { 929}	12.3	11024 { 1125}	4.3	17542 { 1790}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

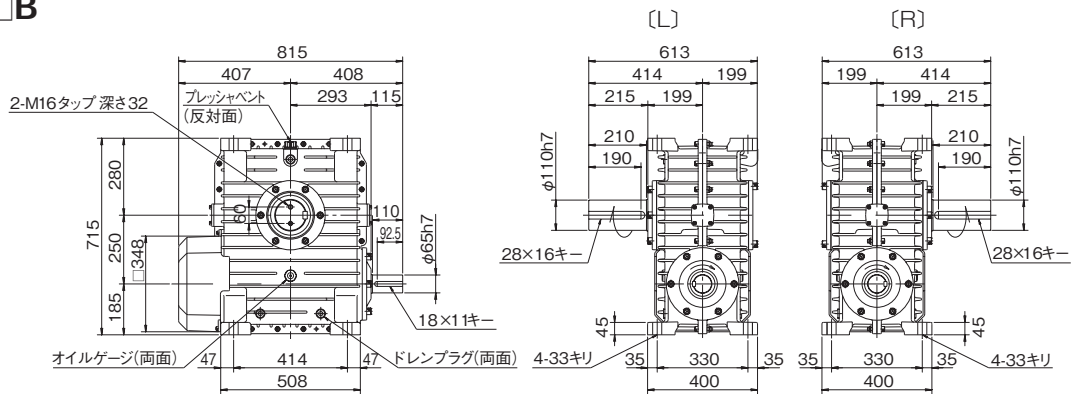
寸法図 TD250S

TD250S□□T



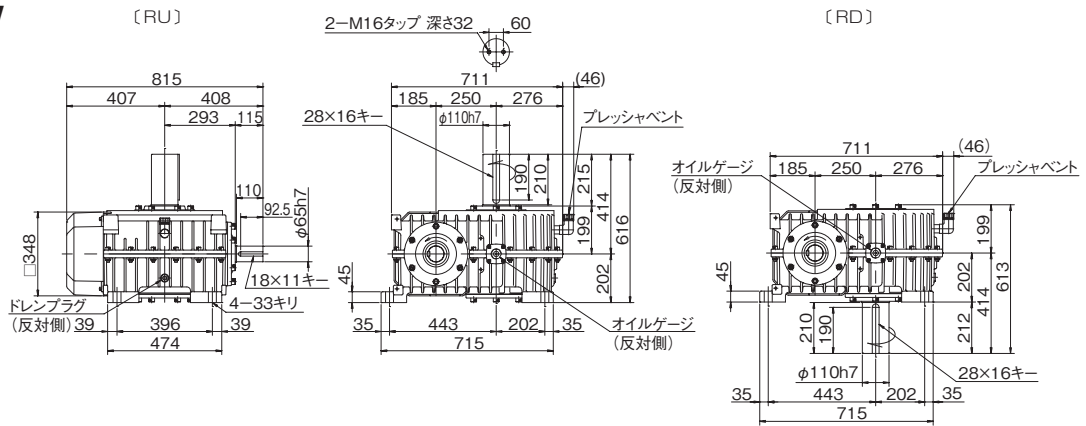
概略質量 450kg

TD250S□□B



概略質量 428kg

TD250S□□V



概略質量 418kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD250S	10	101.6	5421 {553}	98.1	6312 {644}	93.7	7596 {775}	90.0	8827 {901}	72.0	13352 {1362}	19.4	17560 {1792}
	20	73.5	7641 {780}	70.8	8879 {906}	67.5	10654 {1087}	62.5	11925 {1217}	40.0	14417 {1471}	9.7	16828 {1717}
	30	55.0	8297 {847}	53.0	9641 {984}	49.6	11351 {1158}	43.5	12014 {1226}	28.0	14534 {1483}	8.8	21558 {2200}
	40	48.7	9274 {946}	46.9	10768 {1099}	40.0	11546 {1178}	35.1	12220 {1247}	22.6	14785 {1509}	6.1	18630 {1901}
	50	41.1	9434 {963}	38.8	10737 {1096}	33.1	11503 {1174}	29.0	12175 {1242}	18.8	14733 {1503}	6.1	22147 {2260}
	60	35.3	9638 {983}	32.6	10711 {1093}	27.8	11475 {1171}	24.4	12147 {1239}	15.8	14700 {1500}	5.4	22646 {2311}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

寸法図 TD250H

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

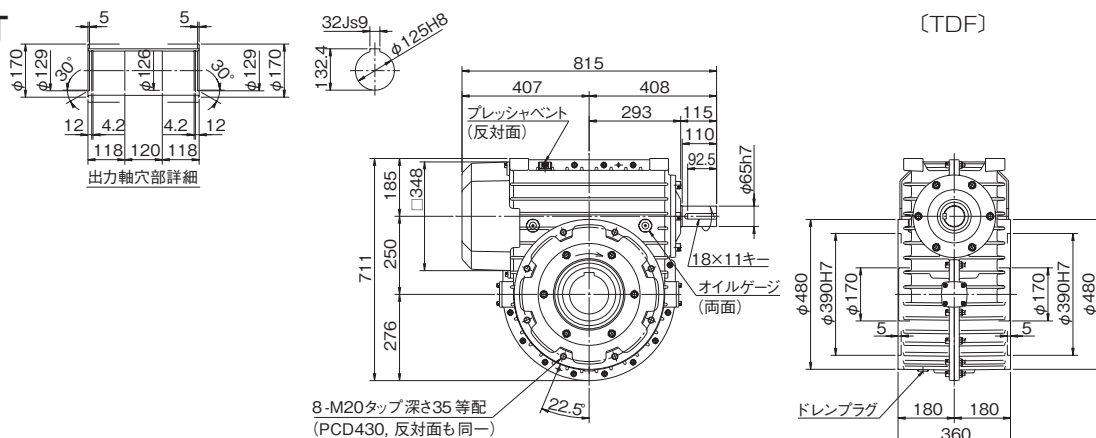
225

250

280

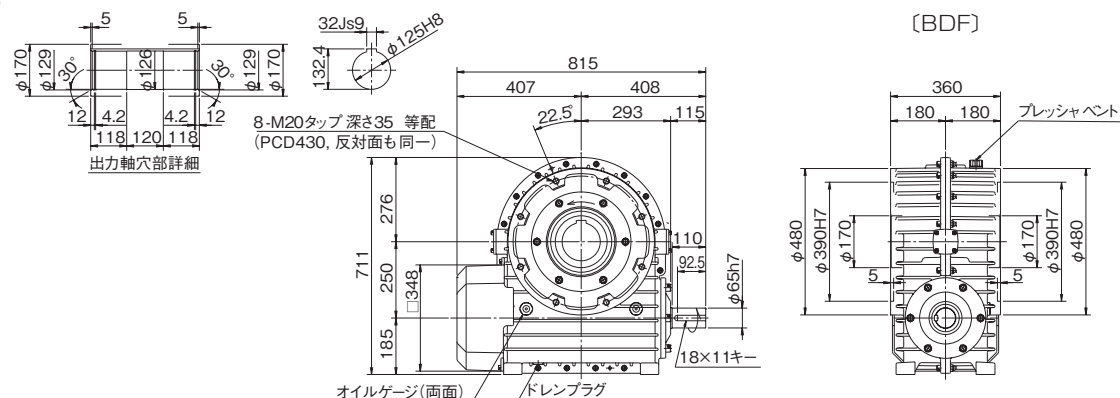
315

TD250H□□T



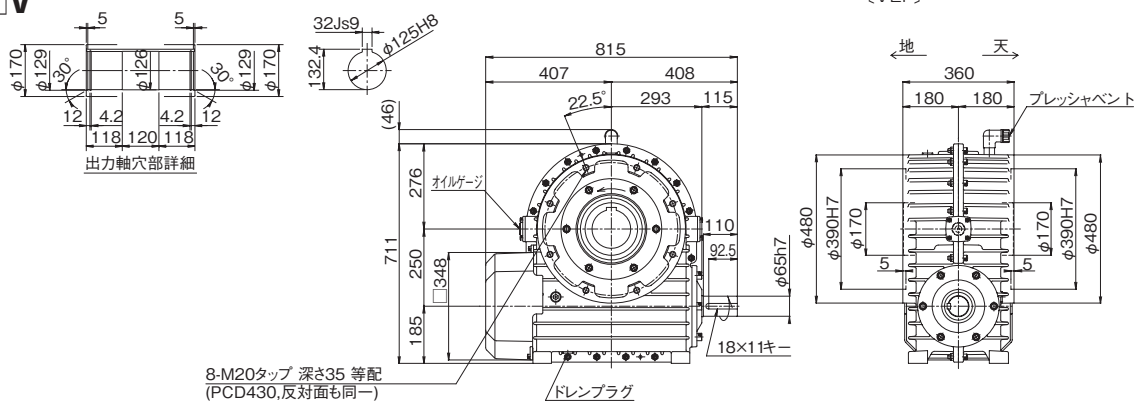
概略質量 410kg

TD250H□□B



概略質量 396kg

TD250H□□V



概略質量 403kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

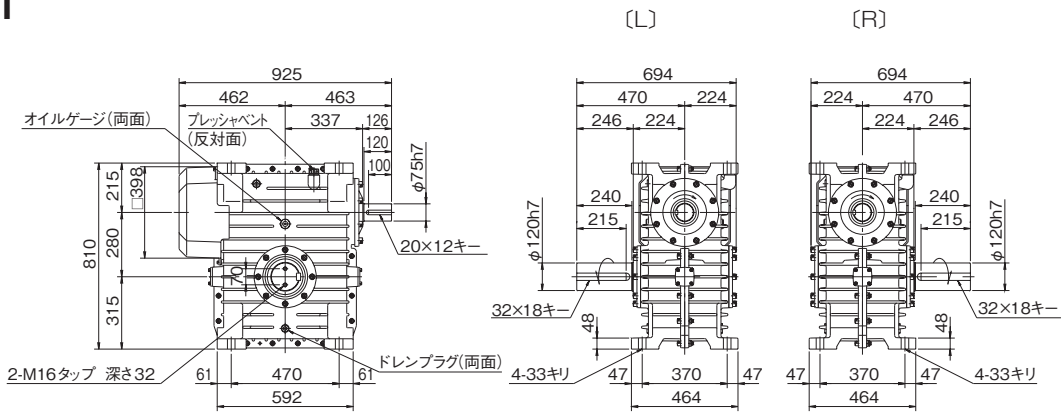
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD250H	10	101.6	5421 { 553}	98.1	6312 { 644}	93.7	7596 { 775}	90.0	8827 { 901}	72.0	13352 { 1362}	19.4	17560 { 1792}
	20	73.5	7641 { 780}	70.8	8879 { 906}	67.5	10654 { 1087}	62.5	11925 { 1217}	40.0	14417 { 1471}	9.7	16828 { 1717}
	30	55.0	8297 { 847}	53.0	9641 { 984}	49.6	11351 { 1158}	43.5	12014 { 1226}	28.0	14534 { 1483}	8.8	21558 { 2200}
	40	48.7	9274 { 946}	46.9	10768 { 1099}	40.0	11546 { 1178}	35.1	12220 { 1247}	22.6	14785 { 1509}	6.1	18630 { 1901}
	50	41.1	9434 { 963}	38.8	10737 { 1096}	33.1	11503 { 1174}	29.0	12175 { 1242}	18.8	14733 { 1503}	6.1	22147 { 2260}
	60	35.3	9638 { 983}	32.6	10711 { 1093}	27.8	11475 { 1171}	24.4	12147 { 1239}	15.8	14700 { 1500}	5.4	22646 { 2311}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

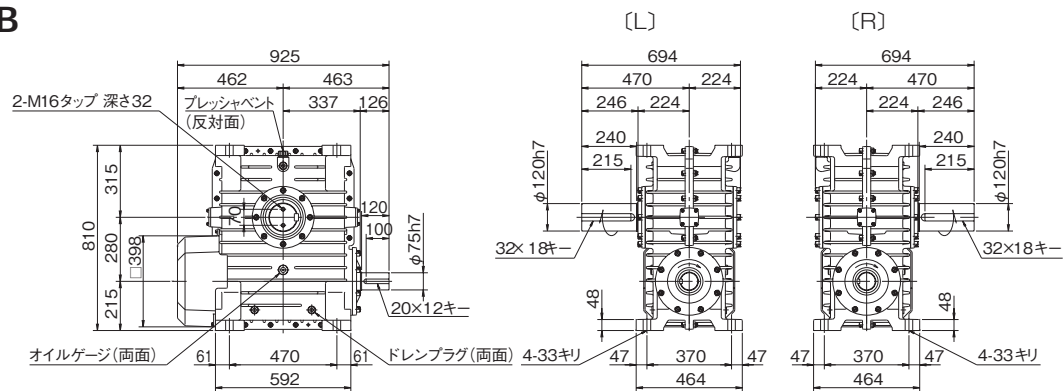
寸法図 TD280S

TD280S□□T



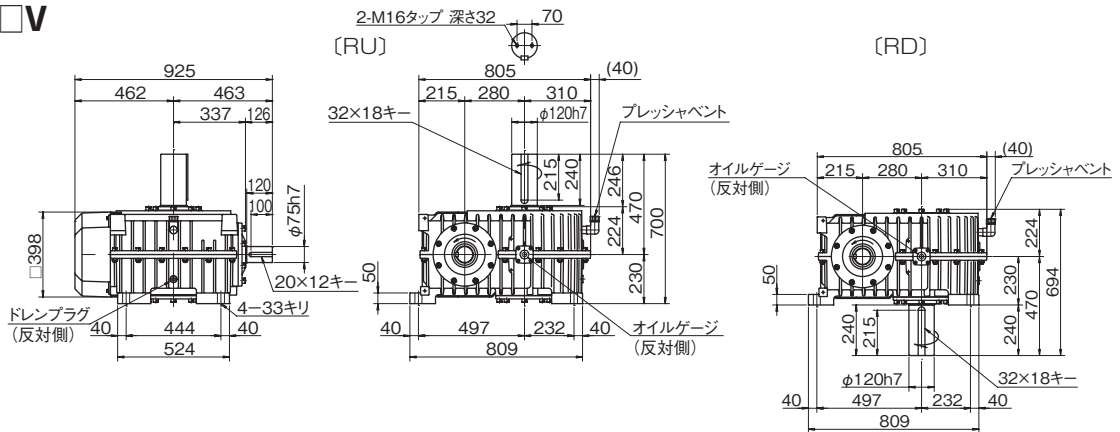
概略質量 632kg

TD280S□□B



概略質量 601kg

TD280S□□V



概略質量 587kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD280S	10	—	—	125.7	8083 {825}	120.3	9742 {994}	115.7	11339 {1157}	98.1	18195 {1857}	27.4	24854 {2536}
	20	95.7	9932 {1013}	92.4	11556 {1179}	88.2	13890 {1417}	84.6	16124 {1645}	54.9	19714 {2012}	15.3	26445 {2698}
	30	73.0	10886 {1111}	70.5	12663 {1292}	67.3	15216 {1553}	60.3	16466 {1680}	38.7	19920 {2033}	11.7	28664 {2925}
	40	61.7	12006 {1225}	59.6	13958 {1424}	53.5	15759 {1608}	46.9	16679 {1702}	30.2	20181 {2059}	9.1	28392 {2897}
	50	54.3	12535 {1279}	52.5	14571 {1487}	45.2	15806 {1613}	39.6	16729 {1707}	25.6	20244 {2066}	8.1	29634 {3024}
	60	46.9	12687 {1295}	45.0	14685 {1498}	38.4	15734 {1606}	33.7	16654 {1699}	21.8	20155 {2057}	7.1	30110 {3072}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

寸法図 TD280H

TD series

一段減速

形番

仕様

125

150

175

200

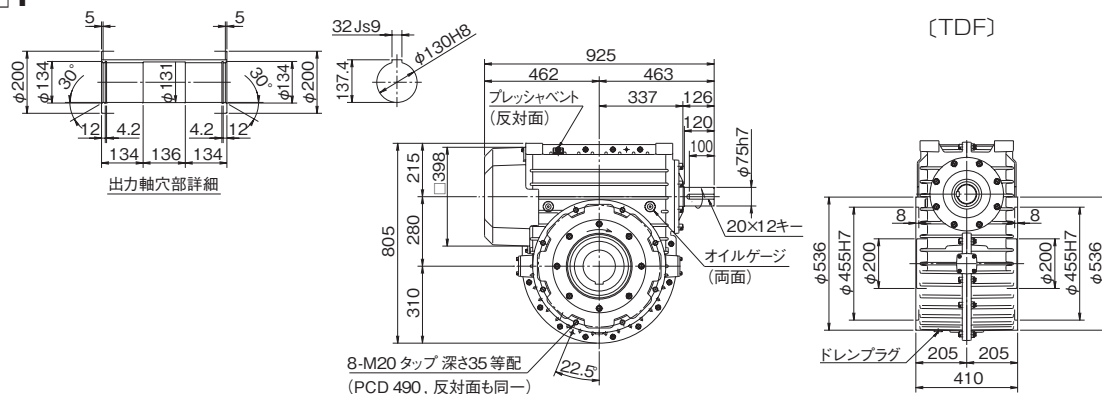
225

250

280

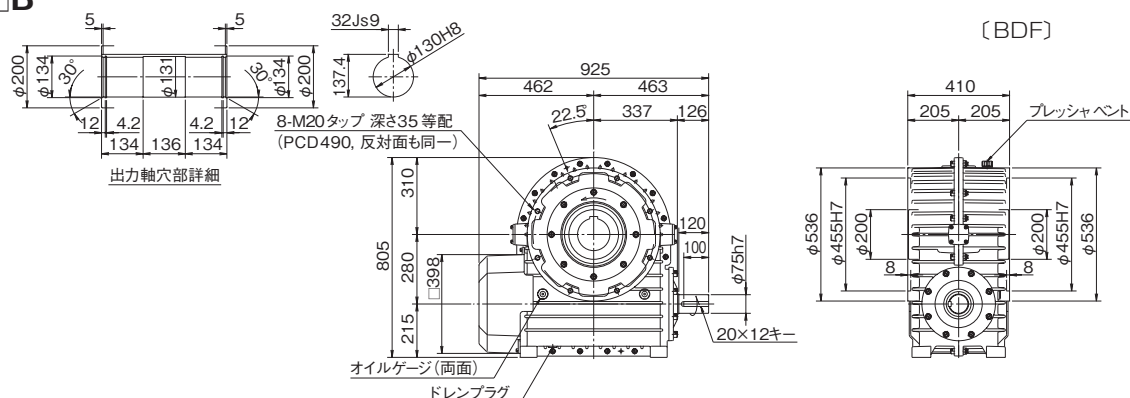
315

TD280H□□T



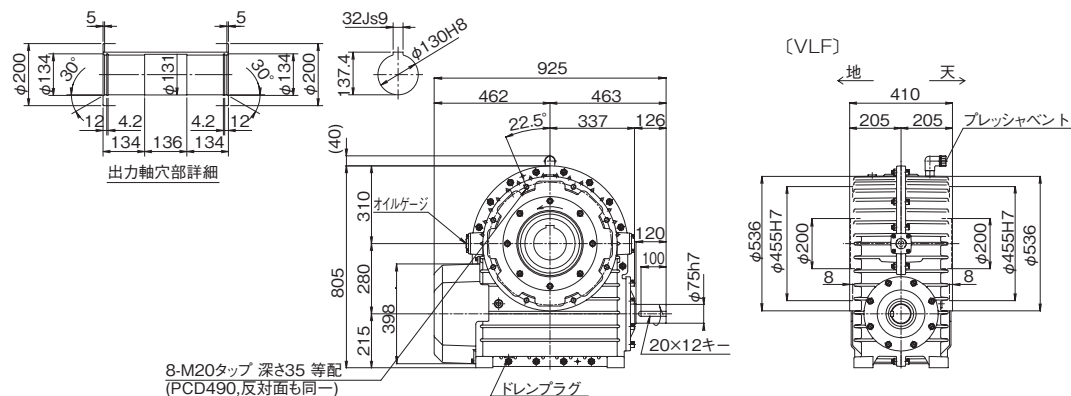
概略質量 576kg

TD280H□□B



概略質量 556kg

TD280H□□V



概略質量 566kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

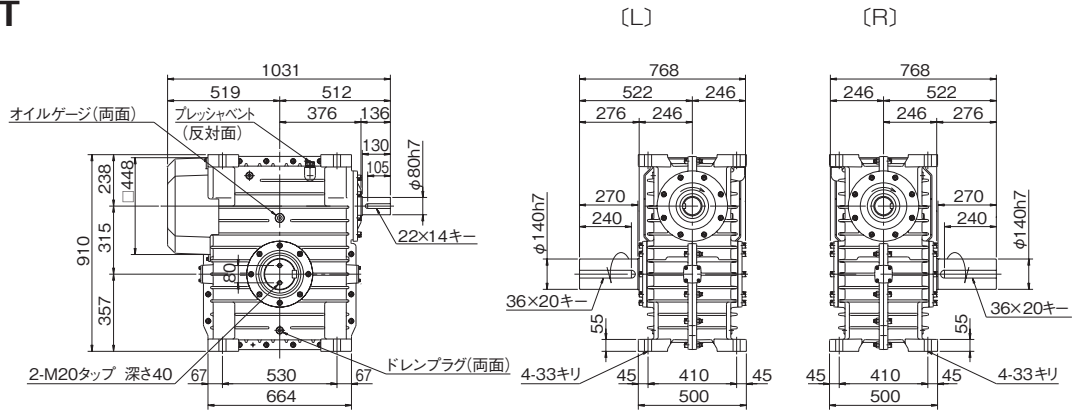
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)
TD280H	10	—	—	125.7	8083 {825}	120.3	9742 {994}	115.7	11339 {1157}	98.1	18195 {1857}	27.4	24854 {2536}
	20	95.7	9932 {1013}	92.4	11556 {1179}	88.2	13890 {1417}	84.6	16124 {1645}	54.9	19714 {2012}	15.3	26445 {2698}
	30	73.0	10886 {1111}	70.5	12663 {1292}	67.3	15216 {1553}	60.3	16466 {1680}	38.7	19920 {2033}	11.7	28664 {2925}
	40	61.7	12006 {1225}	59.6	13958 {1424}	53.5	15759 {1608}	46.9	16679 {1702}	30.2	20181 {2059}	9.1	28392 {2897}
	50	54.3	12535 {1279}	52.5	14571 {1487}	45.2	15806 {1613}	39.6	16729 {1707}	25.6	20244 {2066}	8.1	29634 {3024}
	60	46.9	12687 {1295}	45.0	14685 {1498}	38.4	15734 {1606}	33.7	16654 {1699}	21.8	20155 {2057}	7.1	30110 {3072}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

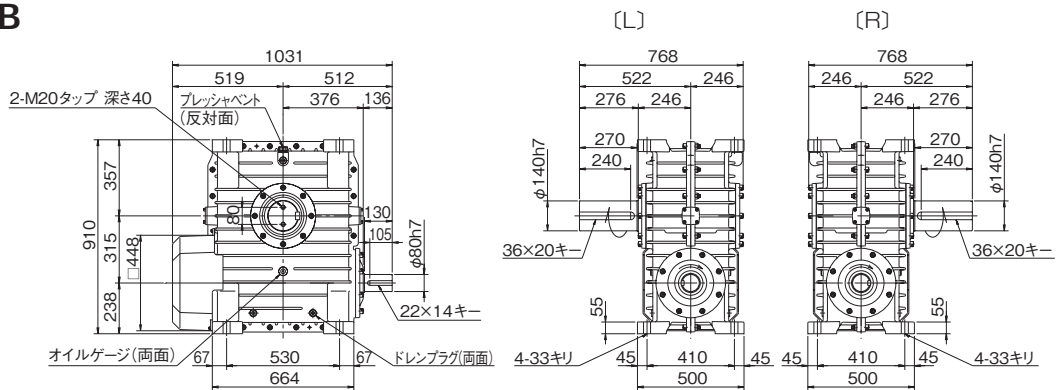
寸法図 TD315S

TD315S□□T



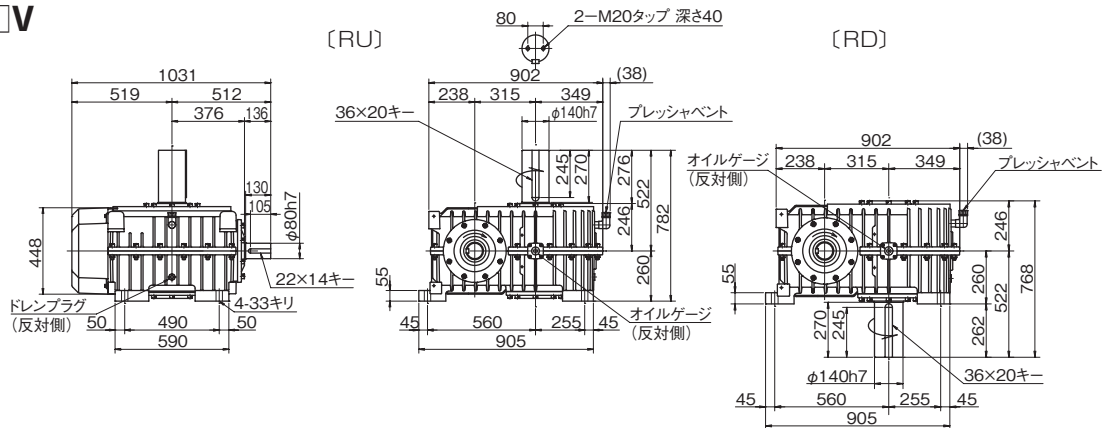
概略質量 907kg

TD315S□□B



概略質量 861kg

TD315S□□V



概略質量 869kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

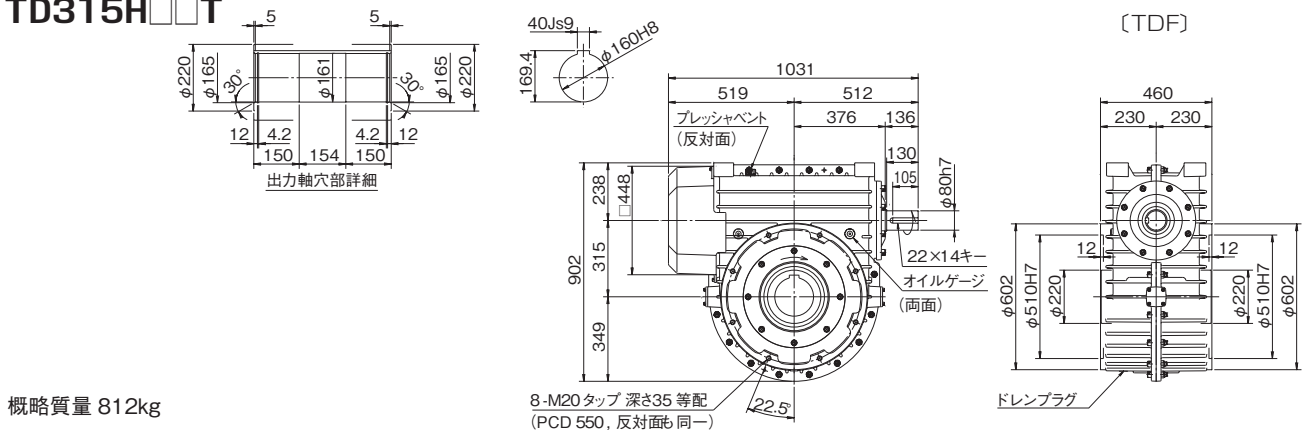
伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD315S	10	—	—	—	—	169.1	13723 {1400}	162.9	15989 {1632}	136.8	25438 {2596}	33.2	30270 {3089}
	20	—	—	129.6	16242 {1657}	123.8	19548 {1995}	119.0	22720 {2318}	79.6	28704 {2929}	20.1	35090 {3581}
	30	—	—	96.2	17551 {1791}	92.0	21123 {2155}	86.5	24015 {2451}	55.6	29053 {2965}	17.8	44420 {4533}
	40	—	—	85.0	19552 {1995}	79.6	23076 {2355}	69.8	24423 {2492}	44.9	29549 {3015}	11.8	36685 {3743}
	50	—	—	71.7	19898 {2030}	65.9	22993 {2346}	57.7	24337 {2483}	37.3	29450 {3005}	12.1	44546 {4546}
	60	—	—	61.7	20404 {2082}	55.2	22938 {2341}	48.4	24280 {2478}	31.3	29384 {2998}	10.8	46790 {4774}

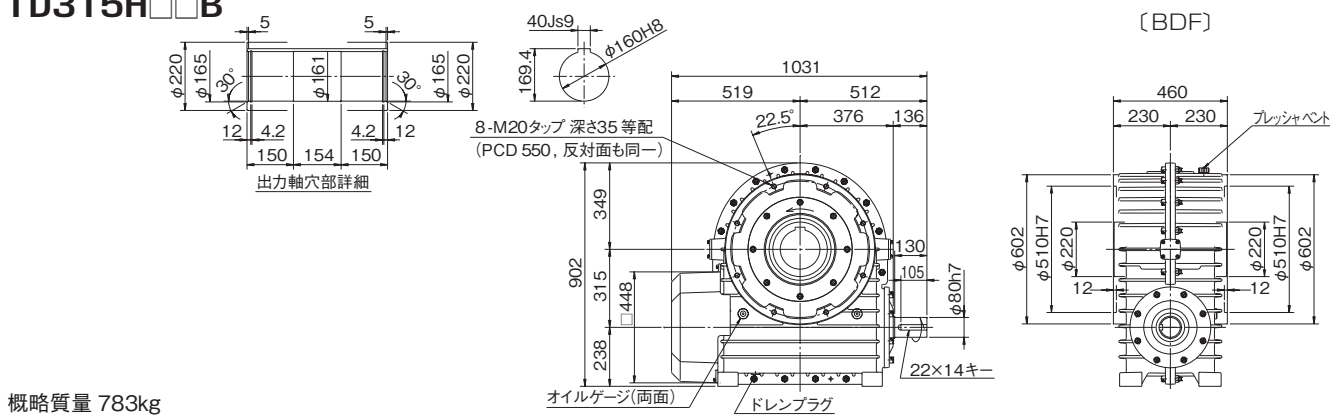
部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

寸法図 TD315H

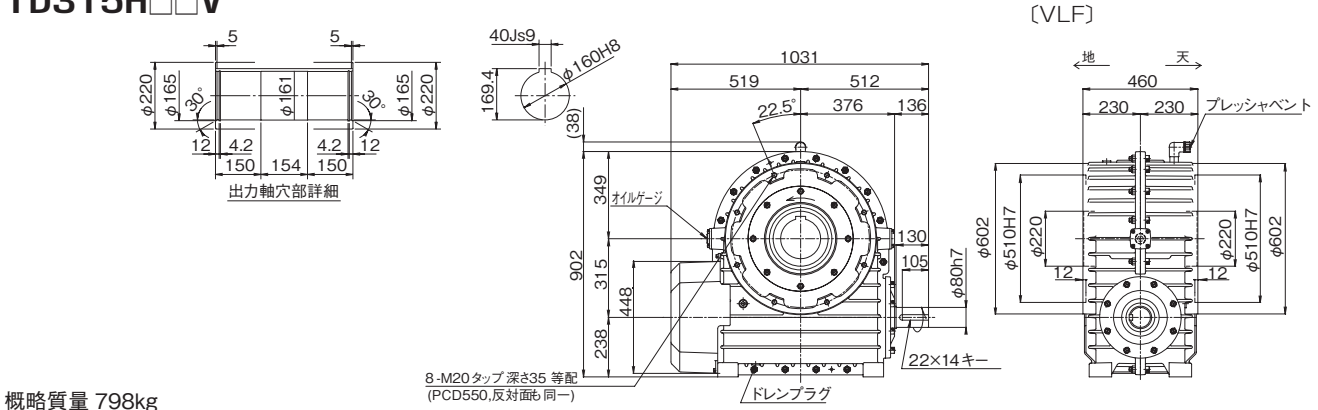
TD315H□□T



TD315H□□B



TD315H□□V



※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については131頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)
TD315H	10	—	—	—	—	169.1	13723 {1400}	162.9	15989 {1632}	136.8	25438 {2596}	33.2	30270 {3089}
	20	—	—	129.6	16242 {1657}	123.8	19548 {1995}	119.0	22720 {2318}	79.6	28704 {2929}	20.1	35090 {3581}
	30	—	—	96.2	17551 {1791}	92.0	21123 {2155}	86.5	24015 {2451}	55.6	29053 {2965}	17.8	44420 {4533}
	40	—	—	85.0	19552 {1995}	79.6	23076 {2355}	69.8	24423 {2492}	44.9	29549 {3015}	11.8	36685 {3743}
	50	—	—	71.7	19898 {2030}	65.9	22993 {2346}	57.7	24337 {2483}	37.3	29450 {3005}	12.1	44546 {4546}
	60	—	—	61.7	20404 {2082}	55.2	22938 {2341}	48.4	24280 {2478}	31.3	29384 {2998}	10.8	46790 {4774}

部は熱定格により制限されています。短時間運転の場合は別途お問合せください。

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.



TD series

高減速 (呼称減速比1/100~1/3600)



- ▶ 伝動能力表 P151~154
- ▶ 技術資料 P155~156
 - ・ 軸許容荷重
 - ・ 実減速比
 - ・ 入力軸換算慣性モーメント
- ▶ 寸法図 P157~172

伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD125	100	4.04	1900 {194}	3.76	2107 {215}	3.39	2354 {240}	3.06	2537 {259}	1.77	2644 {270}	0.38	2511 {256}
	150	3.02	2034 {208}	2.81	2244 {229}	2.54	2511 {256}	2.28	2671 {273}	1.28	2671 {273}	0.29	2644 {270}
	200	2.41	2083 {213}	2.24	2297 {234}	1.99	2511 {256}	1.78	2671 {273}	1.01	2671 {273}	0.23	2564 {262}
	250	1.99	2083 {213}	1.83	2270 {232}	1.63	2484 {253}	1.47	2644 {270}	0.83	2618 {267}	0.19	2484 {253}
	300	2.88	3668 {374}	2.49	3759 {384}	2.09	3875 {395}	1.76	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.24	3889 {397}
	450	2.15	3866 {394}	1.83	3889 {397}	1.49	3889 {397}	1.27	3889 {397}	0.73	3889 {397}	0.18	3889 {397}
	600	1.69	3889 {397}	1.44	3889 {397}	1.18	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.58	3889 {397}	0.14	3889 {397}
	750	1.41	3889 {397}	1.20	3889 {397}	0.99	3889 {397}	0.84	3889 {397}	0.49	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	900	1.26	3889 {397}	1.07	3889 {397}	0.89	3889 {397}	0.76	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	1200	1.01	3889 {397}	0.87	3889 {397}	0.72	3889 {397}	0.62	3889 {397}	0.37	3889 {397}	0.10	3889 {397}
	1500	0.86	3889 {397}	0.74	3889 {397}	0.61	3889 {397}	0.52	3889 {397}	0.31	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	1800	0.77	3889 {397}	0.67	3889 {397}	0.56	3889 {397}	0.48	3889 {397}	0.29	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	2400	0.63	3889 {397}	0.54	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.24	3889 {397}	0.07	3889 {397}
	3000	0.54	3889 {397}	0.47	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.34	3889 {397}	0.21	3889 {397}	0.06	3889 {397}
3600	0.48	3889 {397}	0.41	3889 {397}	0.35	3889 {397}	0.30	3889 {397}	0.19	3889 {397}	0.05	3889 {397}	
TD150	100	5.63	2688 {274}	5.29	3014 {308}	4.76	3362 {343}	4.15	3500 {357}	2.61	3986 {407}	0.56	3792 {387}
	150	4.26	2926 {299}	3.87	3160 {322}	3.42	3451 {352}	2.99	3597 {367}	1.94	4180 {427}	0.43	3986 {407}
	200	3.41	3014 {308}	3.11	3257 {332}	2.71	3500 {357}	2.41	3694 {377}	1.50	4083 {417}	0.34	3937 {402}
	250	2.81	3014 {308}	2.60	3305 {337}	2.27	3549 {362}	2.02	3743 {382}	1.20	3937 {402}	0.27	3792 {387}
	300	4.31	5601 {572}	3.72	5733 {585}	3.10	5899 {602}	2.66	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.36	6002 {612}
	450	3.18	5887 {601}	2.75	6002 {612}	2.24	6002 {612}	1.89	6002 {612}	1.08	6002 {612}	0.26	6002 {612}
	600	2.54	6002 {612}	2.16	6002 {612}	1.77	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.86	6002 {612}	0.21	6002 {612}
	750	2.11	6002 {612}	1.80	6002 {612}	1.47	6002 {612}	1.25	6002 {612}	0.72	6002 {612}	0.18	6002 {612}
	900	1.86	6002 {612}	1.59	6002 {612}	1.31	6002 {612}	1.12	6002 {612}	0.66	6002 {612}	0.17	6002 {612}
	1200	1.50	6002 {612}	1.28	6002 {612}	1.06	6002 {612}	0.91	6002 {612}	0.54	6002 {612}	0.14	6002 {612}
	1500	1.32	6166 {629}	1.13	6166 {629}	0.93	6166 {629}	0.80	6166 {629}	0.47	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	1800	1.17	6166 {629}	1.01	6166 {629}	0.84	6166 {629}	0.72	6166 {629}	0.43	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	2400	0.95	6166 {629}	0.82	6166 {629}	0.68	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.36	6166 {629}	0.10	6166 {629}
	3000	0.81	6166 {629}	0.70	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.51	6166 {629}	0.31	6166 {629}	0.09	6166 {629}
3600	0.71	6166 {629}	0.62	6166 {629}	0.52	6166 {629}	0.45	6166 {629}	0.28	6166 {629}	0.08	6166 {629}	

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD175	100	9.36	4524 {462}	8.52	4917 {502}	7.88	5657 {577}	6.96	5978 {610}	4.58	7143 {729}	0.99	6832 {697}
	150	6.99	4883 {498}	6.44	5357 {547}	5.72	5901 {602}	4.99	6134 {626}	3.34	7376 {753}	0.75	7221 {737}
	200	5.51	4969 {507}	5.08	5435 {555}	4.53	5978 {610}	4.00	6289 {642}	2.66	7453 {761}	0.61	7221 {737}
	250	4.45	4891 {499}	4.23	5512 {562}	3.78	6056 {618}	3.35	6366 {650}	2.12	7143 {729}	0.48	6832 {697}
	300	5.91	7903 {806}	4.97	7903 {806}	4.02	7903 {806}	3.38	7903 {806}	1.90	7903 {806}	0.45	7903 {806}
	450	4.00	7903 {806}	3.38	7903 {806}	2.74	7903 {806}	2.32	7903 {806}	1.31	7903 {806}	0.32	7903 {806}
	600	3.13	7903 {806}	2.65	7903 {806}	2.16	7903 {806}	1.83	7903 {806}	1.05	7903 {806}	0.26	7903 {806}
	750	2.58	7903 {806}	2.19	7903 {806}	1.79	7903 {806}	1.52	7903 {806}	0.87	7903 {806}	0.22	7903 {806}
	900	2.26	7903 {806}	1.92	7903 {806}	1.58	7903 {806}	1.34	7903 {806}	0.78	7903 {806}	0.20	7903 {806}
	1200	1.81	7903 {806}	1.55	7903 {806}	1.28	7903 {806}	1.09	7903 {806}	0.65	7903 {806}	0.17	7903 {806}
	1500	1.54	7903 {806}	1.32	7903 {806}	1.09	7903 {806}	0.93	7903 {806}	0.55	7903 {806}	0.14	7903 {806}
	1800	1.36	7903 {806}	1.16	7903 {806}	0.96	7903 {806}	0.82	7903 {806}	0.49	7903 {806}	0.13	7903 {806}
	2400	1.10	7903 {806}	0.95	7903 {806}	0.79	7903 {806}	0.68	7903 {806}	0.41	7903 {806}	0.11	7903 {806}
	3000	0.93	7903 {806}	0.80	7903 {806}	0.67	7903 {806}	0.58	7903 {806}	0.35	7903 {806}	0.10	7903 {806}
3600	0.82	7903 {806}	0.71	7903 {806}	0.59	7903 {806}	0.51	7903 {806}	0.31	7903 {806}	0.09	7903 {806}	
TD200	100	15.33	7462 {761}	14.23	8285 {845}	12.79	9271 {946}	11.90	10314 {1052}	6.54	10314 {1052}	1.48	10314 {1052}
	150	11.38	8036 {820}	10.66	8973 {916}	9.58	10005 {1021}	8.28	10314 {1052}	4.60	10314 {1052}	1.07	10314 {1052}
	200	9.00	8251 {842}	8.32	9076 {926}	7.57	10211 {1042}	6.42	10314 {1052}	3.59	10314 {1052}	0.84	10314 {1052}
	250	7.41	8251 {842}	6.70	8870 {905}	6.32	10314 {1052}	5.32	10314 {1052}	3.00	10314 {1052}	0.72	10314 {1052}
	300	8.31	11138 {1137}	6.98	11138 {1137}	5.66	11138 {1137}	4.75	11138 {1137}	2.67	11138 {1137}	0.64	11138 {1137}
	450	5.80	11138 {1137}	4.89	11138 {1137}	3.97	11138 {1137}	3.35	11138 {1137}	1.90	11138 {1137}	0.47	11138 {1137}
	600	4.50	11138 {1137}	3.81	11138 {1137}	3.01	11138 {1137}	2.62	11138 {1137}	1.50	11138 {1137}	0.37	11138 {1137}
	750	3.73	11138 {1137}	3.16	11138 {1137}	2.59	11138 {1137}	2.19	11138 {1137}	1.26	11138 {1137}	0.32	11138 {1137}
	900	3.25	11138 {1137}	2.77	11138 {1137}	2.27	11138 {1137}	1.93	11138 {1137}	1.13	11138 {1137}	0.29	11138 {1137}
	1200	2.58	11138 {1137}	2.20	11138 {1137}	1.81	11138 {1137}	1.55	11138 {1137}	0.91	11138 {1137}	0.24	11138 {1137}
	1500	2.24	11138 {1137}	1.91	11138 {1137}	1.58	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	0.79	11138 {1137}	0.21	11138 {1137}
	1800	1.97	11138 {1137}	1.68	11138 {1137}	1.39	11138 {1137}	1.19	11138 {1137}	0.71	11138 {1137}	0.19	11138 {1137}
	2400	1.57	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	1.12	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.58	11138 {1137}	0.16	11138 {1137}
	3000	1.34	11138 {1137}	1.16	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.83	11138 {1137}	0.51	11138 {1137}	0.14	11138 {1137}
3600	1.18	11138 {1137}	1.02	11138 {1137}	0.85	11138 {1137}	0.74	11138 {1137}	0.45	11138 {1137}	0.13	11138 {1137}	

伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	呼称減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD225	100	15.39	7520 { 767 }	14.19	8289 { 846 }	12.71	9240 { 943 }	12.02	10463 { 1068 }	8.15	12909 { 1317 }	1.84	12909 { 1317 }
	150	11.50	8153 { 832 }	10.61	8968 { 915 }	9.59	10055 { 1026 }	8.80	11006 { 1123 }	5.92	13316 { 1359 }	1.38	13452 { 1373 }
	200	9.00	8289 { 846 }	8.31	9104 { 929 }	7.62	10327 { 1054 }	7.07	11414 { 1165 }	4.71	13588 { 1387 }	1.06	13044 { 1331 }
	250	7.41	8289 { 846 }	6.64	8832 { 901 }	6.30	10327 { 1054 }	5.86	11414 { 1165 }	3.93	13588 { 1387 }	0.89	12909 { 1317 }
	300	10.97	14993 { 1530 }	9.73	15849 { 1617 }	8.04	16204 { 1653 }	6.82	16363 { 1670 }	3.81	16363 { 1670 }	0.90	16363 { 1670 }
	450	8.37	16185 { 1652 }	7.13	16363 { 1670 }	5.78	16363 { 1670 }	4.87	16363 { 1670 }	2.76	16363 { 1670 }	0.67	16363 { 1670 }
	600	6.56	16363 { 1670 }	5.54	16363 { 1670 }	4.51	16363 { 1670 }	3.81	16363 { 1670 }	2.17	16363 { 1670 }	0.53	16363 { 1670 }
	750	5.43	16363 { 1670 }	4.59	16363 { 1670 }	3.75	16363 { 1670 }	3.18	16363 { 1670 }	1.83	16363 { 1670 }	0.46	16363 { 1670 }
	900	4.73	16363 { 1670 }	4.02	16363 { 1670 }	3.29	16363 { 1670 }	2.80	16363 { 1670 }	1.63	16363 { 1670 }	0.42	16363 { 1670 }
	1200	3.74	16363 { 1670 }	3.19	16363 { 1670 }	2.62	16363 { 1670 }	2.24	16363 { 1670 }	1.32	16363 { 1670 }	0.34	16363 { 1670 }
	1500	3.55	17542 { 1790 }	3.02	17542 { 1790 }	2.49	17542 { 1790 }	2.12	17542 { 1790 }	1.25	17542 { 1790 }	0.33	17542 { 1790 }
	1800	3.10	17542 { 1790 }	2.66	17542 { 1790 }	2.20	17542 { 1790 }	1.88	17542 { 1790 }	1.12	17542 { 1790 }	0.30	17542 { 1790 }
	2400	2.48	17542 { 1790 }	2.13	17542 { 1790 }	1.77	17542 { 1790 }	1.52	17542 { 1790 }	0.91	17542 { 1790 }	0.25	17542 { 1790 }
	3000	2.11	17542 { 1790 }	1.82	17542 { 1790 }	1.51	17542 { 1790 }	1.31	17542 { 1790 }	0.79	17542 { 1790 }	0.22	17542 { 1790 }
3600	1.86	17542 { 1790 }	1.60	17542 { 1790 }	1.34	17542 { 1790 }	1.16	17542 { 1790 }	0.71	17542 { 1790 }	0.20	17542 { 1790 }	
TD250	100	22.82	11238 { 1147 }	21.46	12643 { 1290 }	19.35	14224 { 1451 }	17.75	15628 { 1595 }	10.95	17560 { 1792 }	2.47	17560 { 1792 }
	150	17.15	12292 { 1254 }	15.82	13521 { 1380 }	14.54	15453 { 1577 }	13.30	16858 { 1720 }	7.68	17560 { 1792 }	1.77	17560 { 1792 }
	200	13.38	12468 { 1272 }	12.50	13872 { 1416 }	10.99	15102 { 1541 }	10.51	17209 { 1756 }	5.99	17560 { 1792 }	1.41	17560 { 1792 }
	250	10.91	12468 { 1272 }	10.08	13697 { 1398 }	9.20	15453 { 1577 }	8.61	17209 { 1756 }	4.94	17560 { 1792 }	1.17	17560 { 1792 }
	300	14.41	19831 { 2024 }	12.78	20964 { 2139 }	10.50	21354 { 2179 }	8.89	21558 { 2200 }	4.97	21558 { 2200 }	1.18	21558 { 2200 }
	450	10.93	21329 { 2176 }	9.30	21558 { 2200 }	7.53	21558 { 2200 }	6.35	21558 { 2200 }	3.59	21558 { 2200 }	0.87	21558 { 2200 }
	600	8.57	21558 { 2200 }	7.22	21558 { 2200 }	5.87	21558 { 2200 }	4.95	21558 { 2200 }	2.83	21558 { 2200 }	0.70	21558 { 2200 }
	750	7.02	21558 { 2200 }	5.94	21558 { 2200 }	4.84	21558 { 2200 }	4.09	21558 { 2200 }	2.34	21558 { 2200 }	0.58	21558 { 2200 }
	900	6.14	21558 { 2200 }	5.21	21558 { 2200 }	4.26	21558 { 2200 }	3.62	21558 { 2200 }	2.11	21558 { 2200 }	0.54	21558 { 2200 }
	1200	4.85	21558 { 2200 }	4.13	21558 { 2200 }	3.39	21558 { 2200 }	2.89	21558 { 2200 }	1.70	21558 { 2200 }	0.45	21558 { 2200 }
	1500	4.34	22646 { 2311 }	3.70	22646 { 2311 }	3.03	22646 { 2311 }	2.59	22646 { 2311 }	1.52	22646 { 2311 }	0.40	22646 { 2311 }
	1800	3.82	22646 { 2311 }	3.26	22646 { 2311 }	2.69	22646 { 2311 }	2.30	22646 { 2311 }	1.37	22646 { 2311 }	0.37	22646 { 2311 }
	2400	3.05	22646 { 2311 }	2.61	22646 { 2311 }	2.16	22646 { 2311 }	1.86	22646 { 2311 }	1.12	22646 { 2311 }	0.31	22646 { 2311 }
	3000	2.55	22646 { 2311 }	2.20	22646 { 2311 }	1.83	22646 { 2311 }	1.57	22646 { 2311 }	0.95	22646 { 2311 }	0.26	22646 { 2311 }
3600	2.25	22646 { 2311 }	1.94	22646 { 2311 }	1.62	22646 { 2311 }	1.39	22646 { 2311 }	0.85	22646 { 2311 }	0.24	22646 { 2311 }	

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD280	100	32.11	15895 {1622}	29.72	17623 {1798}	26.54	19613 {2001}	23.28	20629 {2105}	15.36	24854 {2536}	3.46	24854 {2536}
	150	23.75	17137 {1749}	21.35	18392 {1877}	18.78	20132 {2054}	16.50	21126 {2156}	10.73	24854 {2536}	2.48	24854 {2536}
	200	18.79	17646 {1801}	17.07	19138 {1953}	14.86	20629 {2105}	13.05	21623 {2206}	8.37	24854 {2536}	1.96	24854 {2536}
	250	14.72	16901 {1725}	13.65	18641 {1902}	12.36	20877 {2130}	10.87	21872 {2232}	6.94	24854 {2536}	1.65	24854 {2536}
	300	18.59	25900 {2643}	16.12	26798 {2734}	13.56	27947 {2852}	11.65	28664 {2925}	6.49	28664 {2925}	1.53	28664 {2925}
	450	14.28	27860 {2843}	12.37	28664 {2925}	10.01	28664 {2925}	8.41	28664 {2925}	4.73	28664 {2925}	1.15	28664 {2925}
	600	11.38	28664 {2925}	9.58	28664 {2925}	7.78	28664 {2925}	6.55	28664 {2925}	3.73	28664 {2925}	0.91	28664 {2925}
	750	9.35	28664 {2925}	7.91	28664 {2925}	6.43	28664 {2925}	5.43	28664 {2925}	3.11	28664 {2925}	0.77	28664 {2925}
	900	8.12	28664 {2925}	6.87	28664 {2925}	5.61	28664 {2925}	4.76	28664 {2925}	2.75	28664 {2925}	0.71	28664 {2925}
	1200	6.39	28664 {2925}	5.43	28664 {2925}	4.45	28664 {2925}	3.79	28664 {2925}	2.22	28664 {2925}	0.58	28664 {2925}
	1500	5.74	30110 {3072}	4.88	30110 {3072}	4.00	30110 {3072}	3.40	30110 {3072}	1.99	30110 {3072}	0.52	30110 {3072}
	1800	5.01	30110 {3072}	4.27	30110 {3072}	3.52	30110 {3072}	3.00	30110 {3072}	1.78	30110 {3072}	0.48	30110 {3072}
	2400	3.99	30110 {3072}	3.41	30110 {3072}	2.82	30110 {3072}	2.41	30110 {3072}	1.45	30110 {3072}	0.40	30110 {3072}
	3000	3.36	30110 {3072}	2.89	30110 {3072}	2.39	30110 {3072}	2.05	30110 {3072}	1.25	30110 {3072}	0.35	30110 {3072}
3600	2.92	30110 {3072}	2.51	30110 {3072}	2.09	30110 {3072}	1.80	30110 {3072}	1.10	30110 {3072}	0.31	30110 {3072}	
TD315	100	32.13	15957 {1628}	29.82	17738 {1810}	26.51	19679 {2008}	23.16	20584 {2100}	15.27	24821 {2533}	4.19	30270 {3089}
	150	23.82	17261 {1761}	21.35	18465 {1884}	18.84	20281 {2069}	16.48	21189 {2162}	10.93	25427 {2595}	3.00	30270 {3089}
	200	18.61	17557 {1791}	16.96	19070 {1946}	14.76	20584 {2100}	13.10	21794 {2224}	8.73	26032 {2656}	2.37	30270 {3089}
	250	14.70	16951 {1730}	13.68	18767 {1915}	12.31	20886 {2131}	10.93	22097 {2255}	7.31	26335 {2687}	2.00	30270 {3089}
	300	28.16	39325 {4013}	24.69	41146 {4199}	20.89	43159 {4404}	18.00	44420 {4533}	10.03	44420 {4533}	2.37	44420 {4533}
	450	21.64	43006 {4388}	18.82	44420 {4533}	15.20	44420 {4533}	12.79	44420 {4533}	7.20	44420 {4533}	1.74	44420 {4533}
	600	17.28	44420 {4533}	14.57	44420 {4533}	11.83	44420 {4533}	9.97	44420 {4533}	5.66	44420 {4533}	1.39	44420 {4533}
	750	14.23	44420 {4533}	12.03	44420 {4533}	9.78	44420 {4533}	8.25	44420 {4533}	4.72	44420 {4533}	1.18	44420 {4533}
	900	12.33	44420 {4533}	10.45	44420 {4533}	8.53	44420 {4533}	7.23	44420 {4533}	4.19	44420 {4533}	1.08	44420 {4533}
	1200	9.71	44420 {4533}	8.25	44420 {4533}	6.77	44420 {4533}	5.76	44420 {4533}	3.38	44420 {4533}	0.89	44420 {4533}
	1500	8.75	46790 {4774}	7.43	46790 {4774}	6.10	46790 {4774}	5.18	46790 {4774}	3.03	46790 {4774}	0.80	46790 {4774}
	1800	7.63	46790 {4774}	6.50	46790 {4774}	5.35	46790 {4774}	4.57	46790 {4774}	2.71	46790 {4774}	0.74	46790 {4774}
	2400	6.07	46790 {4774}	5.19	46790 {4774}	4.29	46790 {4774}	3.68	46790 {4774}	2.20	46790 {4774}	0.61	46790 {4774}
	3000	5.12	46790 {4774}	4.40	46790 {4774}	3.65	46790 {4774}	3.13	46790 {4774}	1.90	46790 {4774}	0.54	46790 {4774}
3600	4.45	46790 {4774}	3.83	46790 {4774}	3.18	46790 {4774}	2.74	46790 {4774}	1.64	46790 {4774}	0.47	46790 {4774}	

技術資料

軸許容荷重

■出力軸許容ラジアル荷重

出力中実軸形 (Sタイプ)

N/kgf

サイズ	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
許容ラジアル荷重	15700 {1602}	21600 {2204}	25500 {2602}	32400 {3306}	37000 {3776}	44000 {4490}	49000 {5000}	60800 {6204}

出力中空軸形 (Hタイプ)

N/kgf

サイズ	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
許容ラジアル荷重	29537 {3014}	25904 {2643}	32614 {3328}	38803 {3960}	45821 {4676}	64558 {6588}	65415 {6675}	127424 {13002}

■出力軸許容アキシャル荷重

出力中実軸形 (Sタイプ)

N/kgf

サイズ	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
許容アキシャル荷重	19241 {1963}	16607 {1695}	21034 {2146}	27161 {2772}	24373 {2487}	21906 {2235}	26492 {2703}	30202 {3082}

出力中空軸形 (Hタイプ)

N/kgf

サイズ	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
許容アキシャル荷重	29725 {3033}	26617 {2716}	34255 {3495}	37715 {3848}	40643 {4147}	57163 {5833}	100123 {10217}	108760 {11098}

実減速比

サイズ 呼称減速比	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
100	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50
150	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75
200	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00
250	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25
300	315.00	315.00	325.00	315.00	310.00	310.00	305.00	310.00
450	472.50	472.50	487.50	472.50	465.00	465.00	457.50	465.00
600	630.00	630.00	650.00	630.00	620.00	620.00	610.00	620.00
750	787.50	787.50	812.50	787.50	775.00	775.00	762.50	775.00
900	945.00	945.00	975.00	945.00	930.00	930.00	915.00	930.00
1200	1260.00	1260.00	1300.00	1260.00	1240.00	1240.00	1220.00	1240.00
1500	1575.00	1575.00	1625.00	1575.00	1500.00	1550.00	1525.00	1550.00
1800	1890.00	1890.00	1950.00	1890.00	1800.00	1860.00	1830.00	1860.00
2400	2520.00	2520.00	2600.00	2520.00	2400.00	2480.00	2440.00	2480.00
3000	3150.00	3150.00	3250.00	3150.00	3000.00	3100.00	3050.00	3100.00
3600	3780.00	3780.00	3900.00	3780.00	3600.00	3720.00	3660.00	3720.00

※高減速の減速比の組合わせは 221 頁を参照ください。

入力軸換算慣性モーメント

出力中実軸形 (Sタイプ)

入力軸換算慣性モーメント {GD²} : kg·m²/kgf·m²

サイズ 呼称減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
100	0.0006 {0.0027}	0.0009 {0.0036}	0.0022 {0.0087}	0.0047 {0.0188}	0.0049 {0.0196}	0.0097 {0.0391}	0.0176 {0.0703}	0.0191 {0.0763}
150	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0033}	0.0020 {0.0078}	0.0041 {0.0165}	0.0042 {0.0168}	0.0084 {0.0335}	0.0147 {0.0591}	0.0154 {0.0617}
200	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0072}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0143}	0.0069 {0.0275}	0.0117 {0.0470}	0.0121 {0.0485}
250	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0034 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0061 {0.0243}	0.0104 {0.0414}	0.0106 {0.0423}
300	0.0006 {0.0027}	0.0009 {0.0035}	0.0021 {0.0085}	0.0047 {0.0185}	0.0048 {0.0192}	0.0096 {0.0384}	0.0173 {0.0690}	0.0186 {0.0743}
450	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0032}	0.0020 {0.0077}	0.0041 {0.0164}	0.0042 {0.0166}	0.0083 {0.0332}	0.0146 {0.0585}	0.0152 {0.0609}
600	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0071}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0142}	0.0069 {0.0274}	0.0116 {0.0467}	0.0120 {0.0480}
750	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
900	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0131 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
1200	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0033 {0.0134}	0.0033 {0.0134}	0.0064 {0.0256}	0.0108 {0.0431}	0.0109 {0.0435}
1500	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
1800	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0130 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
2400	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0034 {0.0134}	0.0034 {0.0134}	0.0066 {0.0256}	0.0110 {0.0431}	0.0114 {0.0435}
3000	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0027}	0.0016 {0.0065}	0.0032 {0.0127}	0.0032 {0.0128}	0.0057 {0.0230}	0.0098 {0.0391}	0.0098 {0.0393}
3600	0.0006 {0.0022}	0.0006 {0.0025}	0.0016 {0.0062}	0.0031 {0.0123}	0.0031 {0.0123}	0.0056 {0.0223}	0.0091 {0.0365}	0.0092 {0.0367}

出力中実軸形 (Hタイプ)

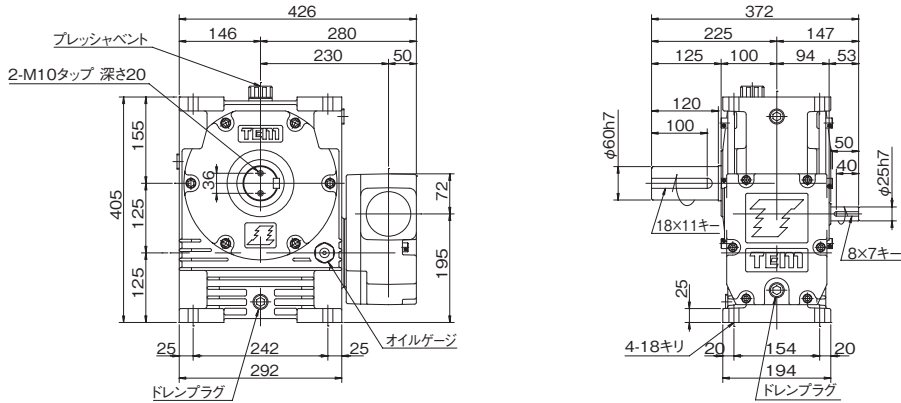
入力軸換算慣性モーメント {GD²} : kg·m²/kgf·m²

サイズ 呼称減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
100	0.0007 {0.0027}	0.0009 {0.0036}	0.0022 {0.0087}	0.0047 {0.0188}	0.0049 {0.0196}	0.0098 {0.0391}	0.0176 {0.0705}	0.0192 {0.0766}
150	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0033}	0.0020 {0.0078}	0.0041 {0.0165}	0.0042 {0.0168}	0.0084 {0.0335}	0.0148 {0.0592}	0.0154 {0.0619}
200	0.0006 {0.0024}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0072}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0143}	0.0069 {0.0276}	0.0117 {0.0470}	0.0121 {0.0486}
250	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0034 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0061 {0.0243}	0.0104 {0.0414}	0.0106 {0.0424}
300	0.0006 {0.0027}	0.0009 {0.0035}	0.0021 {0.0085}	0.0047 {0.0185}	0.0048 {0.0192}	0.0096 {0.0384}	0.0173 {0.0690}	0.0186 {0.0743}
450	0.0006 {0.0026}	0.0008 {0.0032}	0.0020 {0.0077}	0.0041 {0.0164}	0.0042 {0.0166}	0.0083 {0.0332}	0.0146 {0.0585}	0.0152 {0.0609}
600	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0029}	0.0018 {0.0071}	0.0036 {0.0141}	0.0036 {0.0142}	0.0069 {0.0274}	0.0116 {0.0467}	0.0120 {0.0480}
750	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
900	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0131 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
1200	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0033 {0.0134}	0.0033 {0.0134}	0.0064 {0.0256}	0.0108 {0.0431}	0.0109 {0.0435}
1500	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0067}	0.0033 {0.0132}	0.0034 {0.0133}	0.0060 {0.0242}	0.0103 {0.0412}	0.0105 {0.0420}
1800	0.0006 {0.0024}	0.0008 {0.0030}	0.0018 {0.0073}	0.0038 {0.0151}	0.0038 {0.0152}	0.0075 {0.0299}	0.0130 {0.0521}	0.0132 {0.0527}
2400	0.0006 {0.0023}	0.0007 {0.0028}	0.0017 {0.0068}	0.0034 {0.0134}	0.0034 {0.0134}	0.0066 {0.0256}	0.0110 {0.0431}	0.0114 {0.0435}
3000	0.0006 {0.0022}	0.0007 {0.0027}	0.0016 {0.0065}	0.0032 {0.0127}	0.0032 {0.0128}	0.0057 {0.0230}	0.0098 {0.0391}	0.0098 {0.0393}
3600	0.0006 {0.0022}	0.0006 {0.0025}	0.0016 {0.0062}	0.0031 {0.0123}	0.0031 {0.0123}	0.0056 {0.0223}	0.0091 {0.0365}	0.0092 {0.0367}

寸法図 TD125S

TD125S□□B

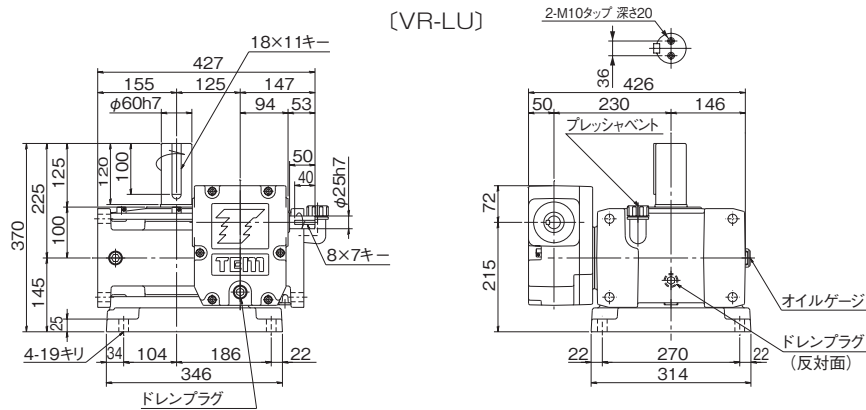
(BR-L)



概略質量 98kg

TD125S□□V

(VR-LU)



概略質量 109kg

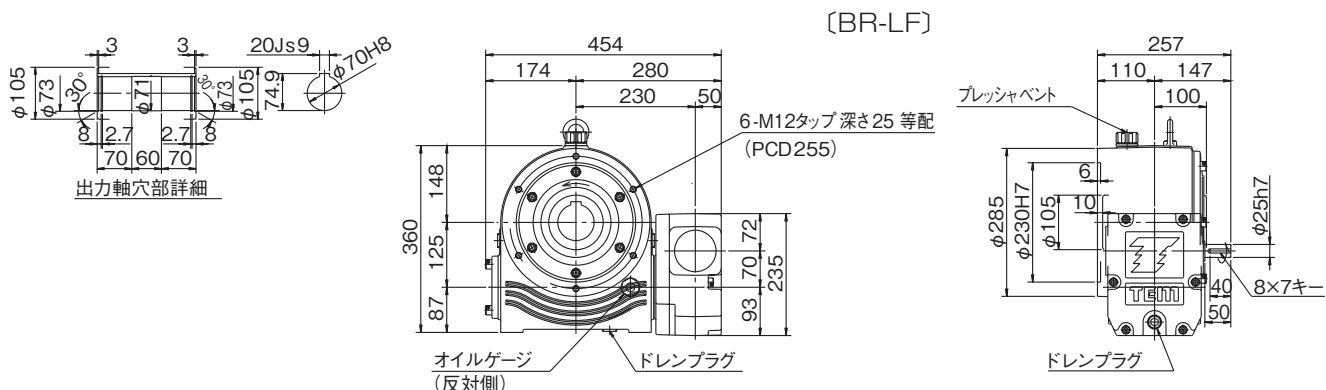
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD125S	100	4.04	1900 {194}	3.76	2107 {215}	3.39	2354 {240}	3.06	2537 {259}	1.77	2644 {270}	0.38	2511 {256}
	150	3.02	2034 {208}	2.81	2244 {229}	2.54	2511 {256}	2.28	2671 {273}	1.28	2671 {273}	0.29	2644 {270}
	200	2.41	2083 {213}	2.24	2297 {234}	1.99	2511 {256}	1.78	2671 {273}	1.01	2671 {273}	0.23	2564 {262}
	250	1.99	2083 {213}	1.83	2270 {232}	1.63	2484 {253}	1.47	2644 {270}	0.83	2618 {267}	0.19	2484 {253}
	300	2.88	3668 {374}	2.49	3759 {384}	2.09	3875 {395}	1.76	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.24	3889 {397}
	450	2.15	3866 {394}	1.83	3889 {397}	1.49	3889 {397}	1.27	3889 {397}	0.73	3889 {397}	0.18	3889 {397}
	600	1.69	3889 {397}	1.44	3889 {397}	1.18	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.58	3889 {397}	0.14	3889 {397}
	750	1.41	3889 {397}	1.20	3889 {397}	0.99	3889 {397}	0.84	3889 {397}	0.49	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	900	1.26	3889 {397}	1.07	3889 {397}	0.89	3889 {397}	0.76	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	1200	1.01	3889 {397}	0.87	3889 {397}	0.72	3889 {397}	0.62	3889 {397}	0.37	3889 {397}	0.10	3889 {397}
	1500	0.86	3889 {397}	0.74	3889 {397}	0.61	3889 {397}	0.52	3889 {397}	0.31	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	1800	0.77	3889 {397}	0.67	3889 {397}	0.56	3889 {397}	0.48	3889 {397}	0.29	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	2400	0.63	3889 {397}	0.54	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.24	3889 {397}	0.07	3889 {397}
	3000	0.54	3889 {397}	0.47	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.34	3889 {397}	0.21	3889 {397}	0.06	3889 {397}
3600	0.48	3889 {397}	0.41	3889 {397}	0.35	3889 {397}	0.30	3889 {397}	0.19	3889 {397}	0.05	3889 {397}	

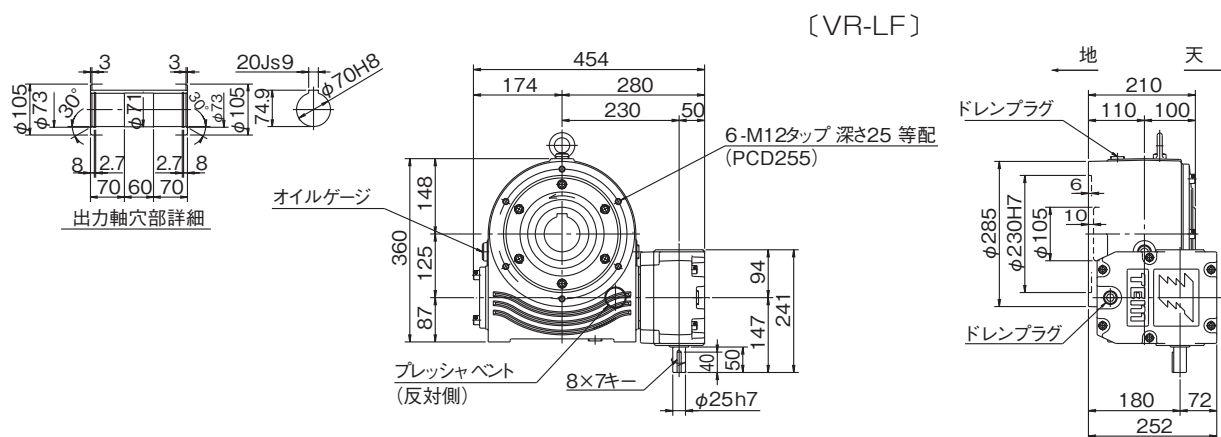
寸法図 TD125H

TD125H□□B



概略質量 89kg

TD125H□□V



概略質 90kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD125H	100	4.04	1900 {194}	3.76	2107 {215}	3.39	2354 {240}	3.06	2537 {259}	1.77	2644 {270}	0.38	2511 {256}
	150	3.02	2034 {208}	2.81	2244 {229}	2.54	2511 {256}	2.28	2671 {273}	1.28	2671 {273}	0.29	2644 {270}
	200	2.41	2083 {213}	2.24	2297 {234}	1.99	2511 {256}	1.78	2671 {273}	1.01	2671 {273}	0.23	2564 {262}
	250	1.99	2083 {213}	1.83	2270 {232}	1.63	2484 {253}	1.47	2644 {270}	0.83	2618 {267}	0.19	2484 {253}
	300	2.88	3668 {374}	2.49	3759 {384}	2.09	3875 {395}	1.76	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.24	3889 {397}
	450	2.15	3866 {394}	1.83	3889 {397}	1.49	3889 {397}	1.27	3889 {397}	0.73	3889 {397}	0.18	3889 {397}
	600	1.69	3889 {397}	1.44	3889 {397}	1.18	3889 {397}	1.00	3889 {397}	0.58	3889 {397}	0.14	3889 {397}
	750	1.41	3889 {397}	1.20	3889 {397}	0.99	3889 {397}	0.84	3889 {397}	0.49	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	900	1.26	3889 {397}	1.07	3889 {397}	0.89	3889 {397}	0.76	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.12	3889 {397}
	1200	1.01	3889 {397}	0.87	3889 {397}	0.72	3889 {397}	0.62	3889 {397}	0.37	3889 {397}	0.10	3889 {397}
	1500	0.86	3889 {397}	0.74	3889 {397}	0.61	3889 {397}	0.52	3889 {397}	0.31	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	1800	0.77	3889 {397}	0.67	3889 {397}	0.56	3889 {397}	0.48	3889 {397}	0.29	3889 {397}	0.08	3889 {397}
	2400	0.63	3889 {397}	0.54	3889 {397}	0.45	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.24	3889 {397}	0.07	3889 {397}
	3000	0.54	3889 {397}	0.47	3889 {397}	0.39	3889 {397}	0.34	3889 {397}	0.21	3889 {397}	0.06	3889 {397}
3600	0.48	3889 {397}	0.41	3889 {397}	0.35	3889 {397}	0.30	3889 {397}	0.19	3889 {397}	0.05	3889 {397}	

TD series

高減速

形番

仕様

125

150

175

200

225

250

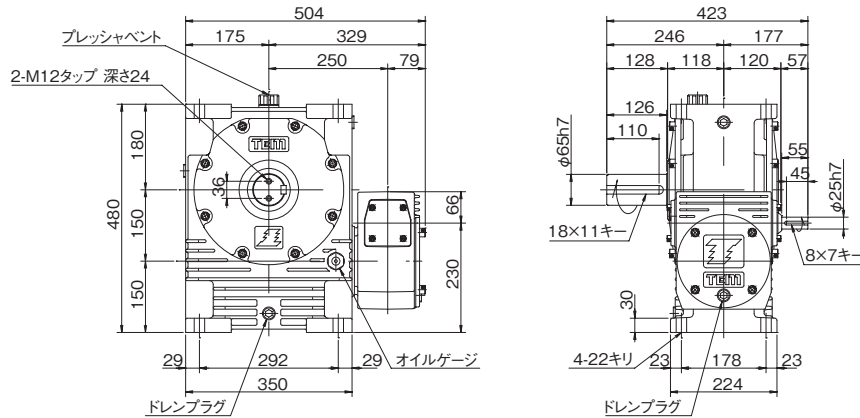
280

315

寸法図 TD150S

TD150S□□B

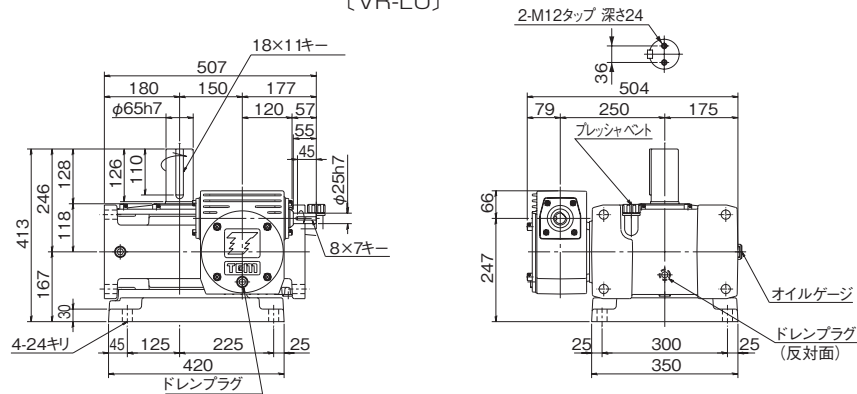
(BR-L)



概略質量 154kg

TD150S□□V

(VR-LU)



概略質量 182kg

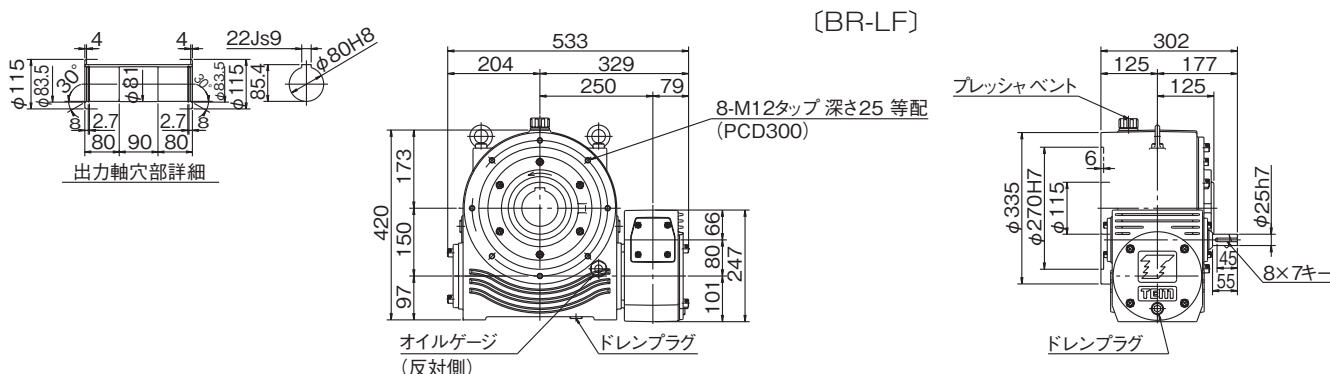
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD150S	100	5.63	2688 {274}	5.29	3014 {308}	4.76	3362 {343}	4.15	3500 {357}	2.61	3986 {407}	0.56	3792 {387}
	150	4.26	2926 {299}	3.87	3160 {322}	3.42	3451 {352}	2.99	3597 {367}	1.94	4180 {427}	0.43	3986 {407}
	200	3.41	3014 {308}	3.11	3257 {332}	2.71	3500 {357}	2.41	3694 {377}	1.50	4083 {417}	0.34	3937 {402}
	250	2.81	3014 {308}	2.60	3305 {337}	2.27	3549 {362}	2.02	3743 {382}	1.20	3937 {402}	0.27	3792 {387}
	300	4.31	5601 {572}	3.72	5733 {585}	3.10	5899 {602}	2.66	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.36	6002 {612}
	450	3.18	5887 {601}	2.75	6002 {612}	2.24	6002 {612}	1.89	6002 {612}	1.08	6002 {612}	0.26	6002 {612}
	600	2.54	6002 {612}	2.16	6002 {612}	1.77	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.86	6002 {612}	0.21	6002 {612}
	750	2.11	6002 {612}	1.80	6002 {612}	1.47	6002 {612}	1.25	6002 {612}	0.72	6002 {612}	0.18	6002 {612}
	900	1.86	6002 {612}	1.59	6002 {612}	1.31	6002 {612}	1.12	6002 {612}	0.66	6002 {612}	0.17	6002 {612}
	1200	1.50	6002 {612}	1.28	6002 {612}	1.06	6002 {612}	0.91	6002 {612}	0.54	6002 {612}	0.14	6002 {612}
	1500	1.32	6166 {629}	1.13	6166 {629}	0.93	6166 {629}	0.80	6166 {629}	0.47	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	1800	1.17	6166 {629}	1.01	6166 {629}	0.84	6166 {629}	0.72	6166 {629}	0.43	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	2400	0.95	6166 {629}	0.82	6166 {629}	0.68	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.36	6166 {629}	0.10	6166 {629}
	3000	0.81	6166 {629}	0.70	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.51	6166 {629}	0.31	6166 {629}	0.09	6166 {629}
3600	0.71	6166 {629}	0.62	6166 {629}	0.52	6166 {629}	0.45	6166 {629}	0.28	6166 {629}	0.08	6166 {629}	

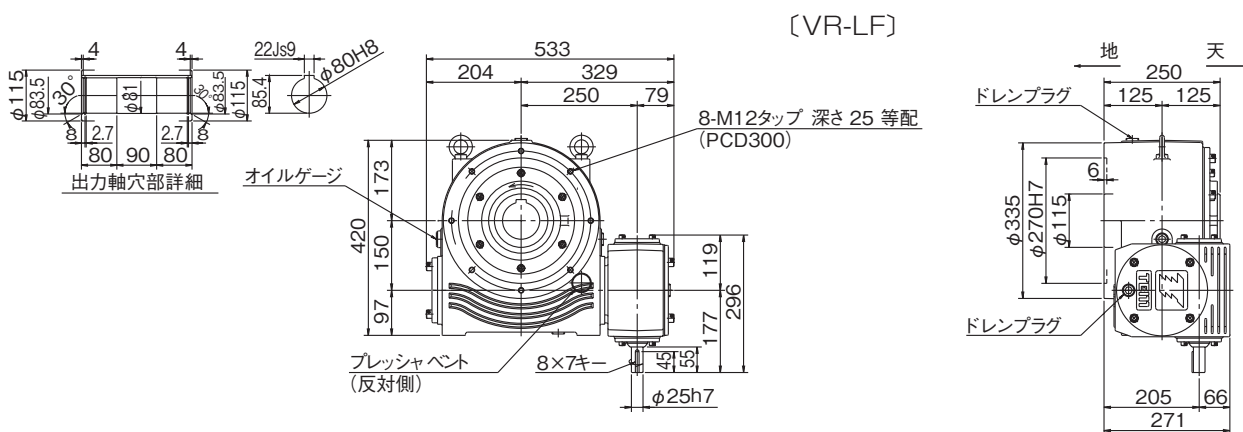
寸法図 TD150H

TD150H□□B



概略質量 146kg

TD150H□□V



概略質量 148kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD150H	100	5.63	2688 {274}	5.29	3014 {308}	4.76	3362 {343}	4.15	3500 {357}	2.61	3986 {407}	0.56	3792 {387}
	150	4.26	2926 {299}	3.87	3160 {322}	3.42	3451 {352}	2.99	3597 {367}	1.94	4180 {427}	0.43	3986 {407}
	200	3.41	3014 {308}	3.11	3257 {332}	2.71	3500 {357}	2.41	3694 {377}	1.50	4083 {417}	0.34	3937 {402}
	250	2.81	3014 {308}	2.60	3305 {337}	2.27	3549 {362}	2.02	3743 {382}	1.20	3937 {402}	0.27	3792 {387}
	300	4.31	5601 {572}	3.72	5733 {585}	3.10	5899 {602}	2.66	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.36	6002 {612}
	450	3.18	5887 {601}	2.75	6002 {612}	2.24	6002 {612}	1.89	6002 {612}	1.08	6002 {612}	0.26	6002 {612}
	600	2.54	6002 {612}	2.16	6002 {612}	1.77	6002 {612}	1.50	6002 {612}	0.86	6002 {612}	0.21	6002 {612}
	750	2.11	6002 {612}	1.80	6002 {612}	1.47	6002 {612}	1.25	6002 {612}	0.72	6002 {612}	0.18	6002 {612}
	900	1.86	6002 {612}	1.59	6002 {612}	1.31	6002 {612}	1.12	6002 {612}	0.66	6002 {612}	0.17	6002 {612}
	1200	1.50	6002 {612}	1.28	6002 {612}	1.06	6002 {612}	0.91	6002 {612}	0.54	6002 {612}	0.14	6002 {612}
	1500	1.32	6166 {629}	1.13	6166 {629}	0.93	6166 {629}	0.80	6166 {629}	0.47	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	1800	1.17	6166 {629}	1.01	6166 {629}	0.84	6166 {629}	0.72	6166 {629}	0.43	6166 {629}	0.12	6166 {629}
	2400	0.95	6166 {629}	0.82	6166 {629}	0.68	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.36	6166 {629}	0.10	6166 {629}
	3000	0.81	6166 {629}	0.70	6166 {629}	0.59	6166 {629}	0.51	6166 {629}	0.31	6166 {629}	0.09	6166 {629}
	3600	0.71	6166 {629}	0.62	6166 {629}	0.52	6166 {629}	0.45	6166 {629}	0.28	6166 {629}	0.08	6166 {629}

TD series

高減速

形番

仕様

125

150

175

200

225

250

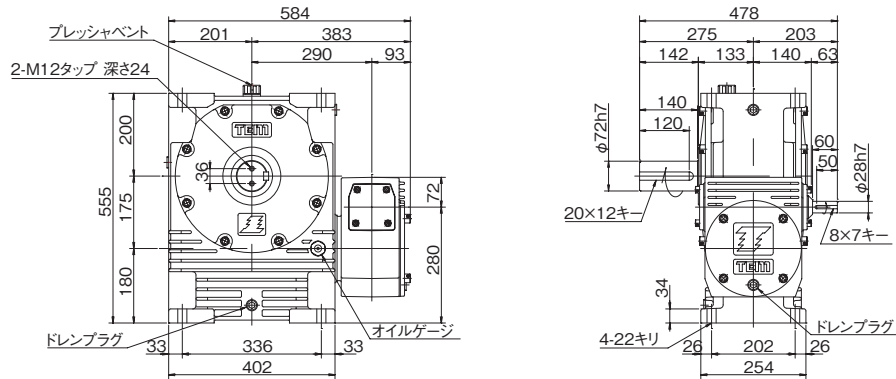
280

315

寸法図 TD175S

TD175S□□B

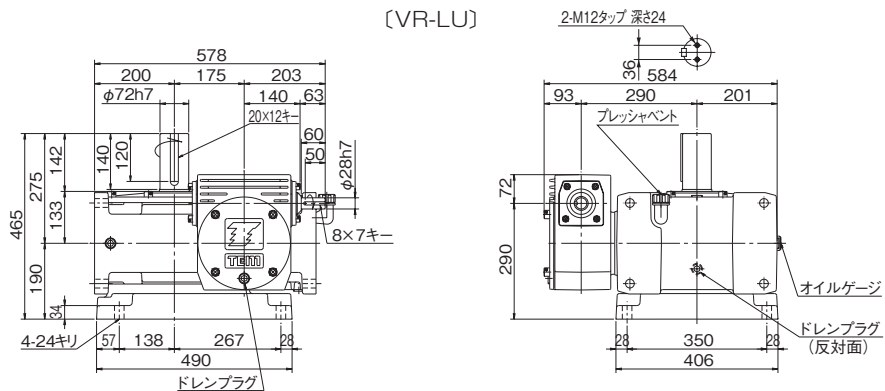
(BR-L)



概略質量 242kg

TD175S□□V

(VR-LU)



概略質量 264kg

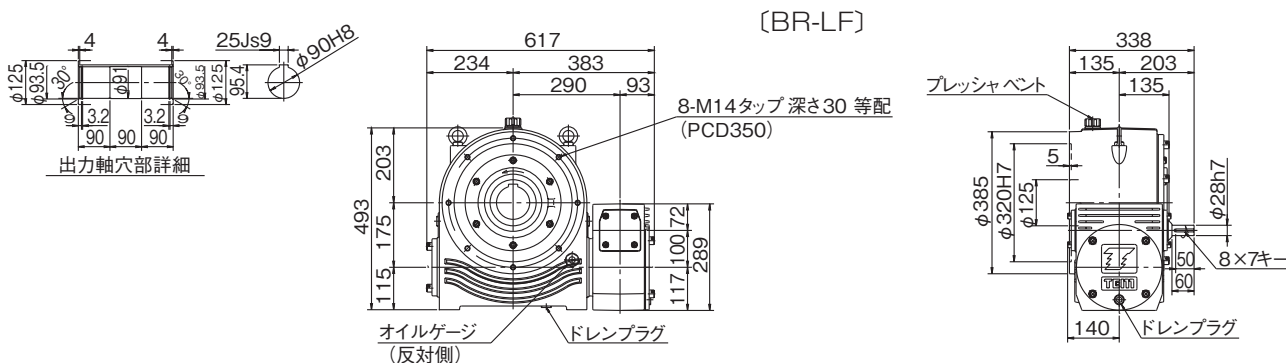
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD175S	100	9.36	4524 {462}	8.52	4917 {502}	7.88	5657 {577}	6.96	5978 {610}	4.58	7143 {729}	0.99	6832 {697}
	150	6.99	4883 {498}	6.44	5357 {547}	5.72	5901 {602}	4.99	6134 {626}	3.34	7376 {753}	0.75	7221 {737}
	200	5.51	4969 {507}	5.08	5435 {555}	4.53	5978 {610}	4.00	6289 {642}	2.66	7453 {761}	0.61	7221 {737}
	250	4.45	4891 {499}	4.23	5512 {562}	3.78	6056 {618}	3.35	6366 {650}	2.12	7143 {729}	0.48	6832 {697}
	300	5.91	7903 {806}	4.97	7903 {806}	4.02	7903 {806}	3.38	7903 {806}	1.90	7903 {806}	0.45	7903 {806}
	450	4.00	7903 {806}	3.38	7903 {806}	2.74	7903 {806}	2.32	7903 {806}	1.31	7903 {806}	0.32	7903 {806}
	600	3.13	7903 {806}	2.65	7903 {806}	2.16	7903 {806}	1.83	7903 {806}	1.05	7903 {806}	0.26	7903 {806}
	750	2.58	7903 {806}	2.19	7903 {806}	1.79	7903 {806}	1.52	7903 {806}	0.87	7903 {806}	0.22	7903 {806}
	900	2.26	7903 {806}	1.92	7903 {806}	1.58	7903 {806}	1.34	7903 {806}	0.78	7903 {806}	0.20	7903 {806}
	1200	1.81	7903 {806}	1.55	7903 {806}	1.28	7903 {806}	1.09	7903 {806}	0.65	7903 {806}	0.17	7903 {806}
	1500	1.54	7903 {806}	1.32	7903 {806}	1.09	7903 {806}	0.93	7903 {806}	0.55	7903 {806}	0.14	7903 {806}
	1800	1.36	7903 {806}	1.16	7903 {806}	0.96	7903 {806}	0.82	7903 {806}	0.49	7903 {806}	0.13	7903 {806}
	2400	1.10	7903 {806}	0.95	7903 {806}	0.79	7903 {806}	0.68	7903 {806}	0.41	7903 {806}	0.11	7903 {806}
	3000	0.93	7903 {806}	0.80	7903 {806}	0.67	7903 {806}	0.58	7903 {806}	0.35	7903 {806}	0.10	7903 {806}
3600	0.82	7903 {806}	0.71	7903 {806}	0.59	7903 {806}	0.51	7903 {806}	0.31	7903 {806}	0.09	7903 {806}	

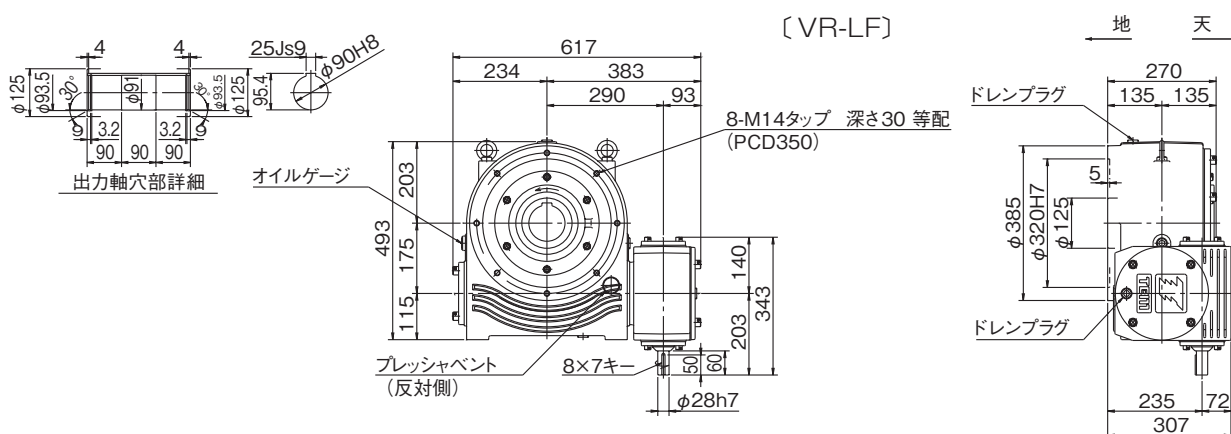
寸法図 TD175H

TD175H□□B



概略質量 219kg

TD175H□□V



概略質量 222kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

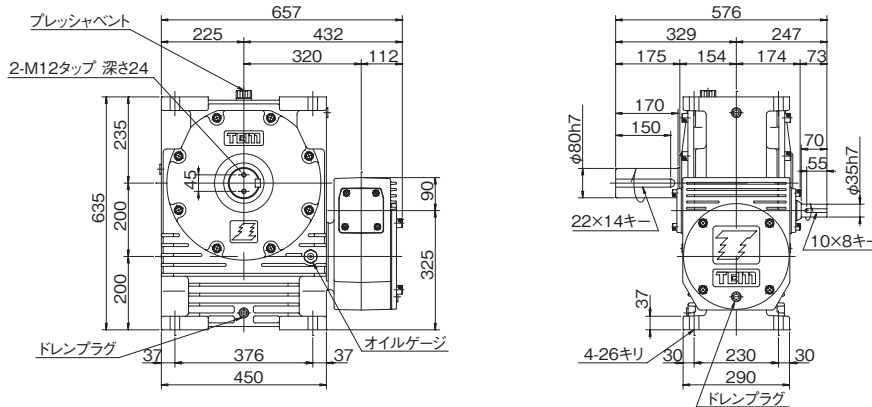
伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD175H	100	9.36	4524 {462}	8.52	4917 {502}	7.88	5657 {577}	6.96	5978 {610}	4.58	7143 {729}	0.99	6832 {697}
	150	6.99	4883 {498}	6.44	5357 {547}	5.72	5901 {602}	4.99	6134 {626}	3.34	7376 {753}	0.75	7221 {737}
	200	5.51	4969 {507}	5.08	5435 {555}	4.53	5978 {610}	4.00	6289 {642}	2.66	7453 {761}	0.61	7221 {737}
	250	4.45	4891 {499}	4.23	5512 {562}	3.78	6056 {618}	3.35	6366 {650}	2.12	7143 {729}	0.48	6832 {697}
	300	5.91	7903 {806}	4.97	7903 {806}	4.02	7903 {806}	3.38	7903 {806}	1.90	7903 {806}	0.45	7903 {806}
	450	4.00	7903 {806}	3.38	7903 {806}	2.74	7903 {806}	2.32	7903 {806}	1.31	7903 {806}	0.32	7903 {806}
	600	3.13	7903 {806}	2.65	7903 {806}	2.16	7903 {806}	1.83	7903 {806}	1.05	7903 {806}	0.26	7903 {806}
	750	2.58	7903 {806}	2.19	7903 {806}	1.79	7903 {806}	1.52	7903 {806}	0.87	7903 {806}	0.22	7903 {806}
	900	2.26	7903 {806}	1.92	7903 {806}	1.58	7903 {806}	1.34	7903 {806}	0.78	7903 {806}	0.20	7903 {806}
	1200	1.81	7903 {806}	1.55	7903 {806}	1.28	7903 {806}	1.09	7903 {806}	0.65	7903 {806}	0.17	7903 {806}
	1500	1.54	7903 {806}	1.32	7903 {806}	1.09	7903 {806}	0.93	7903 {806}	0.55	7903 {806}	0.14	7903 {806}
	1800	1.36	7903 {806}	1.16	7903 {806}	0.96	7903 {806}	0.82	7903 {806}	0.49	7903 {806}	0.13	7903 {806}
	2400	1.10	7903 {806}	0.95	7903 {806}	0.79	7903 {806}	0.68	7903 {806}	0.41	7903 {806}	0.11	7903 {806}
	3000	0.93	7903 {806}	0.80	7903 {806}	0.67	7903 {806}	0.58	7903 {806}	0.35	7903 {806}	0.10	7903 {806}
	3600	0.82	7903 {806}	0.71	7903 {806}	0.59	7903 {806}	0.51	7903 {806}	0.31	7903 {806}	0.09	7903 {806}

寸法図 TD200S

TD200S□□B

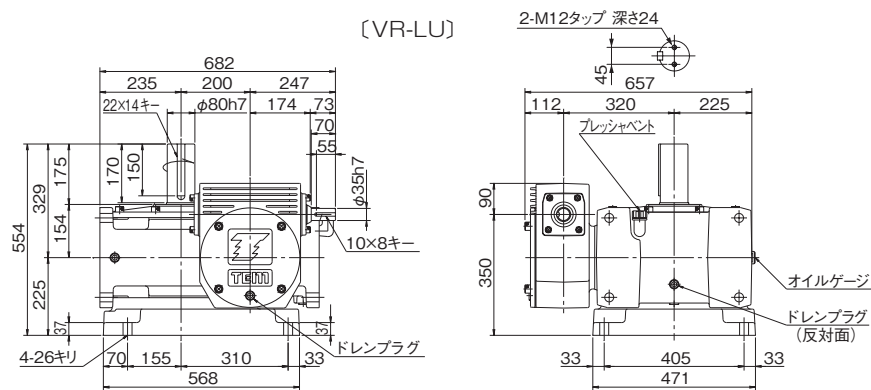
(BR-L)



概略質量 407kg

TD200S□□V

(VR-LU)



概略質量 462kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

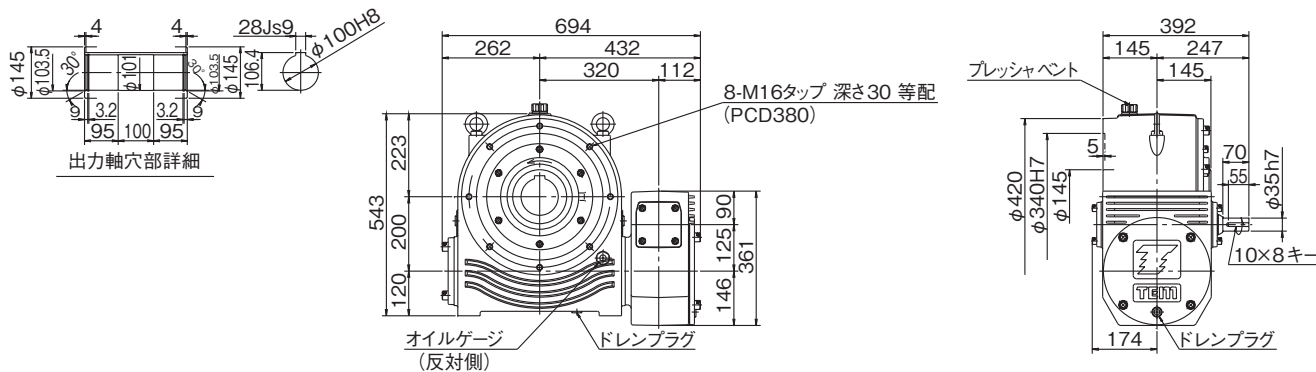
伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD200S	100	15.33	7462 {761}	14.23	8285 {845}	12.79	9271 {946}	11.90	10314 {1052}	6.54	10314 {1052}	1.48	10314 {1052}
	150	11.38	8036 {820}	10.66	8973 {916}	9.58	10005 {1021}	8.28	10314 {1052}	4.60	10314 {1052}	1.07	10314 {1052}
	200	9.00	8251 {842}	8.32	9076 {926}	7.57	10211 {1042}	6.42	10314 {1052}	3.59	10314 {1052}	0.84	10314 {1052}
	250	7.41	8251 {842}	6.70	8870 {905}	6.32	10314 {1052}	5.32	10314 {1052}	3.00	10314 {1052}	0.72	10314 {1052}
	300	8.31	11138 {1137}	6.98	11138 {1137}	5.66	11138 {1137}	4.75	11138 {1137}	2.67	11138 {1137}	0.64	11138 {1137}
	450	5.80	11138 {1137}	4.89	11138 {1137}	3.97	11138 {1137}	3.35	11138 {1137}	1.90	11138 {1137}	0.47	11138 {1137}
	600	4.50	11138 {1137}	3.81	11138 {1137}	3.01	11138 {1137}	2.62	11138 {1137}	1.50	11138 {1137}	0.37	11138 {1137}
	750	3.73	11138 {1137}	3.16	11138 {1137}	2.59	11138 {1137}	2.19	11138 {1137}	1.26	11138 {1137}	0.32	11138 {1137}
	900	3.25	11138 {1137}	2.77	11138 {1137}	2.27	11138 {1137}	1.93	11138 {1137}	1.13	11138 {1137}	0.29	11138 {1137}
	1200	2.58	11138 {1137}	2.20	11138 {1137}	1.81	11138 {1137}	1.55	11138 {1137}	0.91	11138 {1137}	0.24	11138 {1137}
	1500	2.24	11138 {1137}	1.91	11138 {1137}	1.58	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	0.79	11138 {1137}	0.21	11138 {1137}
	1800	1.97	11138 {1137}	1.68	11138 {1137}	1.39	11138 {1137}	1.19	11138 {1137}	0.71	11138 {1137}	0.19	11138 {1137}
	2400	1.57	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	1.12	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.58	11138 {1137}	0.16	11138 {1137}
	3000	1.34	11138 {1137}	1.16	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.83	11138 {1137}	0.51	11138 {1137}	0.14	11138 {1137}
3600	1.18	11138 {1137}	1.02	11138 {1137}	0.85	11138 {1137}	0.74	11138 {1137}	0.45	11138 {1137}	0.13	11138 {1137}	

寸法図 TD200H

TD200H□□B

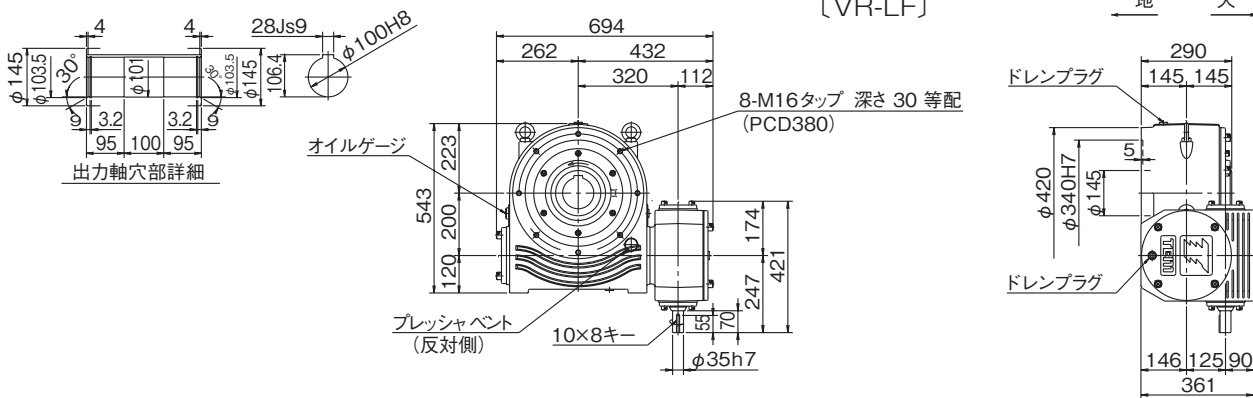
(BR-LF)



概略質量 327kg

TD200H□□V

(VR-LF)



概略質量 330kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD200H	100	15.33	7462 {761}	14.23	8285 {845}	12.79	9271 {946}	11.90	10314 {1052}	6.54	10314 {1052}	1.48	10314 {1052}
	150	11.38	8036 {820}	10.66	8973 {916}	9.58	10005 {1021}	8.28	10314 {1052}	4.60	10314 {1052}	1.07	10314 {1052}
	200	9.00	8251 {842}	8.32	9076 {926}	7.57	10211 {1042}	6.42	10314 {1052}	3.59	10314 {1052}	0.84	10314 {1052}
	250	7.41	8251 {842}	6.70	8870 {905}	6.32	10314 {1052}	5.32	10314 {1052}	3.00	10314 {1052}	0.72	10314 {1052}
	300	8.31	11138 {1137}	6.98	11138 {1137}	5.66	11138 {1137}	4.75	11138 {1137}	2.67	11138 {1137}	0.64	11138 {1137}
	450	5.80	11138 {1137}	4.89	11138 {1137}	3.97	11138 {1137}	3.35	11138 {1137}	1.90	11138 {1137}	0.47	11138 {1137}
	600	4.50	11138 {1137}	3.81	11138 {1137}	3.01	11138 {1137}	2.62	11138 {1137}	1.50	11138 {1137}	0.37	11138 {1137}
	750	3.73	11138 {1137}	3.16	11138 {1137}	2.59	11138 {1137}	2.19	11138 {1137}	1.26	11138 {1137}	0.32	11138 {1137}
	900	3.25	11138 {1137}	2.77	11138 {1137}	2.27	11138 {1137}	1.93	11138 {1137}	1.13	11138 {1137}	0.29	11138 {1137}
	1200	2.58	11138 {1137}	2.20	11138 {1137}	1.81	11138 {1137}	1.55	11138 {1137}	0.91	11138 {1137}	0.24	11138 {1137}
	1500	2.24	11138 {1137}	1.91	11138 {1137}	1.58	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	0.79	11138 {1137}	0.21	11138 {1137}
	1800	1.97	11138 {1137}	1.68	11138 {1137}	1.39	11138 {1137}	1.19	11138 {1137}	0.71	11138 {1137}	0.19	11138 {1137}
	2400	1.57	11138 {1137}	1.35	11138 {1137}	1.12	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.58	11138 {1137}	0.16	11138 {1137}
	3000	1.34	11138 {1137}	1.16	11138 {1137}	0.97	11138 {1137}	0.83	11138 {1137}	0.51	11138 {1137}	0.14	11138 {1137}
	3600	1.18	11138 {1137}	1.02	11138 {1137}	0.85	11138 {1137}	0.74	11138 {1137}	0.45	11138 {1137}	0.13	11138 {1137}

TD series

高減速

形番

仕様

125

150

175

200

225

250

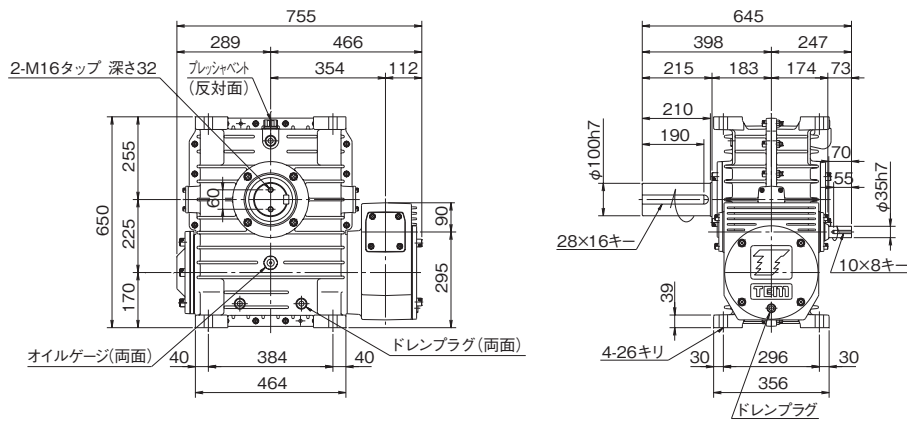
280

315

寸法図 TD225S

TD225S□□B

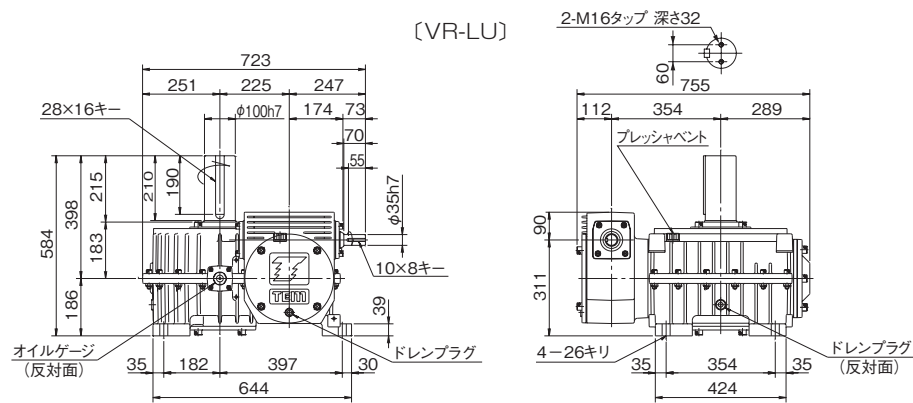
(BR-L)



概略質量 415kg

TD225S□□V

(VR-LU)



概略質量 420kg

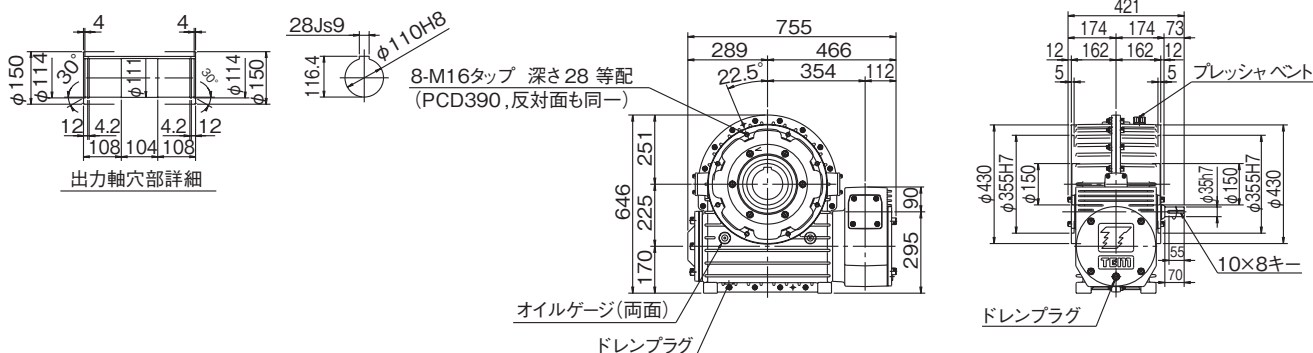
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD225S	100	15.39	7520 {767}	14.19	8289 {846}	12.71	9240 {943}	12.02	10463 {1068}	8.15	12909 {1317}	1.84	12909 {1317}
	150	11.50	8153 {832}	10.61	8968 {915}	9.59	10055 {1026}	8.80	11006 {1123}	5.92	13316 {1359}	1.38	13452 {1373}
	200	9.00	8289 {846}	8.31	9104 {929}	7.62	10327 {1054}	7.07	11414 {1165}	4.71	13588 {1387}	1.06	13044 {1331}
	250	7.41	8289 {846}	6.64	8832 {901}	6.30	10327 {1054}	5.86	11414 {1165}	3.93	13588 {1387}	0.89	12909 {1317}
	300	10.97	14993 {1530}	9.73	15849 {1617}	8.04	16204 {1653}	6.82	16363 {1670}	3.81	16363 {1670}	0.90	16363 {1670}
	450	8.37	16185 {1652}	7.13	16363 {1670}	5.78	16363 {1670}	4.87	16363 {1670}	2.76	16363 {1670}	0.67	16363 {1670}
	600	6.56	16363 {1670}	5.54	16363 {1670}	4.51	16363 {1670}	3.81	16363 {1670}	2.17	16363 {1670}	0.53	16363 {1670}
	750	5.43	16363 {1670}	4.59	16363 {1670}	3.75	16363 {1670}	3.18	16363 {1670}	1.83	16363 {1670}	0.46	16363 {1670}
	900	4.73	16363 {1670}	4.02	16363 {1670}	3.29	16363 {1670}	2.80	16363 {1670}	1.63	16363 {1670}	0.42	16363 {1670}
	1200	3.74	16363 {1670}	3.19	16363 {1670}	2.62	16363 {1670}	2.24	16363 {1670}	1.32	16363 {1670}	0.34	16363 {1670}
	1500	3.55	17542 {1790}	3.02	17542 {1790}	2.49	17542 {1790}	2.12	17542 {1790}	1.25	17542 {1790}	0.33	17542 {1790}
	1800	3.10	17542 {1790}	2.66	17542 {1790}	2.20	17542 {1790}	1.88	17542 {1790}	1.12	17542 {1790}	0.30	17542 {1790}
	2400	2.48	17542 {1790}	2.13	17542 {1790}	1.77	17542 {1790}	1.52	17542 {1790}	0.91	17542 {1790}	0.25	17542 {1790}
	3000	2.11	17542 {1790}	1.82	17542 {1790}	1.51	17542 {1790}	1.31	17542 {1790}	0.79	17542 {1790}	0.22	17542 {1790}
3600	1.86	17542 {1790}	1.60	17542 {1790}	1.34	17542 {1790}	1.16	17542 {1790}	0.71	17542 {1790}	0.20	17542 {1790}	

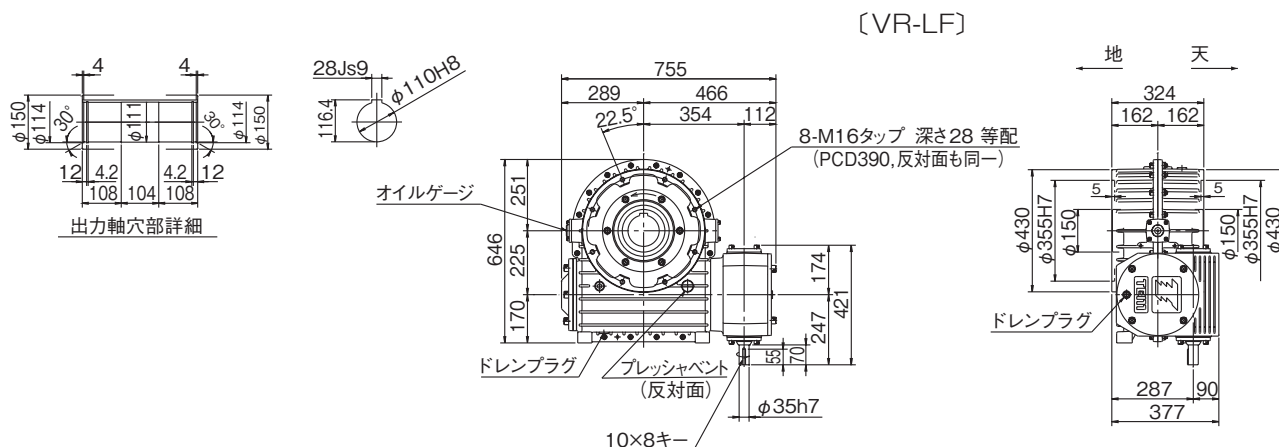
寸法図 TD225H

TD225H□□B



概略質量 388kg

TD225H□□V



概略質量 394kg

*軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

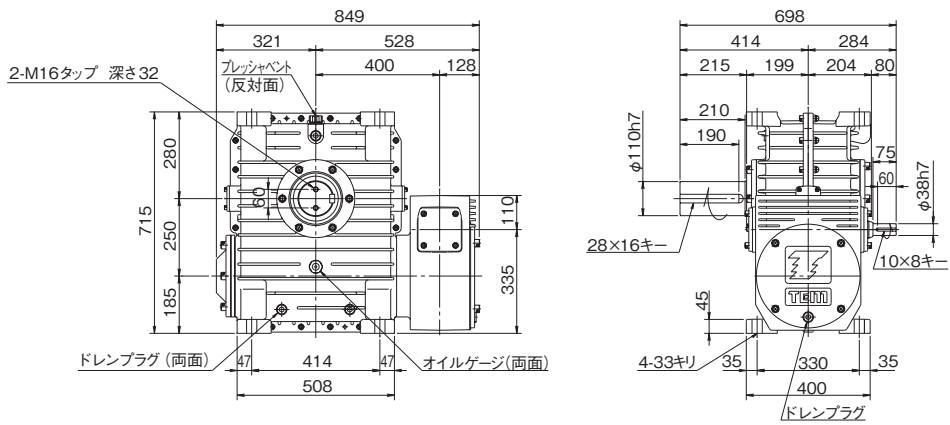
伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)
TD225H	100	15.39	7520 {767}	14.19	8289 {846}	12.71	9240 {943}	12.02	10463 {1068}	8.15	12909 {1317}	1.84	12909 {1317}
	150	11.50	8153 {832}	10.61	8968 {915}	9.59	10055 {1026}	8.80	11006 {1123}	5.92	13316 {1359}	1.38	13452 {1373}
	200	9.00	8289 {846}	8.31	9104 {929}	7.62	10327 {1054}	7.07	11414 {1165}	4.71	13588 {1387}	1.06	13044 {1331}
	250	7.41	8289 {846}	6.64	8832 {901}	6.30	10327 {1054}	5.86	11414 {1165}	3.93	13588 {1387}	0.89	12909 {1317}
	300	10.97	14993 {1530}	9.73	15849 {1617}	8.04	16204 {1653}	6.82	16363 {1670}	3.81	16363 {1670}	0.90	16363 {1670}
	450	8.37	16185 {1652}	7.13	16363 {1670}	5.78	16363 {1670}	4.87	16363 {1670}	2.76	16363 {1670}	0.67	16363 {1670}
	600	6.56	16363 {1670}	5.54	16363 {1670}	4.51	16363 {1670}	3.81	16363 {1670}	2.17	16363 {1670}	0.53	16363 {1670}
	750	5.43	16363 {1670}	4.59	16363 {1670}	3.75	16363 {1670}	3.18	16363 {1670}	1.83	16363 {1670}	0.46	16363 {1670}
	900	4.73	16363 {1670}	4.02	16363 {1670}	3.29	16363 {1670}	2.80	16363 {1670}	1.63	16363 {1670}	0.42	16363 {1670}
	1200	3.74	16363 {1670}	3.19	16363 {1670}	2.62	16363 {1670}	2.24	16363 {1670}	1.32	16363 {1670}	0.34	16363 {1670}
	1500	3.55	17542 {1790}	3.02	17542 {1790}	2.49	17542 {1790}	2.12	17542 {1790}	1.25	17542 {1790}	0.33	17542 {1790}
	1800	3.10	17542 {1790}	2.66	17542 {1790}	2.20	17542 {1790}	1.88	17542 {1790}	1.12	17542 {1790}	0.30	17542 {1790}
	2400	2.48	17542 {1790}	2.13	17542 {1790}	1.77	17542 {1790}	1.52	17542 {1790}	0.91	17542 {1790}	0.25	17542 {1790}
	3000	2.11	17542 {1790}	1.82	17542 {1790}	1.51	17542 {1790}	1.31	17542 {1790}	0.79	17542 {1790}	0.22	17542 {1790}
3600	1.86	17542 {1790}	1.60	17542 {1790}	1.34	17542 {1790}	1.16	17542 {1790}	0.71	17542 {1790}	0.20	17542 {1790}	

寸法図 TD250S

TD250S□□B

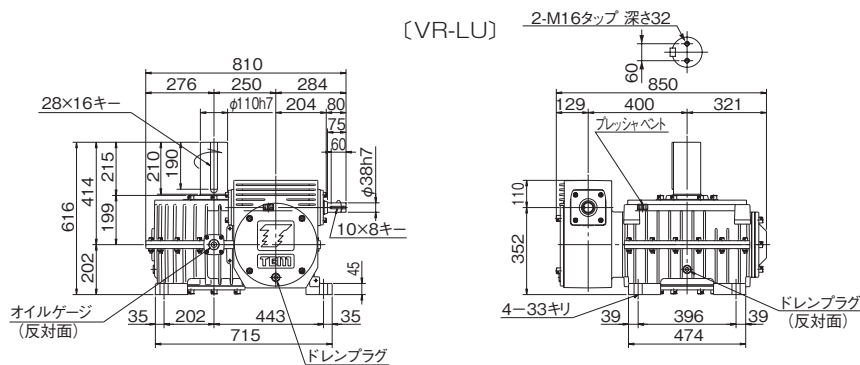
(BR-L)



概略質量 554kg

TD250S□□V

(VR-LU)



概略質量 544kg

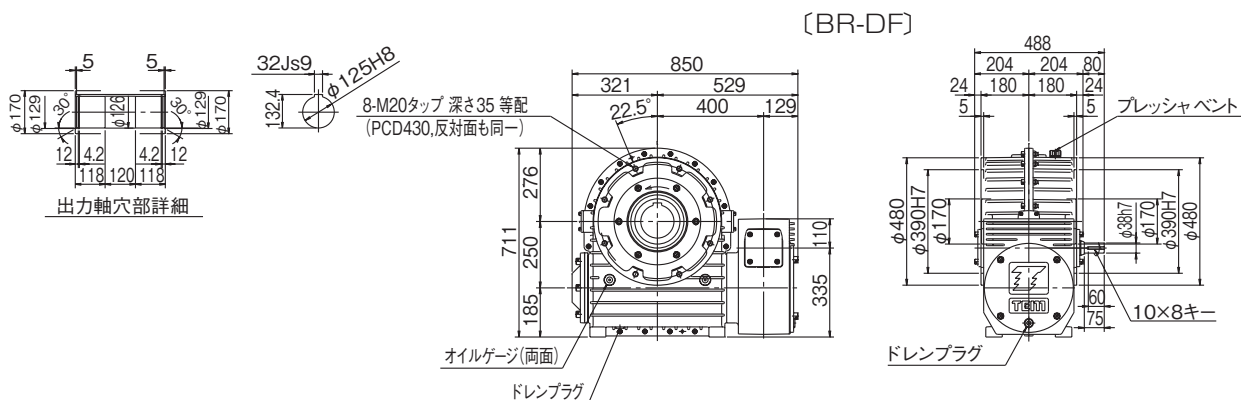
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD250S	100	22.82	11238 {1147}	21.46	12643 {1290}	19.35	14224 {1451}	17.75	15628 {1595}	10.95	17560 {1792}	2.47	17560 {1792}
	150	17.15	12292 {1254}	15.82	13521 {1380}	14.54	15453 {1577}	13.30	16858 {1720}	7.68	17560 {1792}	1.77	17560 {1792}
	200	13.38	12468 {1272}	12.50	13872 {1416}	10.99	15102 {1541}	10.51	17209 {1756}	5.99	17560 {1792}	1.41	17560 {1792}
	250	10.91	12468 {1272}	10.08	13697 {1398}	9.20	15453 {1577}	8.61	17209 {1756}	4.94	17560 {1792}	1.17	17560 {1792}
	300	14.41	19831 {2024}	12.78	20964 {2139}	10.50	21354 {2179}	8.89	21558 {2200}	4.97	21558 {2200}	1.18	21558 {2200}
	450	10.93	21329 {2176}	9.30	21558 {2200}	7.53	21558 {2200}	6.35	21558 {2200}	3.59	21558 {2200}	0.87	21558 {2200}
	600	8.57	21558 {2200}	7.22	21558 {2200}	5.87	21558 {2200}	4.95	21558 {2200}	2.83	21558 {2200}	0.70	21558 {2200}
	750	7.02	21558 {2200}	5.94	21558 {2200}	4.84	21558 {2200}	4.09	21558 {2200}	2.34	21558 {2200}	0.58	21558 {2200}
	900	6.14	21558 {2200}	5.21	21558 {2200}	4.26	21558 {2200}	3.62	21558 {2200}	2.11	21558 {2200}	0.54	21558 {2200}
	1200	4.85	21558 {2200}	4.13	21558 {2200}	3.39	21558 {2200}	2.89	21558 {2200}	1.70	21558 {2200}	0.45	21558 {2200}
	1500	4.34	22646 {2311}	3.70	22646 {2311}	3.03	22646 {2311}	2.59	22646 {2311}	1.52	22646 {2311}	0.40	22646 {2311}
	1800	3.82	22646 {2311}	3.26	22646 {2311}	2.69	22646 {2311}	2.30	22646 {2311}	1.37	22646 {2311}	0.37	22646 {2311}
	2400	3.05	22646 {2311}	2.61	22646 {2311}	2.16	22646 {2311}	1.86	22646 {2311}	1.12	22646 {2311}	0.31	22646 {2311}
3000	2.55	22646 {2311}	2.20	22646 {2311}	1.83	22646 {2311}	1.57	22646 {2311}	0.95	22646 {2311}	0.26	22646 {2311}	
3600	2.25	22646 {2311}	1.94	22646 {2311}	1.62	22646 {2311}	1.39	22646 {2311}	0.85	22646 {2311}	0.24	22646 {2311}	

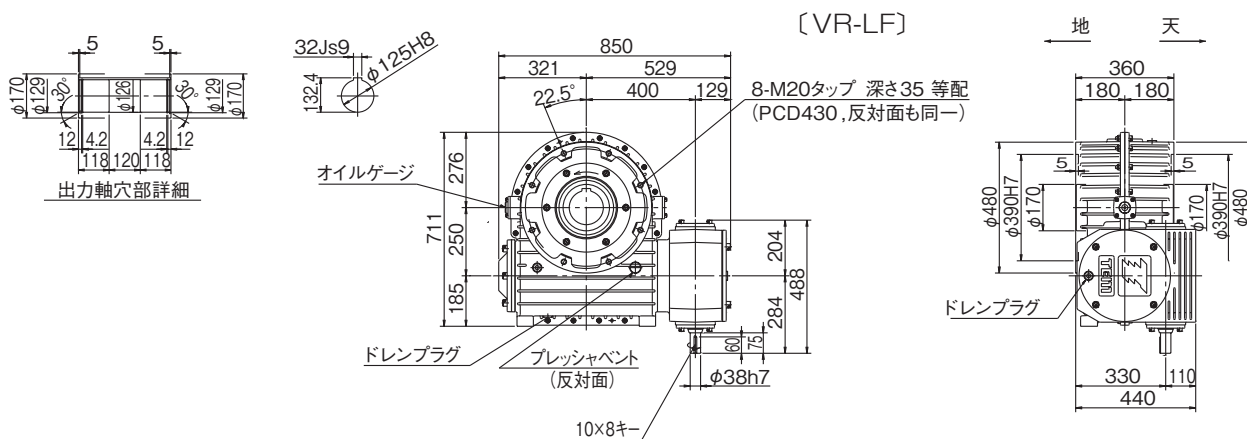
寸法図 TD250H

TD250H□□B



概略質量 522kg

TD250H□□V



概略質量 529kg

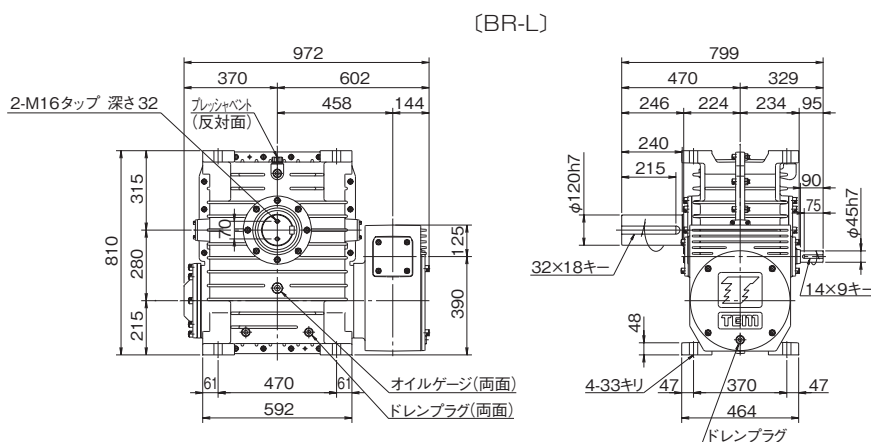
*軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD250H	100	22.82	11238 {1147}	21.46	12643 {1290}	19.35	14224 {1451}	17.75	15628 {1595}	10.95	17560 {1792}	2.47	17560 {1792}
	150	17.15	12292 {1254}	15.82	13521 {1380}	14.54	15453 {1577}	13.30	16858 {1720}	7.68	17560 {1792}	1.77	17560 {1792}
	200	13.38	12468 {1272}	12.50	13872 {1416}	10.99	15102 {1541}	10.51	17209 {1756}	5.99	17560 {1792}	1.41	17560 {1792}
	250	10.91	12468 {1272}	10.08	13697 {1398}	9.20	15453 {1577}	8.61	17209 {1756}	4.94	17560 {1792}	1.17	17560 {1792}
	300	14.41	19831 {2024}	12.78	20964 {2139}	10.50	21354 {2179}	8.89	21558 {2200}	4.97	21558 {2200}	1.18	21558 {2200}
	450	10.93	21329 {2176}	9.30	21558 {2200}	7.53	21558 {2200}	6.35	21558 {2200}	3.59	21558 {2200}	0.87	21558 {2200}
	600	8.57	21558 {2200}	7.22	21558 {2200}	5.87	21558 {2200}	4.95	21558 {2200}	2.83	21558 {2200}	0.70	21558 {2200}
	750	7.02	21558 {2200}	5.94	21558 {2200}	4.84	21558 {2200}	4.09	21558 {2200}	2.34	21558 {2200}	0.58	21558 {2200}
	900	6.14	21558 {2200}	5.21	21558 {2200}	4.26	21558 {2200}	3.62	21558 {2200}	2.11	21558 {2200}	0.54	21558 {2200}
	1200	4.85	21558 {2200}	4.13	21558 {2200}	3.39	21558 {2200}	2.89	21558 {2200}	1.70	21558 {2200}	0.45	21558 {2200}
	1500	4.34	22646 {2311}	3.70	22646 {2311}	3.03	22646 {2311}	2.59	22646 {2311}	1.52	22646 {2311}	0.40	22646 {2311}
	1800	3.82	22646 {2311}	3.26	22646 {2311}	2.69	22646 {2311}	2.30	22646 {2311}	1.37	22646 {2311}	0.37	22646 {2311}
	2400	3.05	22646 {2311}	2.61	22646 {2311}	2.16	22646 {2311}	1.86	22646 {2311}	1.12	22646 {2311}	0.31	22646 {2311}
	3000	2.55	22646 {2311}	2.20	22646 {2311}	1.83	22646 {2311}	1.57	22646 {2311}	0.95	22646 {2311}	0.26	22646 {2311}
	3600	2.25	22646 {2311}	1.94	22646 {2311}	1.62	22646 {2311}	1.39	22646 {2311}	0.85	22646 {2311}	0.24	22646 {2311}

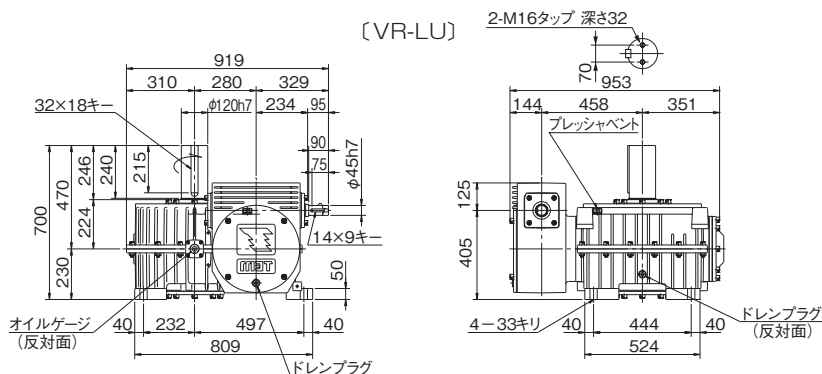
寸法図 TD280S

TD280S□□B



概略質量 793kg

TD280S□□V



概略質量 779kg

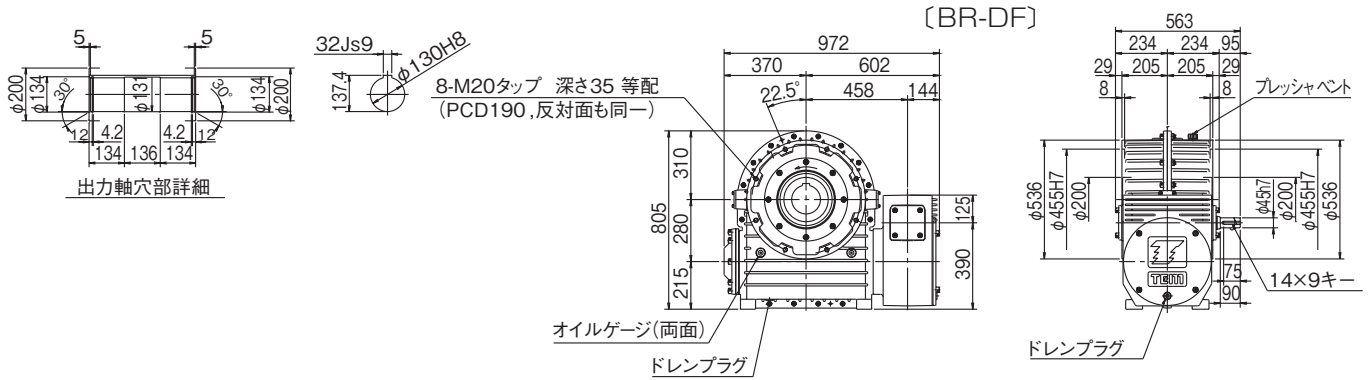
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD280S	100	32.11	15895 {1622}	29.72	17623 {1798}	26.54	19613 {2001}	23.28	20629 {2105}	15.36	24854 {2536}	3.46	24854 {2536}
	150	23.75	17137 {1749}	21.35	18392 {1877}	18.78	20132 {2054}	16.50	21126 {2156}	10.73	24854 {2536}	2.48	24854 {2536}
	200	18.79	17646 {1801}	17.07	19138 {1953}	14.86	20629 {2105}	13.05	21623 {2206}	8.37	24854 {2536}	1.96	24854 {2536}
	250	14.72	16901 {1725}	13.65	18641 {1902}	12.36	20877 {2130}	10.87	21872 {2232}	6.94	24854 {2536}	1.65	24854 {2536}
	300	18.59	25900 {2643}	16.12	26798 {2734}	13.56	27947 {2852}	11.65	28664 {2925}	6.49	28664 {2925}	1.53	28664 {2925}
	450	14.28	27860 {2843}	12.37	28664 {2925}	10.01	28664 {2925}	8.41	28664 {2925}	4.73	28664 {2925}	1.15	28664 {2925}
	600	11.38	28664 {2925}	9.58	28664 {2925}	7.78	28664 {2925}	6.55	28664 {2925}	3.73	28664 {2925}	0.91	28664 {2925}
	750	9.35	28664 {2925}	7.91	28664 {2925}	6.43	28664 {2925}	5.43	28664 {2925}	3.11	28664 {2925}	0.77	28664 {2925}
	900	8.12	28664 {2925}	6.87	28664 {2925}	5.61	28664 {2925}	4.76	28664 {2925}	2.75	28664 {2925}	0.71	28664 {2925}
	1200	6.39	28664 {2925}	5.43	28664 {2925}	4.45	28664 {2925}	3.79	28664 {2925}	2.22	28664 {2925}	0.58	28664 {2925}
	1500	5.74	30110 {3072}	4.88	30110 {3072}	4.00	30110 {3072}	3.40	30110 {3072}	1.99	30110 {3072}	0.52	30110 {3072}
	1800	5.01	30110 {3072}	4.27	30110 {3072}	3.52	30110 {3072}	3.00	30110 {3072}	1.78	30110 {3072}	0.48	30110 {3072}
	2400	3.99	30110 {3072}	3.41	30110 {3072}	2.82	30110 {3072}	2.41	30110 {3072}	1.45	30110 {3072}	0.40	30110 {3072}
	3000	3.36	30110 {3072}	2.89	30110 {3072}	2.39	30110 {3072}	2.05	30110 {3072}	1.25	30110 {3072}	0.35	30110 {3072}
3600	2.92	30110 {3072}	2.51	30110 {3072}	2.09	30110 {3072}	1.80	30110 {3072}	1.10	30110 {3072}	0.31	30110 {3072}	

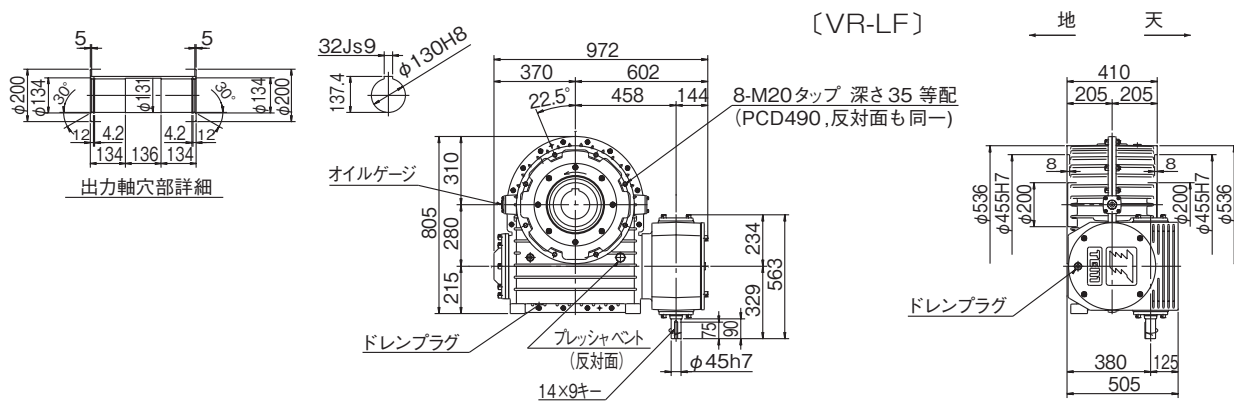
寸法図 TD280H

TD280H□□B



概略質量 748kg

TD280H□□V



概略質量 758kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

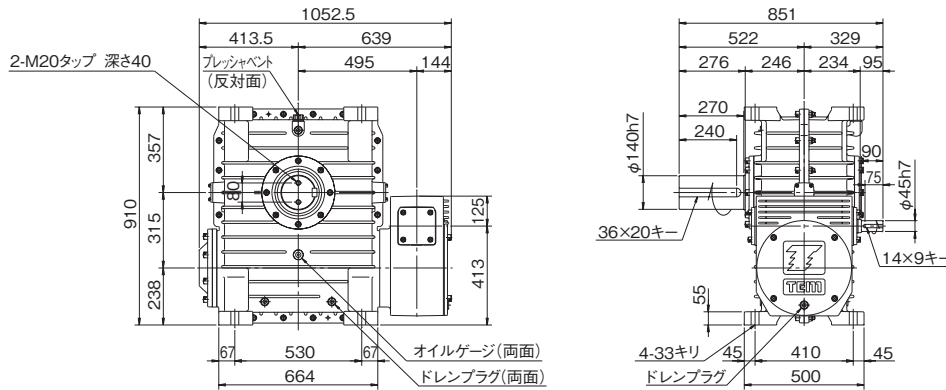
伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD280H	100	32.11	15895 {1622}	29.72	17623 {1798}	26.54	19613 {2001}	23.28	20629 {2105}	15.36	24854 {2536}	3.46	24854 {2536}
	150	23.75	17137 {1749}	21.35	18392 {1877}	18.78	20132 {2054}	16.50	21126 {2156}	10.73	24854 {2536}	2.48	24854 {2536}
	200	18.79	17646 {1801}	17.07	19138 {1953}	14.86	20629 {2105}	13.05	21623 {2206}	8.37	24854 {2536}	1.96	24854 {2536}
	250	14.72	16901 {1725}	13.65	18641 {1902}	12.36	20877 {2130}	10.87	21872 {2232}	6.94	24854 {2536}	1.65	24854 {2536}
	300	18.59	25900 {2643}	16.12	26798 {2734}	13.56	27947 {2852}	11.65	28664 {2925}	6.49	28664 {2925}	1.53	28664 {2925}
	450	14.28	27860 {2843}	12.37	28664 {2925}	10.01	28664 {2925}	8.41	28664 {2925}	4.73	28664 {2925}	1.15	28664 {2925}
	600	11.38	28664 {2925}	9.58	28664 {2925}	7.78	28664 {2925}	6.55	28664 {2925}	3.73	28664 {2925}	0.91	28664 {2925}
	750	9.35	28664 {2925}	7.91	28664 {2925}	6.43	28664 {2925}	5.43	28664 {2925}	3.11	28664 {2925}	0.77	28664 {2925}
	900	8.12	28664 {2925}	6.87	28664 {2925}	5.61	28664 {2925}	4.76	28664 {2925}	2.75	28664 {2925}	0.71	28664 {2925}
	1200	6.39	28664 {2925}	5.43	28664 {2925}	4.45	28664 {2925}	3.79	28664 {2925}	2.22	28664 {2925}	0.58	28664 {2925}
	1500	5.74	30110 {3072}	4.88	30110 {3072}	4.00	30110 {3072}	3.40	30110 {3072}	1.99	30110 {3072}	0.52	30110 {3072}
	1800	5.01	30110 {3072}	4.27	30110 {3072}	3.52	30110 {3072}	3.00	30110 {3072}	1.78	30110 {3072}	0.48	30110 {3072}
	2400	3.99	30110 {3072}	3.41	30110 {3072}	2.82	30110 {3072}	2.41	30110 {3072}	1.45	30110 {3072}	0.40	30110 {3072}
	3000	3.36	30110 {3072}	2.89	30110 {3072}	2.39	30110 {3072}	2.05	30110 {3072}	1.25	30110 {3072}	0.35	30110 {3072}
3600	2.92	30110 {3072}	2.51	30110 {3072}	2.09	30110 {3072}	1.80	30110 {3072}	1.10	30110 {3072}	0.31	30110 {3072}	

寸法図 TD315S

TD315S□□B

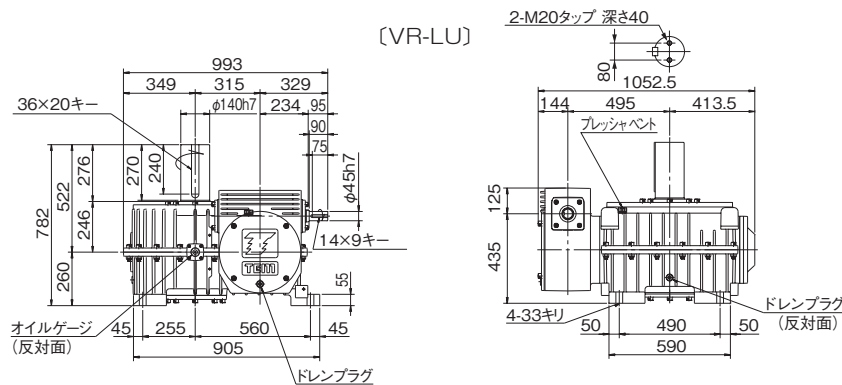
(BR-L)



概略質量 1053kg

TD315S□□V

(VR-LU)



概略質量 1061kg

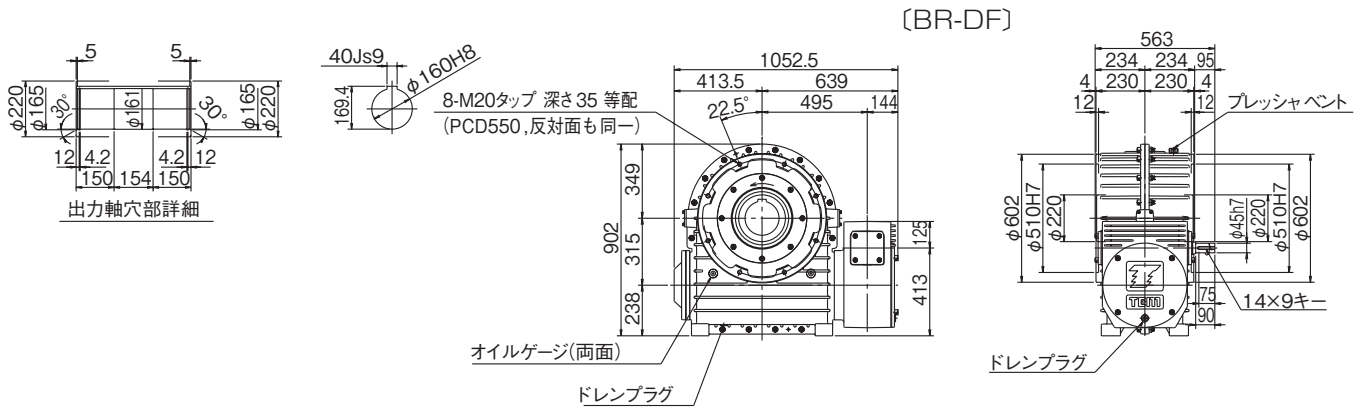
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD315S	100	32.13	15957 {1628}	29.82	17738 {1810}	26.51	19679 {2008}	23.16	20584 {2100}	15.27	24821 {2533}	4.19	30270 {3089}
	150	23.82	17261 {1761}	21.35	18465 {1884}	18.84	20281 {2069}	16.48	21189 {2162}	10.93	25427 {2595}	3.00	30270 {3089}
	200	18.61	17557 {1791}	16.96	19070 {1946}	14.76	20584 {2100}	13.10	21794 {2224}	8.73	26032 {2656}	2.37	30270 {3089}
	250	14.70	16951 {1730}	13.68	18767 {1915}	12.31	20886 {2131}	10.93	22097 {2255}	7.31	26335 {2687}	2.00	30270 {3089}
	300	28.16	39325 {4013}	24.69	41146 {4199}	20.89	43159 {4404}	18.00	44420 {4533}	10.03	44420 {4533}	2.37	44420 {4533}
	450	21.64	43006 {4388}	18.82	44420 {4533}	15.20	44420 {4533}	12.79	44420 {4533}	7.20	44420 {4533}	1.74	44420 {4533}
	600	17.28	44420 {4533}	14.57	44420 {4533}	11.83	44420 {4533}	9.97	44420 {4533}	5.66	44420 {4533}	1.39	44420 {4533}
	750	14.23	44420 {4533}	12.03	44420 {4533}	9.78	44420 {4533}	8.25	44420 {4533}	4.72	44420 {4533}	1.18	44420 {4533}
	900	12.33	44420 {4533}	10.45	44420 {4533}	8.53	44420 {4533}	7.23	44420 {4533}	4.19	44420 {4533}	1.08	44420 {4533}
	1200	9.71	44420 {4533}	8.25	44420 {4533}	6.77	44420 {4533}	5.76	44420 {4533}	3.38	44420 {4533}	0.89	44420 {4533}
	1500	8.75	46790 {4774}	7.43	46790 {4774}	6.10	46790 {4774}	5.18	46790 {4774}	3.03	46790 {4774}	0.80	46790 {4774}
	1800	7.63	46790 {4774}	6.50	46790 {4774}	5.35	46790 {4774}	4.57	46790 {4774}	2.71	46790 {4774}	0.74	46790 {4774}
	2400	6.07	46790 {4774}	5.19	46790 {4774}	4.29	46790 {4774}	3.68	46790 {4774}	2.20	46790 {4774}	0.61	46790 {4774}
	3000	5.12	46790 {4774}	4.40	46790 {4774}	3.65	46790 {4774}	3.13	46790 {4774}	1.90	46790 {4774}	0.54	46790 {4774}
3600	4.45	46790 {4774}	3.83	46790 {4774}	3.18	46790 {4774}	2.74	46790 {4774}	1.64	46790 {4774}	0.47	46790 {4774}	

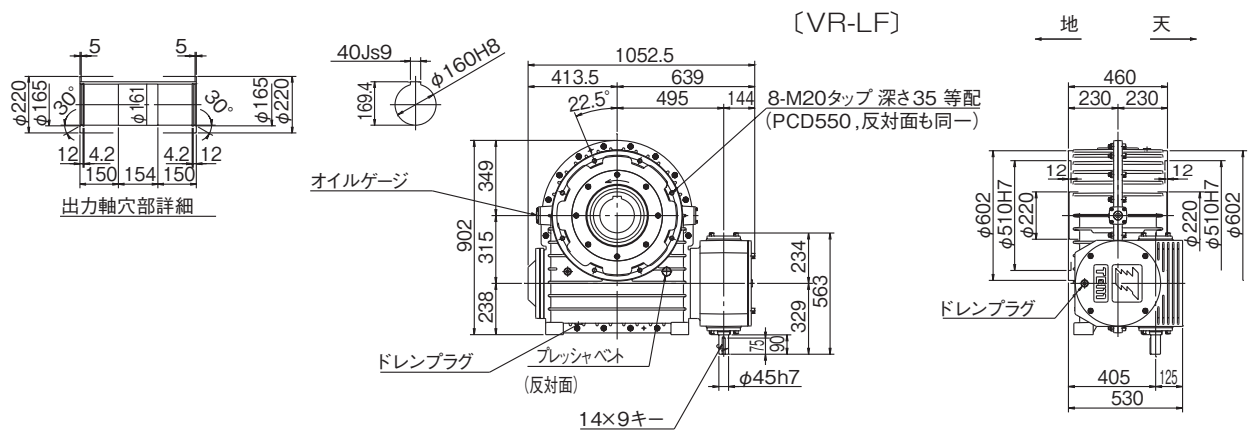
寸法図 TD315H

TD315H□□B



概略質量 975kg

TD315H□□V



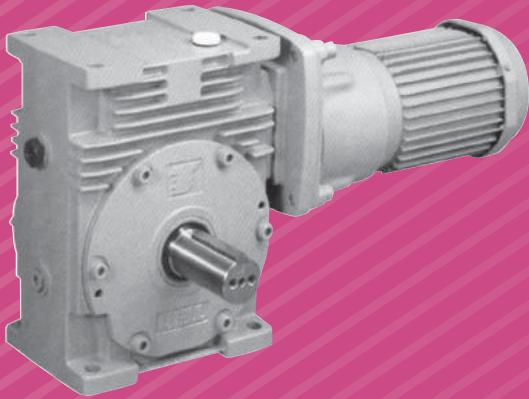
概略質量 990kg

*軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表 実減速比については155頁を参照ください。

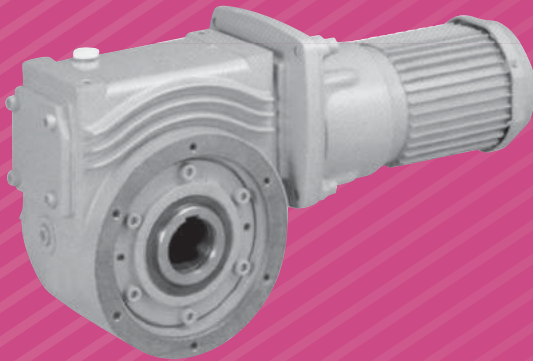
サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
TD315H	100	32.13	15957 {1628}	29.82	17738 {1810}	26.51	19679 {2008}	23.16	20584 {2100}	15.27	24821 {2533}	4.19	30270 {3089}
	150	23.82	17261 {1761}	21.35	18465 {1884}	18.84	20281 {2069}	16.48	21189 {2162}	10.93	25427 {2595}	3.00	30270 {3089}
	200	18.61	17557 {1791}	16.96	19070 {1946}	14.76	20584 {2100}	13.10	21794 {2224}	8.73	26032 {2656}	2.37	30270 {3089}
	250	14.70	16951 {1730}	13.68	18767 {1915}	12.31	20886 {2131}	10.93	22097 {2255}	7.31	26335 {2687}	2.00	30270 {3089}
	300	28.16	39325 {4013}	24.69	41146 {4199}	20.89	43159 {4404}	18.00	44420 {4533}	10.03	44420 {4533}	2.37	44420 {4533}
	450	21.64	43006 {4388}	18.82	44420 {4533}	15.20	44420 {4533}	12.79	44420 {4533}	7.20	44420 {4533}	1.74	44420 {4533}
	600	17.28	44420 {4533}	14.57	44420 {4533}	11.83	44420 {4533}	9.97	44420 {4533}	5.66	44420 {4533}	1.39	44420 {4533}
	750	14.23	44420 {4533}	12.03	44420 {4533}	9.78	44420 {4533}	8.25	44420 {4533}	4.72	44420 {4533}	1.18	44420 {4533}
	900	12.33	44420 {4533}	10.45	44420 {4533}	8.53	44420 {4533}	7.23	44420 {4533}	4.19	44420 {4533}	1.08	44420 {4533}
	1200	9.71	44420 {4533}	8.25	44420 {4533}	6.77	44420 {4533}	5.76	44420 {4533}	3.38	44420 {4533}	0.89	44420 {4533}
	1500	8.75	46790 {4774}	7.43	46790 {4774}	6.10	46790 {4774}	5.18	46790 {4774}	3.03	46790 {4774}	0.80	46790 {4774}
	1800	7.63	46790 {4774}	6.50	46790 {4774}	5.35	46790 {4774}	4.57	46790 {4774}	2.71	46790 {4774}	0.74	46790 {4774}
	2400	6.07	46790 {4774}	5.19	46790 {4774}	4.29	46790 {4774}	3.68	46790 {4774}	2.20	46790 {4774}	0.61	46790 {4774}
	3000	5.12	46790 {4774}	4.40	46790 {4774}	3.65	46790 {4774}	3.13	46790 {4774}	1.90	46790 {4774}	0.54	46790 {4774}
3600	4.45	46790 {4774}	3.83	46790 {4774}	3.18	46790 {4774}	2.74	46790 {4774}	1.64	46790 {4774}	0.47	46790 {4774}	

TD series
高減速
形番
仕様
125
150
175
200
225
250
280
315



TERUS series

複合減速機



特長

形番

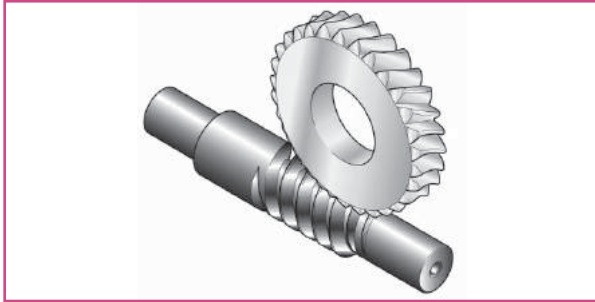
選定

寸法

- ▶ 特長・仕様 P175~178
- ▶ 形番表示 P179~180
- ▶ 選定 P180~190
 - ・特性表
- ▶ 外形寸法 P191~198

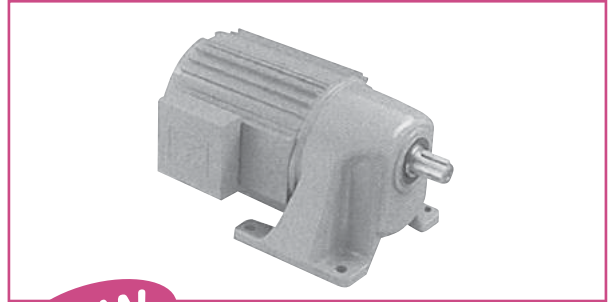
ウォームギヤとヘリカルギヤのジャストコンビネーション！！

ウォームギヤ



+

ギヤモートル

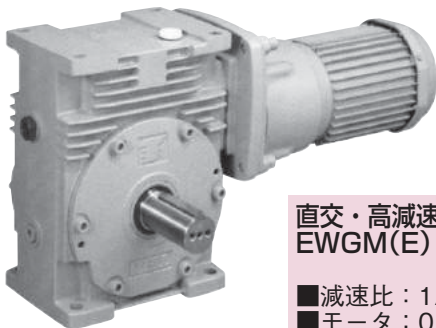


NEW

0.75kW 以上はトップランナーモータ対応！

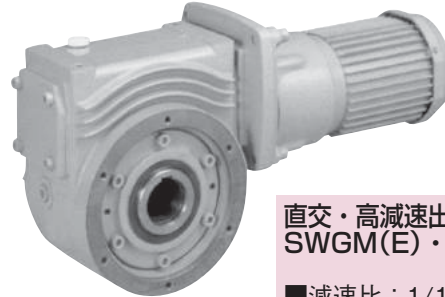
||

ヘリカルウォームモータ



直交・高減速出力中実軸タイプ
EWGM(E)・TDGM(E)-S

- 減速比：1/100 ～ 1/3600
- モータ：0.1kW ～ 5.5kW
- 出力トルク：
40N・m ～ 31,000N・m



直交・高減速出力中空軸タイプ
SWG(M)(E)・TDGM(E)-H

- 減速比：1/100 ～ 1/3600
- モータ：0.1kW ～ 5.5kW
- 出力トルク：
40N・m ～ 31,000N・m

特長



タフネス

高減速の場合、最終段ギヤの強度が決め手！ ウォームギヤだからタフネス異物などの噛み込みを考慮した壊れにくい ウォームギヤモータ



コンパクト！

ヘリカルギヤ+ウォームギヤだから、直交・高減速でコンパクト！直交・高減速を一体型に凝縮。装置のコンパクト化部品点数削減によるコストダウンに貢献。



サイレント！

ウォームギヤだからサイレント
静粛なウォームギヤと静粛性を極限まで追求したギヤモートルを組合せたヘリカルウォームモータ
静粛性を求められる舞台装置などに多数の採用実績があります。



オプション

ギヤモートルの豊富なオプションをそのまま活用！

- 海外規格（グローバル）・・・TRIPLE200/CE対応（欧州）/CCC対応（中国）
- +aシリーズ・・・ショックリレー付/トルクガード付/ロータリエンコーダ付
パワーロック付/テーパブッシュ付
- 電 源・・・400V級・異電圧/単相100V（200V）
- 環 境・・・屋外仕様/防水仕様（IP65）
- その他・・・インバータモータ付/ブレーキワンタッチ手動解放付

仕様紹介

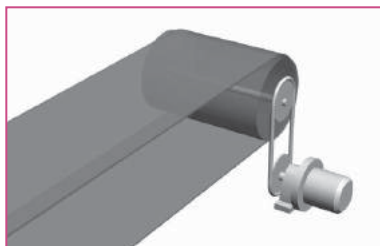
装置のコンパクト化 コストダウン (部品点数削減) を実現！！

A 標準仕様

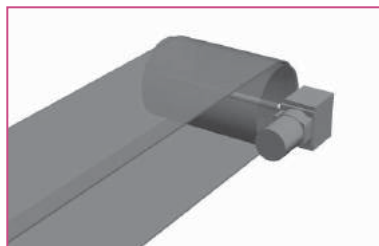
あらゆる装置に対応できる高効率&出力重視の組合せ

コンベヤ駆動

「直交・高減速比&コンパクト」が求められる用途に最適です。装置のコンパクト化、部品点数の削減・組立て工程の削減（コストダウン）が図れます。



ギヤモータ+チェーン+スプロケット



TERUS シリーズ

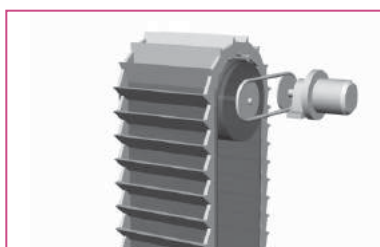
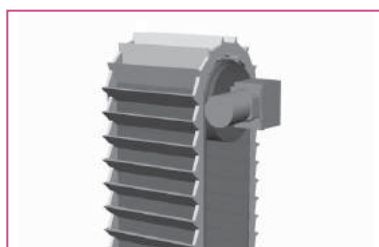
- モータ：0.1kW ~ 5.5kW
- 減速比：1/100 ~ 1/3600
- トルク：~ 31,000N・m

主な用途：低速コンベヤ、乾燥炉など

B セルフロック仕様

昇降機・反転機などに適したセルフロック性を重視した組合せ

バケットエレベータ

ブレーキ付モータ+カップリング+
ウォーム減速機+チェーン+スプロケット

TERUS シリーズ

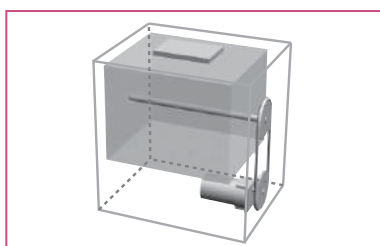
- モータ：0.1kW ~ 3.7kW
- 減速比：1/100 ~ 1/1800
- トルク：~ 28,000N・m

主な用途：反転機・開閉機
傾斜コンベヤ
JFM
Just Fit Model

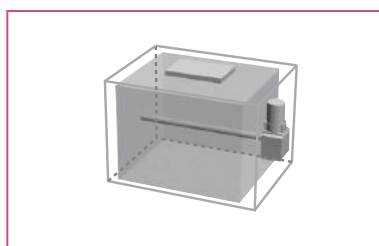
C エコ仕様

生ごみ処理機・破砕機などで予測される衝撃に考慮したギヤ強度重視の組合せ

生ごみ処理機

設置装置面積は最小限！投入量もそのままに装置全体をコンパクト化できます。
投入口は低く！だからゴミの投入も簡単にできます。

ギヤモータ+チェーン+スプロケット



TERUS シリーズ

- モータ：0.1kW ~ 3.7kW
- 減速比：1/100 ~ 1/1200
- トルク：~ 21,000N・m

主な用途：生ゴミ処理機・破砕機
混練機
JFM
Just Fit Model

X 組合せ特殊

究極のジャストフィットモデルを造りあげるオーダーメイドの組合せ。
ギヤ速比の組合せによりセルフロック性など様々なニーズにお応えします。

NEXT YOUR JUST FIT MODEL

**トロイドライブ
ウォームパワードライブ
+
ギヤモートル**
組合せ自由自在

- モータ：0.1kW ~ 5.5kW
- 減速比：1/100 ~ 1/3600

JFM
Just Fit Model

標準機種一覧

Aタイプ：標準仕様 (0.1kW ~ 5.5kW)

あらゆる装置に対応できる汎用性の高効率 & 出力重視の組合せ

呼称減速比 モータ容量	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600
0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3.7 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Bタイプ：セルフロック仕様 (0.1kW ~ 3.7kW)

昇降装置・反転機などに適した静止状態におけるセルフロック性を重視した組合せ

- ・ギヤモータの選定・・・モータに対する歯元強度を重視したサイズ設定
- ・ウォームギヤの選定・・・セルフロック性を期待、減速比は1/50または1/60としウォームギヤ強度を重視したサイズ設定 (TDGMはウォーム減速比1/60)

印はお問合せください

減速比 モータ容量	1/250	1/300	1/500	1/600	1/750	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800
0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	□	○
2.2 kW	○	○	○	○	□	□	○	□	○
3.7 kW	○	○	□	○	□	□	○	□	○

Cタイプ：エコ仕様 (0.1kW ~ 3.7kW)

ごみ処理機・破砕機などで予測される衝撃に考慮したギヤ強度重視の組合せ

- ・ギヤモータの選定・・・モータに対する歯元強度を重視したサイズ設定
- ・ウォームサイズの選定・・・対衝撃性に対するウォームギヤ強度を重視したサイズ設定

減速比 モータ容量	1/200	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200
0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
2.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○
3.7 kW	○	○	○	○	○	○	○	○

Xタイプ：組合せ特殊

A・B・C仕様の3タイプとは異なる用途にジャストフィットなTERUSを、ご希望のギヤモートル+トロイドライブ・ウォームパワードライブの特殊組合せで対応します。

お客様がご使用される装置に対しTERUSに求められる機能をご提示頂ければ、オーダーメイドで最適なギヤシステムを提案します。

なおXタイプで組合せ特殊が検討可能な範囲は、以下のとおりです。

- 【対応範囲】**
- ①ギヤモートル：モータ 40W ~ 5.5kW・減速比 = 1/5 ~ 1/1200 程度
 - ②トロイドライブ・ウォームパワードライブ：サイズ 25 ~ 315・減速比 = 1/10 ~ 1/60

*組合せにおける伝動能力等は別途お問合せください。
*大きさ・質量などにより組合せできない場合もあります。

製品仕様

電動機	出力	三相 0.1, 0.2, 0.4kW ブレーキ無・ブレーキ付	三相 0.75, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5kW ブレーキ無・ブレーキ付	
	効率クラス	—		
	電源	200/200/220V 50/60/60Hz	0.75 ~ 2.2kW : 200/200/220V 50/60/60Hz 3.7, 5.5kW : 200/200/220/230V 50/60/60/60Hz	
	極数	4		
	保護方式	0.1kW-全閉形 (IP44) 0.2 ~ 0.4kW-全閉外扇形 (IP44)	全閉外扇形 (IP44)	
	冷却方式	0.1kW-自冷形 (IC410) 0.2 ~ 0.4kW-自力形 (IC411)	自力形 (IC411)	
	定格	連続 (S1)		
	耐熱クラス	120 (E)	155 (F)	
	ブレーキ部	形式	直流電磁ブレーキ	
		電源	DC90V	0.75 ~ 2.2kW : DC90V 3.7, 5.5kW : 瞬時DC180V、常時DC54V
制動方式		無励磁作動形		
定格トルク		モータ定格トルク150%以上		
絶縁		130 (B)	0.75 ~ 2.2kW : 130 (B) 3.7, 5.5kW : 120 (E)	
減速部	減速比	1/100 ~ 1/3600		
	潤滑方式	ギヤモータ：グリース潤滑 ウォーム減速機：オイル潤滑		
	キー仕様	新JIS並級JIS B1301-1976 (中実軸部キーは付属出荷)		
	出力軸端	出力中実軸端タップ加工あり		
周囲条件	設置場所	屋内で塵埃が少なく水のかからない場所		
	周囲温度	0°C ~ 40°C		
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)		
	高度	標高1000m以下		
	雰囲気	腐食性および爆発性ガス、蒸気および結露がなく塵埃が少ないこと		
	取付方向	水平・垂直取付 (EWJGM・SWJGMシリーズは据付方向自由)		
塗装色	マンセル 2.5G6/3			

注) ブレーキ付の保護方式はIP20となります。

潤滑油

ウォームギヤ部… ダフニールファオイル TE380 (出光興産製)
Bタイプはモービルシリンダーオイル 600W (エクソンモービル製)
ギヤモータ部… ニグタイト LMS No.000 (日本グリース製)

注) Xタイプについては製品に添付の取扱説明書をご参照いただくか、別途お問合せください。

プレミアム効率モータ特性 (0.75kW ~ 5.5kW)

モータ容量 [kW]	極数 [P]	周波数 [Hz]	電圧 [V]	エネルギー消費効率 [%]	効率クラス [IEコード]
0.75	4	50/60/60	200/200/220	83.9/86.4/86.4	IE3
1.5				86.0/86.6/87.8	
2.2				88.6/89.7/89.9	
3.7		50/60/60/60	200/200/220/230	89.4/89.6/90.5/90.4	
5.5	90.8/91.7/92.0/92.0				

注) 日本国内向けのトップランナーモータの特性です。グローバル電圧対応品については別途ご確認ください。

形番表示

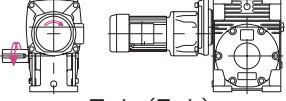
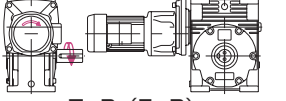
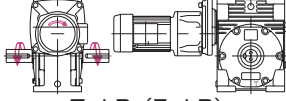
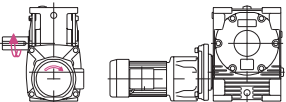
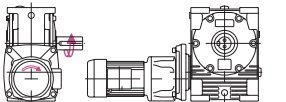
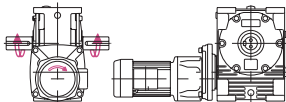
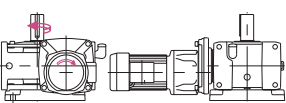
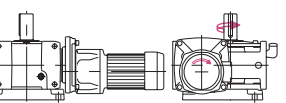
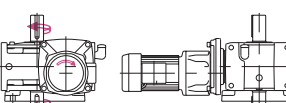
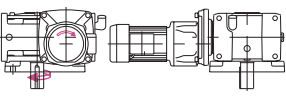
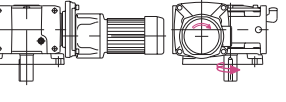
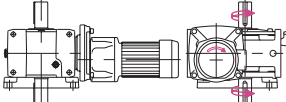
	シリーズ	ウォームサイズ	出力軸形状	仕様	据付勝手	総減速比	軸配置	モータ容量	ブレーキ有無	モータオプション記号	減速機オプション記号
Aタイプ 標準仕様	EWGM	125	S	A	T	3600	L	020	B		
Bタイプ セルフロック仕様	SWGМ	100	H	B	V	1200	LF	010		ZH	-K
Cタイプ エコ仕様	TDGME	255	H	C	B	1800	DF	150	B	W	
Xタイプ 組合せ特殊	TDGM	150	S	X	V	4800	LF	010			
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①シリーズ	EWJGM、EWGM(E)、SWJGM、SWGМ(E)、TDGM(E) 0.75kW 以上はトップランナーモータ付 EWGME、SWGME、TDGME										
②ウォームサイズ (心間 : mm)	EWJGM :50、63、70 EWGM(E) :80、100、125、150、175、200 SWJGM :50、63、70 SWGM(E) :80、100、125、150、175、200 TDGM(E) :175、200、225、250、280、315										
③出力軸形状	S : 中実軸 (EWJGM、EWGM(E)、TDGM(E)) H : 中空軸 (SWJGM、SWGМ(E)、TDGM(E))										
④仕様	A : 標準仕様 B : セルフロック仕様 C : エコ仕様 X : 特殊組合せ										
⑤据付勝手	T : 出力軸水平 B : 出力軸垂直 V : 出力軸垂直 E : 出力軸水平 (EWJGM、SWJGM のみ)										
⑥総減速比 (呼称減速比)	(例) 1200 = 1/1200 600 = 1/600										
⑦軸配置 <small>※軸配置方向はモータ側から見た場合です</small>	[S: 中実軸] 据付 T・B・E : L、R、LR 据付 V : LU、RU、LD、RD、LUD、RUD					[H: 中空軸] 据付 T・B・E : LF、RF、DF 据付 V : LF、RF					
⑧モータ容量	(例) 020 = 三相 0.2kw										
⑨ブレーキ有無	無記号 : ブレーキ無 B : ブレーキ付										
⑩モータオプション記号	Z : インバータモータ付 (0.4kW 以下) W : 屋外形 E : ロータリーエンコーダ付 (2.2kW 以下) V : 400V 級 ^{注4)} V1 : 380V 50Hz (0.4kW 以下、3.7kW、5.5kW) V2 : 380V 60Hz (0.4kW 以下) V3 : 415V 50Hz (0.4kW 以下) V4 : 460V 60Hz (2.2kW 以下) N : 200V 級 CE 対応 N2 : 200V 級 UL 対応 (0.4kW 以下) N3 : 200V 級 CCC 対応 (0.4kW 以下) H : ハード端子箱 Q : ブレーキワンタッチ手動解放付 M : 手動軸付 (モータファンカバー側) (2.2kW 以下)										
⑪減速機オプション記号	K : パワーロック付 TB : テーパブシュ付										

- 注1) モータ容量・サイズ・減速比の組合せは特性表を参照ください。
 2) 仕様記号・オプション記号の組合せはお問合せください。
 3) 減速機オプション記号の前に「-」(ハイフン)をご記入ください。
 4) 400V 級電圧周波数
- | | | |
|-------------------|------------------|---------------|
| 0.1 ~ 0.4kW | 400/400/440V | 50/60/60Hz |
| 0.75 ~ 2.2kW | 380/400/400/440V | 50/50/60/60Hz |
| 3.7 ~ 5.5kW ブレーキ無 | 400/400/440/460V | 50/60/60/60Hz |
| ブレーキ付 | 380/400/400/440V | 50/50/60/60Hz |

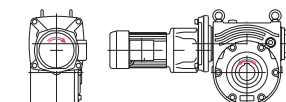
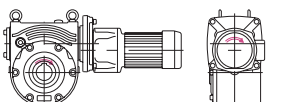
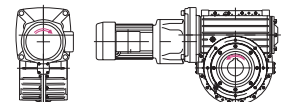

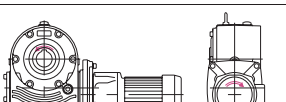
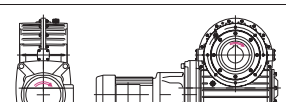
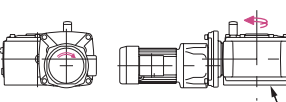
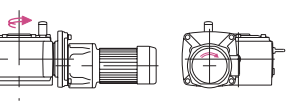
軸配置 (モータ・出力軸回転関係)

出力中実軸形〔S〕EWJGM-S・EWGM(E)-S・TDGM(E)-S

		軸配置		
		出力片軸		出力両軸
据付勝手	T (E)	 T-L (E-L)	 T-R (E-R)	 T-LR (E-LR)
	B	 B-L	 B-R	 B-LR
	V	 V-LU	 V-RU	 V-LUD
		 V-LD	 V-RD	 V-RUD

注) EWGM(E)シリーズでは出力中空軸タイプはお問合せください。
EWJGMシリーズでは据付勝手はEタイプのみであり、据付方向自由です。
モータ・出力軸の回転関係については、タイプ・減速比により異なります。
詳細については、各タイプの特性表ページ(183~190頁)を参照ください。

出力中空軸形〔H〕SWJGM-H・SWGM(E)-H・TDGM(E)-H

		軸配置		
		片面フランジ(サイズ70~200)		両面フランジ(サイズ50,63,225~315)
据付勝手	T	 T-LF	 T-RF	 T-DF
	B (E)	 B-LF (E-LF)	 B-RF (E-RF)	 B-DF (E-DF)
	V	 V-LF	 V-RF	注) 据付勝手Vタイプは据付面が下側を基本としています。 サイズ225~315は軸配置LF・RFのいずれかとなります。

注) SWGM(E)シリーズでは出力中空軸タイプはお問合せください。
SWJGMシリーズでは据付勝手はEタイプのみであり、据付方向自由です。
モータ・出力軸の回転関係については、タイプ・減速比により異なります。
詳細については、各タイプの特性表ページ(183~190頁)を参照ください。

オプション記号

例: **P2 D2 C1**

⑫ ⑬ ⑭

⑫	〔端子箱位置〕	標準：軸配置の図を参照ください。 P2：モータファン側からみて左180°振り
⑬	〔口出口位置〕	228頁、229頁を参照ください。 屋外形・ハード端子箱の口出口位置の変更の場合は記号にて表示します。端子箱に向かって見て、口出口標準の位置を反負荷側として右廻りに90°振り、D1、D2、D3の口出口位置となります。
⑭	〔塗装色〕	C0：ライトグレー(マンセルN7.5) C1：ライトシルバーマタリック C2：アイボリーホワイト(マンセルN7.5Y9/1) C3：ダークシルバーマタリック

選定手順

TERUS EWJGM・EWGM(E)・SWJGM・SWGM(E)・TDGM(E)シリーズの場合は下記の手順で選定してください。
選定に必要な条件は、モータ容量・負荷トルク・入力回転速度・減速比・負荷の性質・使用時間・起動停止の頻度など。

1.仕様:A・B・C・Xタイプの決定

ご使用用途に応じて、ジャストフィットな仕様を選んでください。

- Aタイプ：標準仕様・・・汎用性の高い、高効率・出力重視の組合せ
- Bタイプ：セルフロック仕様・・・昇降装置・反転機などに適した静止状態におけるセルフロック性を重視した組合せ
- Cタイプ：エコ仕様・・・ごみ処理機・破砕機など衝撃荷重に考慮したギヤ強度重視の組合せ
- Xタイプ：組合せ特殊・・・ギヤモータ・ウォームのサイズ・速比を任意に組合せ。(別途ご相談ください。)

2.使用係数の決定

特性表の出力軸許容トルクおよびモータkWは、すべて使用係数(sf)を1.0とした場合の値です。負荷特性と運転時間・起動頻度に応じて使用係数(sf)を選び、どちらか大きい方を補正係数とします。また負荷の性質は、機械別負荷分類表を参照ください。機械名がない場合は、類似の機械を選ぶか当社までご相談ください。

表1 使用係数表(Sf)

電動機 負荷の性質	使用時間(1日当たり)			
	0.5	2	10	24
U:均一な荷重	1.00(1.00)	1.00(1.00)	1.00(1.25)	1.25(1.50)
M:多少衝撃の 伴う荷重	1.00(1.00)	1.00(1.25)	1.25(1.50)	1.50(1.75)
H:大きな衝撃 の伴う荷重	1.00(1.25)	1.25(1.50)	1.50(1.75)	1.75(2.00)

注)①起動回数が1時間当たり10回以上の場合は、()内の数値を使います。
②上記使用係数表は一般的な目安です。使用条件を考慮して決定ください。

3.補正トルクの決定

必要な負荷トルクもしくは必要なモータkWに対し、補正係数を乗じ補正トルクを式1にて決定します。

$$\text{補正トルク} = \text{負荷トルク} \times \text{補正係数} \dots\dots (式1) \quad \text{補正kW} = \text{モータkW} \times \text{補正係数} \dots\dots (式1)$$

4.減速比の決定

使用する入力回転速度と必要な出力回転速度から、減速比を決定します。

注) TERUSシリーズの形番表示における減速比は呼称減速比です。実減速比を確認ください。

5.サイズ・形番の仮決定

各タイプの特性表の出力軸許容トルクより補正kWまたは補正トルクを満足するサイズ・形番を仮選定ください。

6.軸荷重の確認

軸に発生するラジアル荷重が、各シリーズの許容ラジアル荷重以内かどうか、式3で確認してください。

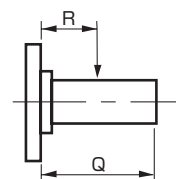
$$\text{許容ラジアル荷重} \geq \frac{T \times f \times L_f}{R} \dots\dots (式3)$$

- T:補正トルク
- f:O.H.L.係数
- Lf:作用位置係数
- R:スプロケット、プーリ等のピッチ円半径

O.H.L.係数(f)	
チェーン	1.00
ギヤ	1.25
歯付ベルト	1.25

<出力軸中実タイプ>

- 作用位置係数(Lf)
- $R \leq \frac{Q}{2} \dots\dots Lf = 1$
- $R > \frac{Q}{2} \dots\dots Lf = \frac{2R}{Q}$



<アキシヤル荷重の確認>

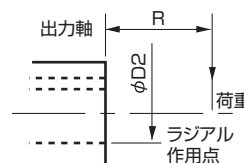
出力軸にアキシヤル荷重が発生する場合には、各シリーズの許容アキシヤル荷重以内かどうか確認してください。

<交番荷重について>

TDGMの出力軸中空形(パワーロック含む)で、交番荷重が作用する場合は、取付け用のケーススタップなどの強度をチェックする必要があります。作用荷重を確認のうえ、当社までお問合せください。

<出力軸中空タイプ>

- 作用位置係数(Lf)
- $R \leq D_e \dots\dots Lf = 1$
- $R > D_e \dots\dots Lf = \frac{R}{D_e}$



7.サイズ・形番の決定

軸荷重が満足しない場合はサイズアップを検討し、軸荷重を再確認のうえ最終形番を選定ください。

選定例

〔条件〕

- ・機名 : 混合機 (ニーダ)
- ・出力軸トルク : 605N
- ・起動回数 : 1回/時間
- ・モータ : 0.2kW、1450r/min
- ・出力軸荷重 : ラジアル荷重500N
- ・その他 : 中空・縦型
- ・出力軸回転速度 : 1.45r/min
- ・運転時間 : 10時間/日

〔選定〕

1. 仕様 : A・B・C・Xタイプの決定
使用機械より、ギヤ強度重視のCタイプ : エコ仕様とする。
2. 使用係数の決定
機械別負荷分類表 (表2) より 混合機 (ニーダ) = 負荷の性質 : Mとなり、使用係数表 (表1) より $sf=1.25$ となる。
3. 補正トルクの決定
使用係数と負荷トルクから、補正トルクを算出。
補正トルク $= 605N \cdot m \times 1.25 \div 726N \cdot m$
4. 減速比の決定
モータ回転速度と出力回転速度から減速比を算出。
減速比 $= 1450r/min \div 1.45r/min \div 1000$
5. サイズの決定
Cタイプ : 特性表より補正トルク・減速比を満足するサイズを選定。
サイズ : SWGM100HC -1/1000 モータ : 0.2kW
6. 軸荷重の確認
出力軸にラジアル荷重が発生し許容荷重以内か確認。
ラジアル荷重 : $500N < \text{許容ラジアル荷重} = 6478N$ より満足
7. サイズ・形番の決定
以上より縦取付 (Vタイプ) ・中空 (H) から形番 : SWGM100HCV100ORF (LF) 020を選定

選定に際して

●油温静定前の伝動能力について

本カタログに記載している伝動能力は、負荷率 100% で奨励油を使用し連続運転状態で油温が静定した状態での伝動能力を記載しています。

したがって冷間起動時や、起動停止の頻度が高く短時間運転で油温が上昇しない条件下における起動直後の効率では、潤滑油の流動性が低下し攪拌抵抗が増加しますので、効率が低下し、カタログ伝動能力を得られない場合があります。大まかな目安として、下記を割り引いた能力にてご検討ください。

油温が静定しない状態での割引率 (参考値)

ウォーム減速比	割引率
10 ~ 15	- 2% ~ - 4%
20 ~ 30	- 3% ~ - 6%
40 ~ 60	- 6% ~ - 8%

※特性表の TERUS 組み合わせのウォーム減速比を参照ください。

●セルフロックについて

ウォーム減速機において、静止状態で減速機出力軸から回されようとした場合に入力軸が回りださない効果をセルフロック (自動締り) といいます。また、入力軸は回されるが出力軸に大きな力を必要とする効果をセルフロック性またはブレーキ効果といいます。

これらの効果はウォームギヤのリードアングル (進み角) と歯面の状態、潤滑油により決定されます。当社標準仕様の EWJGM・EWGM (E)・SWJGM (E)・SWGM (E) シリーズでは、ウォーム減速比が 1/50、1/60、TDGM (E) シリーズでは、ウォーム減速比が 1/60 であれば、静止状態においてセルフロックが期待できます。

他の減速比 (1/10 ~ 1/40) についてはセルフロック性・ブレーキ効果が期待できます。

※セルフロックおよびセルフロック性の注意点

- ① セルフロックは、衝撃や振動が加わるとその効果が低下することもあります。セルフロックは保証できるものではありませんので、確実な停止または保持が必要な場合には必ずブレーキ等の保持装置を別に設けてください。
- ② 負荷慣性が非常に大きい用途 (走行・旋回装置等) では、セルフロックおよびセルフロック性により急制動が起こり非常に危険です。このような用途には減速比 1/10 ~ 1/20 を選定ください。

特性表

Aタイプ：標準仕様 出力中実軸 [S]

モータ出力 (kW)	呼称減速比	TERUS形番	TERUS組合せ				実減速比	出力軸回転速度			出力軸許容トルク				出力許容		据付姿勢 T・B・E		据付姿勢 V							
			GMTA		ウォーム			r/min	50Hz		60Hz		ラジアル荷重		外形寸法表		外形寸法表									
			枠番	減速比	枠番	減速比			50Hz	60Hz	N・mlkgf・m	N・mlkgf・m	N [kgf]		頁	モ-弱	頁	モ-弱								
0.1	100	EWJGM50S	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	47	{4.8}	39	{4.0}	2,558 {261}		192頁	AA2	194頁	BA2							
	150					10	148.00	10.1	12.2	70	{7.1}	59	{6.0}	2,558 {261}												
	200					10	198.21	7.57	9.08	93	{9.5}	78	{7.9}	2,558 {261}												
	250					10	248.43	6.04	7.25	109	{11}	97	{10}	2,558 {261}												
	300					10	294.64	5.09	6.11	136	{14}	114	{12}	4,155 {424}												
	400	EWJGM63S	18	40	63	10	401.53	3.74	4.48	184	{19}	154	{16}	4,155 {424}		192頁	AB2	194頁	BB2							
	500					10	498.17	3.01	3.61	224	{23}	190	{19}	4,155 {424}												
	600					15	602.30	2.49	2.99	224	{23}	211	{22}	4,155 {424}												
	800					18	803.06	1.87	2.24	315	{32}	265	{27}	5,674 {579}												
	1000	EWJGM70S	18	40	70	20	803.06	1.87	2.24	315	{32}	265	{27}	5,674 {579}		192頁	AC1	194頁	BC1							
	1200	EWGM80S	18	50	80	20	996.34	1.51	1.81	397	{41}	334	{34}	7,575 {773}		192頁	AD1	194頁	BD1							
	1500					10	1221.60	1.23	1.47	538	{55}	451	{46}	11,505 {1,174}												
	1800					15	1494.66	1.00	1.20	607	{62}	511	{52}	11,505 {1,174}												
	2400					15	1832.40	0.82	0.98	738	{75}	620	{63}	11,505 {1,174}												
3000	20					2443.20	0.61	0.74	844	{86}	763	{78}	11,505 {1,174}													
3600	EWGM125S	24	120	125	25	3054.00	0.49	0.59	1,090	{111}	918	{94}	15,131 {1,544}		192頁	AF1	194頁	BF1								
0.2	100	EWJGM50S	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	94	{10}	79	{8.1}	2,558 {261}		192頁	AA3	194頁	BA3							
	150					10	148.00	10.1	12.2	141	{14}	118	{12}	4,155 {424}												
	200					10	198.21	7.57	9.08	186	{19}	156	{16}	4,155 {424}												
	250					10	248.43	6.04	7.25	224	{23}	194	{20}	4,155 {424}												
	300					15	297.32	5.05	6.05	224	{23}	215	{22}	4,155 {424}												
	400	EWJGM63S	18	20	70	20	396.42	3.78	4.54	315	{32}	272	{28}	5,674 {579}		192頁	AC3	194頁	BC3							
	500					20	496.86	3.02	3.62	409	{42}	344	{35}	7,575 {773}												
	600					24	585.45	2.56	3.07	470	{48}	421	{43}	7,575 {773}												
	800					28	780.60	1.92	2.31	639	{65}	537	{55}	11,505 {1,174}												
	1000	EWGM80S	18	25	80	20	988.14	1.52	1.82	777	{79}	653	{67}	11,505 {1,174}		192頁	AE4	194頁	BE4							
	1200					20	1188.34	1.26	1.51	844	{86}	778	{79}	11,505 {1,174}												
	1500					24	1445.72	1.04	1.25	1,146	{117}	962	{98}	15,131 {1,544}												
	1800					28	1809.80	0.83	0.99	1,465	{149}	1,232	{126}	15,131 {1,544}												
	2400					30	2413.06	0.62	0.75	1,853	{189}	1,562	{159}	21,825 {2,227}												
3000	EWGM125S	24	75	125	25	3016.33	0.50	0.60	2,240	{229}	1,888	{193}	21,825 {2,227}		192頁	AG1	194頁	BG1								
3600					30	3619.59	0.41	0.50	2,330	{238}	1,972	{201}	21,825 {2,227}													
100					EWJGM63S	24	10	63	10	103.13	14.5	17.5	199	{20}					167	{17}	4,155 {424}		192頁	AB5	194頁	BB5
150									10	151.25	9.92	11.9	287	{29}					241	{25}	5,674 {579}					
200	10	193.88	7.74	9.28					371	{38}	311	{32}	7,575 {773}													
250	10	247.50	6.06	7.27					469	{48}	394	{40}	7,575 {773}													
300	15	290.82	5.16	6.19					470	{48}	432	{44}	7,575 {773}													
400	EWGM100S	24	20	100	20	387.76	3.87	4.64	659	{67}	555	{57}	11,505 {1,174}		192頁	AE5	194頁	BE5								
500					20	495.00	3.03	3.64	830	{85}	698	{71}	11,505 {1,174}													
600					60	600.00	2.50	3.00	1,095	{112}	917	{94}	15,131 {1,544}													
800					20	810.38	1.85	2.22	1,318	{135}	1,108	{113}	15,131 {1,544}													
1000	EWGM150S	28	50	125	20	1018.18	1.47	1.77	1,572	{160}	1,377	{141}	15,131 {1,544}		192頁	AF6	194頁	BF6								
1200					20	1200.00	1.25	1.50	1,923	{196}	1,616	{165}	21,825 {2,227}													
1500					20	1464.94	1.02	1.23	2,328	{238}	1,955	{199}	21,825 {2,227}													
1800					15	1756.70	0.85	1.02	2,589	{264}	2,422	{247}	21,825 {2,227}													
2400					38	2342.26	0.64	0.77	3,459	{353}	3,102	{317}	24,451 {2,495}													
3000	EWGM175S	38	120	175	20	2927.83	0.51	0.61	4,259	{435}	3,580	{365}	29,743 {3,035}		192頁	AH2	194頁	BH2								
3600					30	3513.39	0.43	0.51	4,550	{464}	3,832	{391}	29,743 {3,035}													
100					EWGME80S	28	10	80	10	101.59	14.8	17.7	374	{38}					314	{32}	7,575 {773}		192頁	AD5	194頁	BD5
150									10	146.94	10.2	12.2	542	{55}					455	{46}	11,505 {1,174}					
200	10	199.48	7.52	9.02					727	{74}	610	{62}	11,505 {1,174}													
250	10	253.97	5.91	7.09					844	{86}	769	{79}	11,505 {1,174}													
300	15	299.22	5.01	6.02					1,023	{104}	860	{88}	15,131 {1,544}													
400	EWGME125S	28	20	125	20	398.96	3.76	4.51	1,301	{133}	1,096	{112}	15,131 {1,544}		192頁	AF7	194頁	BF7								
500					20	507.94	2.95	3.54	1,572	{160}	1,376	{140}	15,131 {1,544}													
600					60	600.82	2.50	3.00	2,067	{211}	1,733	{177}	21,825 {2,227}													
800					20	812.70	1.85	2.21	2,488	{254}	2,093	{214}	21,825 {2,227}													
1000	EWGME150S	38	50	175	20	982.86	1.53	1.83	3,019	{308}	2,539	{259}	24,451 {2,495}		192頁	AH4	194頁	BH4								
1200					20	1201.64	1.25	1.50	3,459	{353}	3,073	{314}	24,451 {2,495}													
1500					38	1493.34	1.00	1.21	4,412	{450}	3,710	{379}	29,743 {3,035}													
1800					42	1837.50	0.82	0.98	5,360	{547}	4,498	{459}	29,743 {3,035}													
2400					30	2450.00	0.61	0.73	8,101	{827}	6,806	{694}	32,400 {3,306}													
3000	TDGME200S	42	100	200	30	3032.82	0.49	0.59	9,075	{926}	7,651	{781}	32,400 {3,306}		192頁	AK1	194頁	BK1								
3600					30	3858.75	0.39	0.47	11,143	{1,137}	9,586	{978}	32,400 {3,306}													

Aタイプ：標準仕様 出力中実軸 [S]

モータ 出力 (kW)	呼称 減速比	TERUS 形 番	TERUS組合せ				実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力許容 ラジアル荷重 N [kgf]	据付姿勢 T・B・E		据付姿勢 V				
			GMTA		ウォーム			r/min		50Hz			60Hz		外形寸法表		外形寸法表		
			枠番	減速比	枠番	減速比		50Hz	60Hz	N・m[kgf・m]	N・m[kgf・m]	頁	モータ部	頁	モータ部				
1.5	100	EWGME100S	38	10	100	10	100.00	15.0	18.0	750	{76}	630	{64}	11,505	{1,174}	192頁	AE7	194頁	BE7
	150	EWGME125S	38	15	125	10	150.00	10.0	12.0	1,113	{114}	935	{95}	15,131	{1,544}	192頁	AF8	194頁	BF8
	200			20		10	196.15	7.65	9.18	1,439	{147}	1,209	{123}	15,131	{1,544}				
	250	EWGME150S	38	25	150	10	240.91	6.23	7.47	1,572	{160}	1,472	{150}	15,131	{1,544}	192頁	AG7	194頁	BG7
	300			30		10	300.00	5.00	6.00	2,180	{222}	1,830	{187}	21,825	{2,227}				
	400			20		10	392.30	3.82	4.59	2,578	{263}	2,173	{222}	21,825	{2,227}				
	500	EWGME175S	38	25	175	20	481.82	3.11	3.74	3,171	{324}	2,672	{273}	24,451	{2,495}	192頁	AH5	194頁	BH5
	600	EWGME200S	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4,227	{431}	3,546	{362}	29,743	{3,035}	192頁	AI5	194頁	BI5
	800			40		20	785.06	1.91	2.29	4,802	{490}	4,046	{413}	29,743	{3,035}				
	1000			50		20	974.08	1.54	1.85	5,805	{592}	4,955	{506}	29,743	{3,035}				
	1200	TDGME200S	42	60	200	20	1229.84	1.22	1.46	8,840	{902}	7,425	{758}	32,400	{3,306}	192頁	AK3	194頁	BK3
	1500			75		20	1457.18	1.03	1.24	10,397	{1,061}	8,733	{891}	32,400	{3,306}				
	1800			60		30	1937.00	0.77	0.93	11,143	{1,137}	10,603	{1,082}	32,400	{3,306}				
	2400	TDGME225S	50	120	225	20	2555.84	0.59	0.70	17,542	{1,790}	15,049	{1,536}	37,000	{3,776}	192頁	AL2	194頁	BL2
	3000	TDGME250S	50	100	250	30	3088.10	0.49	0.58	20,160	{2,057}	16,983	{1,733}	44,000	{4,490}	192頁	AM1	194頁	BM1
3600	120			30		3864.93	0.39	0.47	22,648	{2,311}	20,974	{2,140}	44,000	{4,490}					
2.2	100	EWGME125S	42	10	125	10	98.70	15.2	18.2	1,094	{112}	920	{94}	15,131	{1,544}	192頁	AF9	194頁	BF9
	150			15		10	144.54	10.4	12.5	1,572	{160}	1,324	{135}	15,131	{1,544}				
	200	EWGME150S	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2,235	{228}	1,877	{192}	21,825	{2,227}	192頁	AG8	194頁	BG8
	250			25		10	254.55	5.89	7.07	2,589	{264}	2,293	{234}	21,825	{2,227}				
	300	EWGME175S	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3,137	{320}	2,633	{269}	24,451	{2,495}	192頁	AH6	194頁	BH6
	400			20		10	413.18	3.63	4.36	3,459	{353}	3,393	{346}	24,451	{2,495}				
	500	EWGME200S	42	25	200	20	509.10	2.95	3.54	4,837	{494}	4,081	{416}	29,743	{3,035}	192頁	AI6	194頁	BI6
	600			50		60	10	605.77	2.48	2.97	5,805	{592}	5,127	{523}	29,743				
	800	TDGME200S	50	40	200	20	776.12	1.93	2.32	8,346	{852}	7,008	{715}	32,400	{3,306}	192頁	AK5	194頁	BK5
	1000			50		20	995.08	1.51	1.81	10,587	{1,080}	8,892	{907}	32,400	{3,306}				
	1200			60		20	1211.54	1.24	1.49	11,143	{1,137}	10,735	{1,095}	32,400	{3,306}				
	1500	TDGME225S	50	75	225	20	1533.77	0.98	1.17	16,124	{1,645}	13,544	{1,382}	37,000	{3,776}	192頁	AL4	194頁	BL4
	1800			60		30	1877.89	0.80	0.96	17,542	{1,790}	15,566	{1,588}	37,000	{3,776}				
	2400	TDGME280S	50	60	280	40	2483.66	0.60	0.72	23,296	{2,377}	19,656	{2,006}	49,000	{5,000}	192頁	AN1	194頁	BN1
	3000			75		40	3067.54	0.49	0.59	28,355	{2,893}	23,930	{2,442}	49,000	{5,000}				
3600	60			60		3695.20	0.41	0.49	30,106	{3,072}	25,808	{2,633}	49,000	{5,000}					
3.7	100	EWGME150S	50	10	150	10	100.80	14.9	17.9	1,894	{193}	1,592	{162}	21,825	{2,227}	192頁	AG9	194頁	BG9
	150			15		10	151.58	9.90	11.9	2,589	{264}	2,349	{240}	21,825	{2,227}				
	200	EWGME175S	50	20	175	10	206.67	7.26	8.71	3,459	{353}	3,187	{325}	24,451	{2,495}	192頁	AH7	194頁	BH7
	250			25		10	249.23	6.02	7.22	4,520	{461}	3,798	{388}	29,743	{3,035}				
	300	EWGME200S	50	30	200	10	305.45	4.91	5.89	5,490	{560}	4,612	{471}	29,743	{3,035}	192頁	AI8	194頁	BI8
	400			20		10	413.34	3.63	4.35	5,805	{592}	5,654	{577}	29,743	{3,035}				
	500	TDGME200S	50	25	200	20	498.46	3.01	3.61	9,463	{966}	7,941	{810}	32,400	{3,306}	192頁	AK6	194頁	BK6
	600			30		20	610.90	2.46	2.95	11,143	{1,137}	9,656	{985}	32,400	{3,306}				
	800			40		20	829.45	1.81	2.17	15,055	{1,536}	12,640	{1,290}	37,000	{3,776}				
	1000	TDGME250S	50	50	250	20	994.06	1.51	1.81	18,142	{1,851}	15,227	{1,554}	44,000	{4,490}	192頁	AM3	194頁	BM3
	1200			40		30	1254.29	1.20	1.44	21,291	{2,173}	17,924	{1,829}	44,000	{4,490}				
	1500	TDGME280S	50	50	280	30	1515.94	0.99	1.19	25,742	{2,627}	21,668	{2,211}	49,000	{5,000}	192頁	AN3	194頁	BN3
	1800			60		60	1863.25	0.81	0.97	28,312	{2,889}	23,962	{2,445}	49,000	{5,000}				
	2400			40		60	2468.12	0.61	0.73	30,106	{3,072}	30,056	{3,067}	49,000	{5,000}				
	3000	TDGME315S	50	50	315	60	3081.59	0.49	0.58	43,682	{4,457}	37,007	{3,776}	60,800	{6,204}	192頁	AO1	194頁	BO1
5.5	100	EWGME175S	50	10	175	10	99.90	15.0	18.0	2,169	{221}	1,823	{186}	24,451	{2,495}	192頁	AH8	194頁	BH8
	150	EWGME200S	50	15	200	10	153.59	9.77	11.7	3,261	{333}	2,742	{280}	29,743	{3,035}	192頁	AI9	194頁	BI9
	200			20		10	197.70	7.59	9.10	4,148	{423}	3,487	{356}	29,743	{3,035}				
	250	TDGME175S	50	25	175	10	249.79	6.00	7.21	5,751	{587}	4,814	{491}	25,500	{2,602}	192頁	AJ5	194頁	BJ5
	300			30		10	299.75	5.00	6.00	6,868	{701}	5,751	{587}	25,500	{2,602}				
	400	TDGME200S	50	20	200	20	395.40	3.79	4.55	8,668	{885}	7,272	{742}	32,400	{3,306}	192頁	AK7	194頁	BK7
	500	TDGME225S	50	25	225	20	499.59	3.00	3.60	10,919	{1,114}	9,161	{935}	37,000	{3,776}	192頁	AL8	194頁	BL8
	600			30		20	599.50	2.50	3.00	13,010	{1,328}	10,919	{1,114}	37,000	{3,776}				
	800			40		20	790.80	1.90	2.28	15,843	{1,617}	13,340	{1,361}	44,000	{4,490}				
	1000	TDGME280S	50	25	280	40	999.17	1.50	1.80	19,742	{2,014}	16,632	{1,697}	49,000	{5,000}	192頁	AN4	194頁	BN4
	1200			30		40	1199.00	1.25	1.50	23,424	{2,390}	19,742	{2,014}	49,000	{5,000}				
	1500	TDGME315S	50	30	315	50	1462.20	1.03	1.23	27,367	{2,793}	23,103	{2,357}	60,800	{6,204}	192頁	AO2	194頁	BO2
	1800			60		60	1813.13	0.83	0.99	31,785	{3,243}	26,895	{2,744}	60,800	{6,204}				

特性表

Aタイプ：標準仕様 出力中空軸 [H]

モータ出力 (kW)	呼称減速比	TERUS形番	TERUS組合せ				実減速比	出力軸回転速度			出力軸許容トルク				出力許容		据付姿勢 T・B・E		据付姿勢 V				
			GMTA		ウォーム			r/min	50Hz		60Hz		ラジアル荷重		外形寸法表		外形寸法表						
			枠番	減速比	枠番	減速比			50Hz	60Hz	N・mlkgf・m	N・mlkgf・m	N [kgf]		頁	モータ	頁	モータ					
0.1	100	SWJGM50H	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	47	{4.8}	39	{4.0}	3,305 {337}		196頁	CA1	198頁	DA1				
	150					10	148.00	10.1	12.2	70	{7.1}	59	{6.0}	3,305 {337}									
	200					10	198.21	7.57	9.08	93	{9.5}	78	{7.9}	3,305 {337}									
	250					10	248.43	6.04	7.25	109	{11}	97	{10}	3,305 {337}									
	300					10	294.64	5.09	6.11	136	{14}	114	{12}	3,153 {322}									
	400	SWJGM63H	18	40	63	10	401.53	3.74	4.48	184	{19}	154	{16}	3,153 {322}		196頁	CA5	198頁	DA5				
	500					10	498.17	3.01	3.61	224	{23}	190	{19}	3,153 {322}									
	600					15	602.30	2.49	2.99	224	{23}	211	{22}	3,153 {322}									
	800					20	803.06	1.87	2.24	315	{32}	265	{27}	3,591 {366}									
	1000	SWJGM70H	18	40	70	20	803.06	1.87	2.24	315	{32}	265	{27}	3,591 {366}		196頁	CB1	198頁	DB1				
	1200	SWGM80H	18	50	80	20	996.34	1.51	1.81	397	{41}	334	{34}	8,849 {903}		196頁	CC1	198頁	DC1				
	1500					10	1221.60	1.23	1.47	538	{55}	451	{46}	10,711 {1,093}									
	1800					15	1494.66	1.00	1.20	607	{62}	511	{52}	10,711 {1,093}									
	2400					15	1832.40	0.82	0.98	738	{75}	620	{63}	10,711 {1,093}									
3000	20					2443.20	0.61	0.74	844	{86}	763	{78}	10,711 {1,093}										
3600	SWGM125H	24	120	125	25	3054.00	0.49	0.59	1,090	{111}	918	{94}	18,531 {1,891}		196頁	CE1	198頁	DE1					
0.2	100	SWJGM50H	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	94	{10}	79	{8.1}	3,305 {337}		196頁	CA3	198頁	DA3				
	150	SWJGM63H	18	15	63	10	148.00	10.1	12.2	141	{14}	118	{12}	3,153 {322}									
	200					10	198.21	7.57	9.08	186	{19}	156	{16}	3,153 {322}									
	250					10	248.43	6.04	7.25	224	{23}	194	{20}	3,153 {322}									
	300					15	297.32	5.05	6.05	224	{23}	215	{22}	3,153 {322}									
	400					20	396.42	3.78	4.54	315	{32}	272	{28}	3,591 {366}									
	500	SWJGM70H	18	20	70	20	496.86	3.02	3.62	409	{42}	344	{35}	8,849 {903}						196頁	CC2	198頁	DC2
	600	SWGM80H	24	40	80	15	585.45	2.56	3.07	470	{48}	421	{43}	8,849 {903}						196頁	CC3	198頁	DC3
	800					20	780.60	1.92	2.31	639	{65}	537	{55}	10,711 {1,093}									
	1000	SWGM100H	24	50	100	20	988.14	1.52	1.82	777	{79}	653	{67}	10,711 {1,093}						196頁	CD4	198頁	DD4
	1200					20	1188.34	1.26	1.51	844	{86}	778	{79}	10,711 {1,093}									
	1500	SWGM125H	24	75	125	20	1445.72	1.04	1.25	1,146	{117}	962	{98}	18,531 {1,891}						196頁	CE3	198頁	DE3
	1800					28	120	15	1809.80	0.83	0.99	1,465	{149}	1,232	{126}								
	2400	SWGM150H	28	120	150	20	2413.06	0.62	0.75	1,853	{189}	1,562	{159}	15,680 {1,600}						196頁	CF1	198頁	DF1
3000	25					3016.33	0.50	0.60	2,240	{229}	1,888	{193}	15,680 {1,600}										
3600	30					3619.59	0.41	0.50	2,330	{238}	1,972	{201}	15,680 {1,600}										
	20					103.13	14.5	17.5	199	{20}	167	{17}	3,153 {322}										
0.4	150	SWJGM70H	24	15	70	10	151.25	9.92	11.9	287	{29}	241	{25}	3,591 {366}		196頁	CB4	198頁	DB4				
	200	SWGM80H	24	25	80	10	193.88	7.74	9.28	371	{38}	311	{32}	8,849 {903}									
	250					10	247.50	6.06	7.27	469	{48}	394	{40}	8,849 {903}									
	300					15	290.82	5.16	6.19	470	{48}	432	{44}	8,849 {903}									
	400	SWGM100H	24	20	100	20	387.76	3.87	4.64	659	{67}	555	{57}	10,711 {1,093}						196頁	CD5	198頁	DD5
	500					20	495.00	3.03	3.64	830	{85}	698	{71}	10,711 {1,093}									
	600	SWGM125H	28	40	125	10	600.00	2.50	3.00	1,095	{112}	917	{94}	18,531 {1,891}						196頁	CE6	198頁	DE6
	800					20	810.38	1.85	2.22	1,318	{135}	1,108	{113}	18,531 {1,891}									
	1000	SWGM150H	28	50	150	20	1018.18	1.47	1.77	1,572	{160}	1,377	{141}	18,531 {1,891}						196頁	CF3	198頁	DF3
	1200					20	1200.00	1.25	1.50	1,923	{196}	1,616	{165}	15,680 {1,600}									
	1500					20	1464.94	1.02	1.23	2,328	{238}	1,955	{199}	15,680 {1,600}									
	1800					15	1756.70	0.85	1.02	2,589	{264}	2,422	{247}	15,680 {1,600}									
	2400	SWGM175H	38	120	175	20	2342.26	0.64	0.77	3,459	{353}	3,102	{317}	26,558 {2,710}						196頁	CG2	198頁	DG2
	3000	SWGM200H	38	120	200	25	2927.83	0.51	0.61	4,259	{435}	3,580	{365}	29,743 {3,035}						196頁	CH1	198頁	DH1
3600	30					3513.39	0.43	0.51	4,550	{464}	3,832	{391}	29,743 {3,035}										
0.75	100	SWGME80H	28	10	80	10	101.59	14.8	17.7	374	{38}	314	{32}	8,849 {903}		196頁	CC5	198頁	DC5				
	150	SWGME100H	28	20	100	10	146.94	10.2	12.2	542	{55}	455	{46}	10,711 {1,093}									
	200					10	199.48	7.52	9.02	727	{74}	610	{62}	10,711 {1,093}									
	250					10	253.97	5.91	7.09	844	{86}	769	{79}	10,711 {1,093}									
	300					15	299.22	5.01	6.02	1,023	{104}	860	{88}	18,531 {1,891}									
	400					20	398.96	3.76	4.51	1,301	{133}	1,096	{112}	18,531 {1,891}									
	500	SWGME125H	28	25	125	20	507.94	2.95	3.54	1,572	{160}	1,376	{140}	18,531 {1,891}						196頁	CE7	198頁	DE7
	600					10	600.82	2.50	3.00	2,067	{211}	1,733	{177}	15,680 {1,600}									
	800	SWGME150H	38	40	150	20	812.70	1.85	2.21	2,488	{254}	2,093	{214}	15,680 {1,600}						196頁	CF6	198頁	DF6
	1000					20	982.86	1.53	1.83	3,019	{308}	2,539	{259}	19,364 {1,976}									
	1200	SWGME175H	38	60	175	20	1201.64	1.25	1.50	3,459	{353}	3,073	{314}	19,364 {1,976}						196頁	CG4	198頁	DG4
	1500					20	1493.34	1.00	1.21	4,412	{450}	3,710	{379}	22,834 {2,330}									
	1800	SWGME200H	42	120	200	15	1837.50	0.82	0.98	5,360	{547}	4,498	{459}	22,834 {2,330}						196頁	CH2	198頁	DH2
	2400					20	2450.00	0.61	0.73	8,101	{827}	6,806	{694}	38,803 {3,960}									
3000	TDGME200H	42	100	200	30	3032.82	0.49	0.59	9,075	{926}	7,651	{781}	38,803 {3,960}		196頁	CJ1	198頁	DJ1					
3600					120	200	30	3858.75	0.39	0.47	11,143	{1,137}	9,586	{978}					38,803 {3,960}				

Aタイプ：標準仕様 出力中空軸 [H]

モータ出力 (kW)	呼称 減速比	TERUS 形 番	TERUS組合せ				実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク				出力許容		据付姿勢 T・B・E		据付姿勢 V	
			GMTA		ウォーム			r/min	50Hz		60Hz		ラジアル荷重		外形寸法表		外形寸法表		
			枠番	減速比	枠番	減速比			50Hz	60Hz	N・m[kgf・m]	N・m[kgf・m]	N [kgf]		頁	モータ	頁	モータ	
1.5	100	SWGME100H	38	10	100	10	100.00	15.0	18.0	750	{76}	630	{64}	10,711	{1,093}	196頁	CD7	198頁	DD7
	150			15		10	150.00	10.0	12.0	1,113	{114}	935	{95}	18,531	{1,891}				
	200	SWGME125H	38	20	125	10	196.15	7.65	9.18	1,439	{147}	1,209	{123}	18,531	{1,891}	196頁	CE8	198頁	DE8
	250			25		10	240.91	6.23	7.47	1,572	{160}	1,472	{150}	18,531	{1,891}				
	300	SWGME150H	38	30	150	10	300.00	5.00	6.00	2,180	{222}	1,830	{187}	15,680	{1,680}	196頁	CF7	198頁	DF7
	400			20		20	392.30	3.82	4.59	2,578	{263}	2,173	{222}	15,680	{1,680}				
	500	SWGME175H	38	25	175	20	481.82	3.11	3.74	3,171	{324}	2,672	{273}	19,364	{1,976}	196頁	CG5	198頁	DG5
	600			60		10	614.92	2.44	2.93	4,227	{431}	3,546	{362}	22,834	{2,330}				
	800	SWGME200H	42	40	200	20	785.06	1.91	2.29	4,802	{490}	4,046	{413}	22,834	{2,330}	196頁	CH5	198頁	DH5
	1000			50		20	974.08	1.54	1.85	5,805	{592}	4,955	{506}	22,834	{2,330}				
	1200			60		20	1229.84	1.22	1.46	8,840	{902}	7,425	{758}	38,803	{3,960}				
	1500	TDGME200H	42	75	200	20	1457.18	1.03	1.24	10,397	{1,061}	8,733	{891}	38,803	{3,960}	196頁	CJ3	198頁	DJ3
	1800			60		30	1937.00	0.77	0.93	11,143	{1,137}	10,603	{1,082}	38,803	{3,960}				
	2400	TDGME225H	50	120	225	20	2555.84	0.59	0.70	17,542	{1,790}	15,049	{1,536}	45,821	{4,676}	196頁	CK2	198頁	DK2
3000			100		30	3088.10	0.49	0.58	20,160	{2,057}	16,983	{1,733}	64,558	{6,588}					
3600	TDGME250H	50	120	250	30	3864.93	0.39	0.47	22,648	{2,311}	20,974	{2,140}	64,558	{6,588}	196頁	CL1	198頁	DL1	
2.2	100	SWGME125H	42	10	125	10	98.70	15.2	18.2	1,094	{112}	920	{94}	18,531	{1,891}	196頁	CE9	198頁	DE9
	150			15		10	144.54	10.4	12.5	1,572	{160}	1,324	{135}	18,531	{1,891}				
	200	SWGME150H	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2,235	{228}	1,877	{192}	15,680	{1,600}	196頁	CE8	198頁	DF8
	250			25		10	254.55	5.89	7.07	2,589	{264}	2,293	{234}	15,680	{1,600}				
	300	SWGME175H	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3,137	{320}	2,633	{269}	19,364	{1,976}	196頁	CG6	198頁	DG6
	400			20		20	413.18	3.63	4.36	3,459	{353}	3,393	{346}	19,364	{1,976}				
	500	SWGME200H	42	25	200	20	509.10	2.95	3.54	4,837	{494}	4,081	{416}	22,834	{2,330}	196頁	CH6	198頁	DH6
	600			50		10	605.77	2.48	2.97	5,805	{592}	5,127	{523}	22,834	{2,330}	196頁	CH7	198頁	DH7
	800			40		20	776.12	1.93	2.32	8,346	{852}	7,008	{715}	38,803	{3,960}				
	1000	TDGME200H	50	50	200	20	995.08	1.51	1.81	10,587	{1,080}	8,892	{907}	38,803	{3,960}	196頁	CJ5	198頁	DJ5
	1200			60		20	1211.54	1.24	1.49	11,143	{1,137}	10,735	{1,095}	38,803	{3,960}				
	1500	TDGME225H	50	75	225	20	1533.77	0.98	1.17	16,124	{1,645}	13,544	{1,382}	45,821	{4,676}	196頁	CK4	198頁	DK4
	1800			60		30	1877.89	0.80	0.96	17,542	{1,790}	15,566	{1,588}	45,821	{4,676}				
	2400			60		40	2483.66	0.60	0.72	23,296	{2,377}	19,656	{2,006}	65,415	{6,675}				
3000	TDGME280H	50	75	280	40	3067.54	0.49	0.59	28,355	{2,893}	23,930	{2,442}	65,415	{6,675}	196頁	CM1	198頁	DM1	
3600			60		60	3695.20	0.41	0.49	30,106	{3,072}	25,808	{2,633}	65,415	{6,675}					
3.7	100	SWGME150H	50	10	150	10	100.80	14.9	17.9	1,894	{193}	1,592	{162}	15,680	{1,600}	196頁	CF9	198頁	DF9
	150			15		10	151.58	9.90	11.9	2,589	{264}	2,349	{240}	15,680	{1,600}				
	200	SWGME175H	50	20	175	10	206.67	7.26	8.71	3,459	{353}	3,187	{325}	19,364	{1,976}	196頁	CG7	198頁	DG7
	250			25		10	249.23	6.02	7.22	4,520	{461}	3,798	{388}	22,834	{2,330}				
	300	SWGME200H	50	30	200	10	305.45	4.91	5.89	5,490	{560}	4,612	{471}	22,834	{2,330}	196頁	CH8	198頁	DH8
	400			20		20	413.34	3.63	4.35	5,805	{592}	5,654	{577}	22,834	{2,330}				
	500	TDGME200H	50	25	200	20	498.46	3.01	3.61	9,463	{966}	7,941	{810}	38,803	{3,960}	196頁	CJ6	198頁	DJ6
	600			30		20	610.90	2.46	2.95	11,143	{1,137}	9,656	{985}	38,803	{3,960}				
	800	TDGME225H	50	40	225	20	829.45	1.81	2.17	15,055	{1,536}	12,640	{1,290}	45,821	{4,676}	196頁	CK7	198頁	DK7
	1000			50		20	994.06	1.51	1.81	18,142	{1,851}	15,227	{1,554}	64,558	{6,588}				
	1200	TDGME250H	50	40	250	30	1254.29	1.20	1.44	21,291	{2,173}	17,924	{1,829}	64,558	{6,588}	196頁	CL3	198頁	DL3
	1500			50		30	1515.94	0.99	1.19	25,742	{2,627}	21,668	{2,211}	65,415	{6,675}	196頁	CM3	198頁	DM3
	1800	TDGME280H	50	30	280	60	1863.25	0.81	0.97	28,312	{2,889}	23,962	{2,445}	65,415	{6,675}	196頁	CM2	198頁	DM2
	2400			40		60	2468.12	0.61	0.73	30,106	{3,072}	30,056	{3,067}	65,415	{6,675}	196頁	CM3	198頁	DM3
3000	TDGME315H	50	50	315	60	3081.59	0.49	0.58	43,682	{4,457}	37,007	{3,776}	127,424	{13,002}	196頁	CN1	198頁	DN1	
5.5	100	SWGME175H	50	10	175	10	99.90	15.0	18.0	2,169	{221}	1,823	{186}	19,364	{1,976}	196頁	CG8	198頁	DG8
	150			15		10	153.59	9.77	11.7	3,261	{333}	2,742	{280}	22,834	{2,330}				
	200	SWGME200H	50	20	200	10	197.70	7.59	9.10	4,148	{423}	3,487	{356}	22,834	{2,330}	196頁	CH9	198頁	DH9
	250			25		10	249.79	6.00	7.21	5,751	{587}	4,814	{491}	32,614	{3,328}				
	300	TDGME175H	50	30	175	10	299.75	5.00	6.00	6,868	{701}	5,751	{587}	32,614	{3,328}	196頁	CI5	198頁	DI5
	400			20		20	395.40	3.79	4.55	8,668	{885}	7,272	{742}	38,803	{3,960}				
	500	TDGME200H	50	25	200	20	499.59	3.00	3.60	10,919	{1,114}	9,161	{935}	45,821	{4,676}	196頁	CJ7	198頁	DJ7
	600			30		20	599.50	2.50	3.00	13,010	{1,328}	10,919	{1,114}	45,821	{4,676}				
	800	TDGME225H	50	20	250	40	790.80	1.90	2.28	15,843	{1,617}	13,340	{1,361}	64,558	{6,588}	196頁	CL4	198頁	DL4
	1000			25		40	999.17	1.50	1.80	19,742	{2,014}	16,632	{1,697}	65,415	{6,675}				
	1200	TDGME280H	50	30	280	40	1199.00	1.25	1.50	23,424	{2,390}	19,742	{2,014}	65,415	{6,675}	196頁	CM4	198頁	DM4
	1500			30		50	1462.20	1.03	1.23	27,367	{2,793}	23,103	{2,357}	127,424	{13,002}				
	1800	TDGME315H	50	30	315	60	1813.13	0.83	0.99	31,785	{3,243}	26,895	{2,744}	127,424	{13,002}	196頁	CN2	198頁	DN2

TERUS series

複合減速機

特長

形番

選定

寸法

TERVO

CROSE

ギヤ

特性表

Bタイプ：セルフロック仕様 出力中実軸[S]

モータ出力 (kW)	呼称減速比	TERUS形番	TERUS 組合せ				実減速比	出力軸回転速度			出力軸許容トルク				出力許容		据付姿勢 T・B・E		据付姿勢 V	
			GMTA		ウォーム			r/min	50Hz		60Hz		ラジアル荷重	外形寸法表		外形寸法表				
			枠番	減速比	枠番	減速比			50Hz	60Hz	N・m (kgf・m)	N・m (kgf・m)		N (kgf)	頁	モ-弱	頁	モ-弱		
0.1	250	EWJGM50S	18	5	50	50	251.55	5.96	7.16	82	{8.3}	70	{7.1}	2,558	{261}	192頁	AA1	194頁	BA1	
	300			5		60	301.86	4.97	5.96	94	{10}	81	{8.2}	4,155	{424}	192頁	AB1	194頁	BB1	
	500	EWJGM63S	18	10	63	50	488.95	3.07	3.68	150	{15}	128	{13}	4,155	{424}	192頁	AB2	194頁	BB2	
	600			10		60	586.74	2.56	3.07	169	{17}	144	{15}	4,155	{424}					
	750	EWJGM70S	18	15	70	50	740.00	2.03	2.43	220	{22}	186	{19}	5,674	{579}	192頁	AC1	194頁	BC1	
	1000			20		50	991.05	1.51	1.82	298	{30}	252	{26}	7,575	{773}					
	1200	EWGM80S	18	20	80	60	1189.26	1.26	1.51	338	{35}	287	{29}	7,575	{773}	192頁	AD1	194頁	BD1	
	1500			20		60	1189.26	1.26	1.51	338	{35}	287	{29}	7,575	{773}					
0.2	250	EWJGM63S	18	5	63	50	251.55	5.96	7.16	167	{17}	142	{15}	4,155	{424}	192頁	AB3	194頁	BB3	
	300	EWJGM70S	18	5	70	60	301.86	4.97	5.96	191	{19}	163	{17}	5,674	{579}	192頁	AC2	194頁	BC2	
	500	EWGM80S	18	10	80	50	488.95	3.07	3.68	315	{32}	268	{27}	7,575	{773}	192頁	AD2	194頁	BD2	
	600			10		60	586.74	2.56	3.07	358	{37}	305	{31}	7,575	{773}					
	750	EWGM100S	18	15	100	50	740.00	2.03	2.43	475	{48}	403	{41}	11,505	{1,174}	192頁	AE3	194頁	BE3	
	1000			20		50	991.05	1.51	1.82	619	{63}	525	{54}	11,505	{1,174}					
	1200			20	125	60	1189.26	1.26	1.51	705	{72}	599	{61}	15,131	{1,544}	192頁	AF3	194頁	BF3	
	1500	EWGM125S	24	30	125	50	1473.20	1.02	1.22	900	{92}	762	{78}	15,131	{1,544}	192頁	AF4	194頁	BF4	
0.4	250	EWGM80S	24	5	80	50	247.50	6.06	7.27	345	{35}	294	{30}	7,575	{773}	192頁	AD4	194頁	BD4	
	300	EWGM100S	24	5	100	60	297.00	5.05	6.06	410	{42}	351	{36}	11,505	{1,174}	192頁	AE5	194頁	BE5	
	500			10		50	515.65	2.91	3.49	687	{70}	585	{60}	11,505	{1,174}					
	600			10		60	618.78	2.42	2.91	790	{81}	674	{69}	15,131	{1,544}					
	750	EWGM125S	24	15	125	50	756.25	1.98	2.38	985	{100}	837	{85}	15,131	{1,544}	192頁	AF5	194頁	BF5	
	1000			20		50	969.40	1.55	1.86	1,231	{126}	1,045	{107}	15,131	{1,544}					
	1200	EWGM150S	24	20	150	60	1163.28	1.29	1.55	1,433	{146}	1,218	{124}	21,825	{2,227}	192頁	AG2	194頁	BG2	
	1500			28	30	50	1543.75	0.97	1.17	1,982	{202}	1,678	{171}	21,825	{2,227}	192頁	AG3	194頁	BG3	
0.75	250	EWGME125S	28	5	125	50	253.05	5.93	7.11	704	{72}	601	{61}	15,131	{1,544}	192頁	AF7	194頁	BF7	
	300			5		60	303.66	4.94	5.93	799	{82}	683	{70}	15,131	{1,544}					
	500			10		50	507.95	2.95	3.54	1,296	{132}	1,104	{113}	15,131	{1,544}					
	600	EWGME150S	28	10	150	60	609.54	2.46	2.95	1,517	{155}	1,294	{132}	21,825	{2,227}	192頁	AG5	194頁	BG5	
	750			15		50	734.70	2.04	2.45	1,896	{193}	1,610	{164}	21,825	{2,227}					
	1000	EWGME175S	28	20	175	50	997.40	1.50	1.80	2,478	{253}	2,105	{215}	24,451	{2,495}	192頁	AH3	194頁	BH3	
	1200			20		60	1196.88	1.25	1.50	2,824	{288}	2,401	{245}	24,451	{2,495}					
	1500	EWGME200S	38	30	200	50	1519.05	0.99	1.18	3,520	{359}	2,991	{305}	29,743	{3,035}	192頁	AI2	194頁	BI2	
1.5	250	EWGME150S	38	5	150	50	250.00	6.00	7.20	1,462	{149}	1,246	{127}	21,825	{2,227}	192頁	AG7	194頁	BG7	
	300			5		60	300.00	5.00	6.00	1,641	{167}	1,403	{143}	21,825	{2,227}					
	500	EWGME175S	38	10	175	50	500.00	3.00	3.60	2,687	{274}	2,290	{234}	24,451	{2,495}	192頁	AH5	194頁	BH5	
	600			10		60	600.00	2.50	3.00	2,972	{303}	2,545	{260}	29,743	{3,035}					
	750	EWGME200S	38	15	200	50	750.00	2.00	2.40	3,769	{385}	3,215	{328}	29,743	{3,035}	192頁	AI4	194頁	BI4	
	1000			20		50	980.75	1.53	1.84	4,771	{487}	4,065	{415}	29,743	{3,035}					
	1200	TDGME200S	38	20	200	60	1235.75	1.21	1.46	7,411	{756}	6,278	{641}	32,400	{3,306}	192頁	AK2	194頁	BK2	
	1800	TDGME225S	38	30	225	60	1800.00	0.83	1.00	10,870	{1,109}	9,205	{939}	37,000	{3,776}	192頁	AL1	194頁	BL1	
2.2	250	EWGME175S	42	5	175	50	250.00	6.00	7.20	2,154	{220}	1,839	{188}	24,451	{2,495}	192頁	AH6	194頁	BH6	
	300			5		60	300.00	5.00	6.00	2,473	{252}	2,115	{216}	24,451	{2,495}					
	500	EWGME200S	42	10	200	50	493.50	3.04	3.65	3,841	{392}	3,282	{335}	29,743	{3,035}	192頁	AI6	194頁	BI6	
	600			10		60	592.20	2.53	3.04	4,311	{440}	3,691	{377}	29,743	{3,035}					
	1200	TDGME225S	42	20	225	60	1239.54	1.21	1.45	11,340	{1,157}	9,594	{979}	37,000	{3,776}	192頁	AL3	194頁	BL3	
	1800			30		60	1748.58	0.86	1.03	15,527	{1,584}	13,148	{1,342}	37,000	{3,776}					
3.7	250	EWGME200S	50	5	200	50	243.25	6.17	7.40	3,517	{359}	3,009	{307}	29,743	{3,035}	192頁	AI8	194頁	BI8	
	300	TDGME175S	50	5	175	60	316.23	4.74	5.69	5,184	{529}	4,368	{446}	25,500	{2,602}	192頁	AJ3	194頁	BJ3	
	600	TDGME200S	50	10	200	60	635.04	2.36	2.83	9,944	{1,015}	8,402	{857}	32,400	{3,306}	192頁	AK6	194頁	BK6	
	1200	TDGME250S	50	20	250	60	1281.35	1.17	1.40	19,761	{2,016}	16,717	{1,706}	44,000	{4,490}	192頁	AM2	194頁	BM2	
	1800	TDGME280S	50	30	280	60	1863.25	0.81	0.97	28,312	{2,889}	23,962	{2,445}	49,000	{5,000}	192頁	AN2	194頁	BN2	

Bタイプ：セルフロック仕様 出力中空軸 [H]

モータ 出力 (kW)	呼称 減速比	TERUS 形 番	TERUS 組合せ				実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力許容		据付姿勢 T・B・E		据付姿勢 V			
			GMTA		ウォーム			r/min	50Hz		60Hz		ラジアル荷重		外形寸法表		外形寸法表		
			枠番	減速比	枠番	減速比			50Hz	60Hz	N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]	N [kgf]		頁	モ-が読	頁	モ-が読	
0.1	250	SWJGM50H	18	5	50	50	251.55	5.96	7.16	82	{8.3}	70	{7.1}	5,262	{537}	196頁	CA2	198頁	DA2
	300	SWJGM63H	18	5	63	60	301.86	4.97	5.96	94	{10}	81	{8.2}	7,066	{721}	196頁	CA6	198頁	DA6
	500			10		50	488.95	3.07	3.68	150	{15}	128	{13}	5,404	{551}	196頁	CA5	198頁	DA5
	600	SWJGM70H	18	10	70	60	586.74	2.56	3.07	169	{17}	144	{15}	7,066	{721}	196頁	CA5	198頁	DA5
	750			15		50	740.00	2.03	2.43	220	{22}	186	{19}	6,103	{623}	196頁	CB1	198頁	DB1
	1000	SWGM80H	18	20	80	50	991.05	1.51	1.82	298	{30}	252	{26}	8,849	{903}	196頁	CC1	198頁	DC1
	1200					60	1189.26	1.26	1.51	338	{35}	287	{29}	8,849	{903}	196頁	CC1	198頁	DC1
	1500	SWGM100H	18	30	100	50	1473.20	1.02	1.22	445	{45}	377	{38}	10,711	{1,093}	196頁	CD1	198頁	DD1
1800	60					1767.84	0.85	1.02	504	{51}	427	{44}	10,711	{1,093}	196頁	CD1	198頁	DD1	
0.2	250	SWJGM63H	18	5	63	50	251.55	5.96	7.16	167	{17}	142	{15}	5,404	{551}	196頁	CAB	198頁	DAB
	300	SWJGM70H	18	5	70	60	301.86	4.97	5.96	191	{19}	163	{17}	8,385	{866}	196頁	CB2	198頁	DB2
	500	SWGM80H	18	10	80	50	488.95	3.07	3.68	315	{35}	268	{27}	8,849	{903}	196頁	CC2	198頁	DC2
	600					60	586.74	2.56	3.07	358	{37}	305	{31}	8,849	{903}	196頁	CC2	198頁	DC2
	750	SWGM100H	18	15	100	50	740.00	2.03	2.43	475	{48}	403	{41}	10,711	{1,093}	196頁	CD3	198頁	DD3
	1000					60	991.05	1.51	1.82	619	{63}	525	{54}	10,711	{1,093}	196頁	CD3	198頁	DD3
	1200	SWGM125H	18	20	125	50	1189.26	1.26	1.51	705	{72}	599	{61}	18,531	{1,891}	196頁	CE2	198頁	DE2
	1500					60	1473.20	1.02	1.22	900	{92}	762	{78}	18,531	{1,891}	196頁	CE3	198頁	DE3
1800	24	30	60	1767.84	0.85	1.02	1,009	{103}	856	{87}	18,531	{1,891}	196頁	CE3	198頁	DE3			
0.4	250	SWGM80H	24	5	80	50	247.50	6.06	7.27	345	{35}	294	{30}	8,849	{903}	196頁	CC4	198頁	DC4
	300	SWGM100H	24	5	100	60	297.00	5.05	6.06	410	{42}	351	{36}	10,711	{1,093}	196頁	CD5	198頁	DD5
	500					10	50	515.65	2.91	3.49	687	{70}	585	{60}	10,711	{1,093}	196頁	CD5	198頁
	600	SWGM125H	24	10	125	60	618.78	2.42	2.91	790	{81}	674	{69}	18,531	{1,891}	196頁	CE5	198頁	DE5
	750					50	756.25	1.98	2.38	985	{100}	837	{85}	18,531	{1,891}	196頁	CE5	198頁	DE5
	1000	SWGM150H	24	20	150	50	969.40	1.55	1.86	1,231	{126}	1,045	{107}	18,531	{1,891}	196頁	CF2	198頁	DF2
	1200					60	1163.28	1.29	1.55	1,433	{146}	1,218	{124}	15,680	{1,600}	196頁	CF2	198頁	DF2
	1500	28	30	50	1543.75	0.97	1.17	1,982	{202}	1,678	{171}	15,680	{1,600}	196頁	CF3	198頁	DF3		
1800	SWGM175H	28	30	175	60	1852.50	0.81	0.97	2,231	{228}	1,892	{193}	19,364	{1,976}	196頁	CG1	198頁	DG1	
0.75	250	SWGME125H	28	5	125	50	253.05	5.93	7.11	704	{72}	601	{61}	18,531	{1,891}	196頁	CE7	198頁	DE7
	300					60	303.66	4.94	5.93	799	{82}	683	{70}	18,531	{1,891}	196頁	CE7	198頁	DE7
	500	SWGME150H	28	10	150	50	507.95	2.95	3.54	1,296	{132}	1,104	{113}	18,531	{1,891}	196頁	CF5	198頁	DF5
	600					60	609.54	2.46	2.95	1,517	{155}	1,294	{132}	15,680	{1,600}	196頁	CF5	198頁	DF5
	750	SWGME175H	28	15	175	50	734.70	2.04	2.45	1,896	{193}	1,610	{164}	19,364	{1,976}	196頁	CG3	198頁	DG3
	1000					60	997.40	1.50	1.80	2,478	{253}	2,105	{215}	19,364	{1,976}	196頁	CG3	198頁	DG3
	1200	SWGME200H	38	20	200	50	1196.88	1.25	1.50	2,824	{288}	2,401	{245}	19,364	{1,976}	196頁	CH2	198頁	DH2
	1500					60	1519.05	0.99	1.18	3,520	{359}	2,991	{305}	22,834	{2,330}	196頁	CH2	198頁	DH2
1800	30	60	1822.86	0.82	0.99	3,911	{399}	3,327	{340}	22,834	{2,330}	196頁	CH2	198頁	DH2				
1.5	250	SWGME150H	38	5	150	50	250.00	6.00	7.20	1,462	{149}	1,246	{127}	15,680	{1,600}	196頁	CF7	198頁	DF7
	300					60	300.00	5.00	6.00	1,641	{167}	1,403	{143}	15,680	{1,600}	196頁	CF7	198頁	DF7
	500	SWGME175H	38	10	175	50	500.00	3.00	3.60	2,687	{274}	2,290	{234}	19,364	{1,976}	196頁	CG5	198頁	DG5
	600					60	600.00	2.50	3.00	2,972	{303}	2,545	{260}	22,834	{2,330}	196頁	CH4	198頁	DH4
	750	SWGME200H	38	15	200	50	750.00	2.00	2.40	3,769	{385}	3,215	{328}	22,834	{2,330}	196頁	CH4	198頁	DH4
	1000					60	980.75	1.53	1.84	4,771	{487}	4,064	{415}	22,834	{2,330}	196頁	CH4	198頁	DH4
	1200	TDGME200H	38	20	200	50	1235.75	1.21	1.46	7,411	{756}	6,278	{641}	38,803	{3,960}	196頁	CJ2	198頁	DJ2
1800	60					1800.00	0.83	1.00	10,870	{1,109}	9,205	{939}	45,821	{4,676}	196頁	CK1	198頁	DK1	
2.2	250	SWGME175H	42	5	175	50	250.00	6.00	7.20	2,154	{220}	1,839	{188}	19,364	{1,976}	196頁	CG6	198頁	DG6
	300					60	300.00	5.00	6.00	2,473	{252}	2,115	{216}	19,364	{1,976}	196頁	CG6	198頁	DG6
	500	SWGME200H	42	10	200	50	493.50	3.04	3.65	3,841	{392}	3,282	{335}	22,834	{2,330}	196頁	CH6	198頁	DH6
	600					60	592.20	2.53	3.04	4,311	{440}	3,691	{377}	22,834	{2,330}	196頁	CH6	198頁	DH6
	1200	TDGME225H	42	20	225	50	1239.54	1.21	1.45	11,340	{1,157}	9,594	{979}	45,821	{4,676}	196頁	CK3	198頁	DK3
	1800					60	1748.58	0.86	1.03	15,527	{1,584}	13,148	{1,342}	45,821	{4,676}	196頁	CK3	198頁	DK3
3.7	250	SWGME200H	50	5	200	50	243.25	6.17	7.40	3,517	{359}	3,009	{307}	22,834	{2,330}	196頁	CH8	198頁	DH8
	300	TDGME175H	50	5	175	60	316.23	4.74	5.69	5,184	{529}	4,368	{446}	32,614	{3,328}	196頁	CI3	198頁	DI3
	600	TDGME200H	50	10	200	60	635.04	2.36	2.83	9,944	{1,015}	8,402	{857}	38,803	{3,960}	196頁	CJ6	198頁	DJ6
	1200	TDGME250H	50	20	250	60	1281.35	1.17	1.40	19,761	{2,016}	16,717	{1,706}	64,558	{6,588}	196頁	CL2	198頁	DL2
	1800	TDGME280H	50	30	280	60	1863.25	0.81	0.97	28,312	{2,889}	23,962	{2,445}	65,415	{6,675}	196頁	CM2	198頁	DM2

特性表

Cタイプ：エコ仕様 出力中実軸 [S]

モータ出力 (kW)	呼称 減速比	TERUS 形 番	TERUS 組合せ				実減速比	出力軸回転速度			出力軸許容トルク				出力許容		据付姿勢 T・B・E		据付姿勢 V	
			GMTA		ウォーム			r/min	50Hz		60Hz		ラジアル荷重 N [kgf]	外形寸法表		外形寸法表				
			枠番	減速比	枠番	減速比			50Hz	60Hz	N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]		頁	モ-弱	頁	モ-弱			
0.1	200	EWJGM50S	18	20	50	10	198.21	7.75	9.08	93	{9.5}	78	{7.9}	2,558	{261}	192頁	AA2	194頁	BA2	
	300	EWJGM63S	18	30	63	10	294.64	5.09	6.11	136	{14}	114	{12}	4,155	{424}	192頁	AB2	194頁	BB2	
	400			40			401.53	3.74	4.48	184	{19}	154	{16}	4,155	{424}					
	500	EWJGM70S	18	50	70	10	498.17	3.01	3.61	227	{23}	190	{19}	5,674	{579}	192頁	AC1	194頁	BC1	
	600			40			602.30	2.49	2.99	251	{26}	211	{22}	5,674	{579}					
	800	EWGM80S	18	40	80	20	803.06	1.87	2.24	323	{33}	272	{28}	7,575	{773}	192頁	AD1	194頁	BD1	
	1000			50			996.34	1.51	1.81	397	{41}	334	{34}	7,575	{773}					
1200	EWGM100S	24	120	100	10	1221.60	1.23	1.47	538	{55}	451	{46}	11,505	{1,174}	192頁	AE2	194頁	BE2		
0.2	200	EWJGM63S	18	20	63	10	198.21	7.57	9.08	186	{19}	156	{16}	4,155	{424}	192頁	AB4	194頁	BB4	
	300	EWJGM70S	18	20	70	15	297.32	5.05	6.05	256	{26}	215	{22}	5,674	{579}	192頁	AC3	194頁	BC3	
	400	EWGM80S	18	20	80	20	396.42	3.78	4.54	330	{34}	278	{28}	7,575	{773}	192頁	AD2	194頁	BD2	
	500			25			496.86	3.02	3.62	409	{42}	344	{35}	7,575	{773}					
	600	EWGM100S	24	40	100	20	585.45	2.56	3.07	514	{52}	432	{44}	11,505	{1,174}	192頁	AE4	194頁	BE4	
	800			40			780.60	1.92	2.31	639	{65}	537	{55}	11,505	{1,174}					
	1000	EWGM125S	24	50	125	20	988.14	1.52	1.82	777	{79}	653	{67}	11,505	{1,174}	192頁	AF3	194頁	BF3	
1200	60			1188.34			1.26	1.51	950	{97}	798	{81}	15,131	{1,544}						
0.4	200	EWGM80	24	20	80	10	193.88	7.70	9.30	371	{38}	311	{32}	7,575	{773}	192頁	AD4	194頁	BD4	
	300	EWGM100S	24	20	100	15	290.82	5.16	6.19	527	{54}	443	{45}	11,505	{1,174}	192頁	AE5	194頁	BE5	
	400			20		387.76	3.87	4.64	659	{67}	555	{57}	11,505	{1,174}						
	500	EWGM125S	24	25	125	20	495.00	3.03	3.64	851	{87}	716	{73}	15,131	{1,544}	192頁	AF5	194頁	BF5	
	600			60			600.00	2.50	3.00	1,095	{112}	917	{94}	15,131	{1,544}					
	800	EWGM150S	28	40	150	20	810.38	1.85	2.22	1,318	{135}	1,108	{113}	15,131	{1,544}	192頁	AG3	194頁	BG3	
	1000			50			1018.18	1.47	1.77	1,644	{168}	1,382	{141}	21,825	{2,227}					
1200	60	1200.00	1.25	1.50	1,923	{196}	1,616	{165}	21,825	{2,227}										
0.75	200	EWGME100S	28	20	100	10	199.48	7.52	9.02	727	{74}	610	{62}	11,505	{1,174}	192頁	AE6	194頁	BE6	
	300	EWGME125S	28	20	125	15	299.22	5.01	6.02	1,023	{104}	860	{88}	15,131	{1,544}	192頁	AF7	194頁	BF7	
	400			20		398.96	3.76	4.51	1,301	{133}	1,096	{112}	15,131	{1,544}						
	500	EWGME150S	28	25	150	20	507.94	2.95	3.54	1,644	{168}	1,385	{141}	21,825	{2,227}	192頁	AG5	194頁	BG5	
	600			30			607.62	2.47	2.96	1,947	{199}	1,639	{167}	21,825	{2,227}					
	800	EWGME175S	28	20	175	40	797.92	1.88	2.26	2,091	{213}	1,773	{181}	21,825	{2,227}	192頁	AG5	194頁	BG5	
	1000			40			1015.88	1.48	1.77	2,661	{271}	2,255	{230}	24,451	{2,495}					
1200	30	1215.24	1.23	1.48	3,133	{320}	2,653	{271}	24,451	{2,495}										
1.5	200	EWGME150S	38	20	150	10	196.15	7.65	9.18	1,450	{148}	1,218	{124}	21,825	{2,227}	192頁	AG7	194頁	BG7	
	300			10		300.00	5.00	6.00	2,180	{222}	1,830	{187}	21,825	{2,227}						
	400	EWGME175S	38	20	175	20	392.30	3.82	4.59	2,614	{267}	2,204	{225}	24,451	{2,495}	192頁	AH5	194頁	BH5	
	500			25			481.82	3.11	3.74	3,171	{324}	2,672	{273}	24,451	{2,495}					
	600	EWGME200S	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4,227	{431}	3,546	{362}	29,743	{3,035}	192頁	AI5	194頁	BI5	
	800			45			785.06	1.91	2.29	4,802	{490}	4,046	{413}	29,743	{3,035}					
	1000	TDGME200S	42	50	200	20	974.08	1.54	1.85	7,073	{722}	5,940	{606}	32,400	{3,306}	192頁	AK3	194頁	BK3	
1200	60			1229.84			1.22	1.46	8,840	{902}	7,425	{758}	32,400	{3,306}						
2.2	200	EWGME150S	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2,235	{228}	1,877	{192}	21,825	{2,227}	192頁	AG8	194頁	BG8	
	300	EWGME175S	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3,137	{320}	2,633	{269}	24,451	{2,495}	192頁	AH6	194頁	BH6	
	400	EWGME200S	42	20	200	20	413.18	3.63	4.36	3,982	{406}	3,361	{343}	29,743	{3,035}	192頁	AI6	194頁	BI6	
	500			25			509.10	2.95	3.54	4,837	{494}	4,081	{416}	29,743	{3,035}					
	600	TDGME175S	50	60	175	10	620.91	2.42	2.90	7,026	{717}	5,886	{601}	25,500	{2,602}	192頁	AJ2	194頁	BJ2	
	800	TDGME200S	50	40	200	20	776.12	1.93	2.32	8,346	{852}	7,008	{715}	32,400	{3,306}	192頁	AK5	194頁	BK5	
	1000	TDGME225S	50	50	225	20	1019.96	1.47	1.76	10,913	{1,114}	9,164	{935}	37,000	{3,776}	192頁	AL4	194頁	BL4	
1200	60			1241.83			1.21	1.45	13,175	{1,344}	11,065	{1,129}	37,000	{3,776}						
3.7	200	EWGME200S	50	20	200	10	206.67	7.26	8.71	3,780	{386}	3,178	{324}	29,743	{3,035}	192頁	AI8	194頁	BI8	
	300	TDGME175S	50	30	175	10	313.09	4.79	5.75	6,260	{639}	5,242	{535}	25,500	{2,602}	192頁	AJ4	194頁	BJ4	
	400	TDGME200S	50	20	200	20	413.34	3.63	4.35	7,904	{806}	6,631	{677}	32,400	{3,306}	192頁	AK6	194頁	BK6	
	500			25			498.46	3.01	3.61	9,463	{966}	7,941	{810}	32,400	{3,306}					
	600	TDGME225S	50	30	225	20	626.17	2.40	2.87	11,852	{1,209}	9,947	{1,015}	37,000	{3,776}	192頁	AL6	194頁	BL6	
	800	TDGME250S	50	40	250	20	809.22	1.85	2.22	14,888	{1,519}	12,493	{1,275}	44,000	{4,490}	192頁	AM3	194頁	BM3	
	1000	TDGME280S	50	50	280	20	1018.91	1.47	1.77	18,582	{1,896}	15,598	{1,592}	49,000	{5,000}	192頁	AN3	194頁	BN3	
1200	40			1234.06			1.22	1.46	21,196	{2,163}	17,835	{1,820}	49,000	{5,000}						

Cタイプ：エコ仕様 出力中空軸 [H]

モータ出力 (kW)	呼称減速比	TERUS形番	TERUS 組合せ				実減速比	出力軸回転速度		出力軸許容トルク		出力許容ラジアル荷重 N [kgf]	据付姿勢 T・E		据付姿勢 V				
			GMTA		ウォーム			r/min	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz	外形寸法表	外形寸法表				
			枠番	減速比	枠番	減速比						50Hz				60Hz	N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]	頁
0.1	200	SWJGM50H	18	20	50	10	198.21	7.75	9.08	93	{9.5}	78	{7.9}	3,305	{337}	196頁	CA2	198頁	DA2
	300	SWJGM63H	18	30	63	10	294.64	5.09	6.11	136	{14}	114	{12}	3,153	{322}	196頁	CA5	198頁	DA5
	400			10		401.53	3.74	4.48	184	{19}	154	{16}	3,153	{322}					
	500	SWJGM70H	18	50	70	10	498.17	3.01	3.61	227	{23}	190	{19}	3,591	{366}	196頁	CB1	198頁	DB1
	600			15		602.30	2.49	2.99	251	{26}	211	{22}	3,591	{366}					
	800	SWGM80H	18	40	80	20	803.06	1.87	2.24	323	{33}	272	{28}	8,849	{903}	196頁	CC1	198頁	DC1
	1000			20		996.34	1.51	1.81	397	{41}	334	{34}	8,849	{903}					
1200	SWGM100H	24	120	100	10	1221.60	1.23	1.47	538	{55}	451	{46}	10,711	{1,093}	196頁	CD1	198頁	DD1	
0.2	200	SWJGM63H	18	20	63	10	198.21	7.57	9.08	186	{19}	156	{16}	3,153	{322}	196頁	CA7	198頁	DA7
	300	SWJGM70H	18	20	70	15	297.32	5.05	6.05	256	{26}	215	{22}	3,591	{366}	196頁	CB3	198頁	DB3
	400	SWGM80H	18	20	80	20	396.42	3.78	4.54	330	{34}	278	{28}	8,849	{903}	196頁	CC2	198頁	DC2
	500			20		496.86	3.02	3.62	409	{42}	344	{35}	8,849	{903}					
	600	SWGM100H	24	40	100	15	585.45	2.56	3.07	514	{52}	432	{44}	10,711	{1,093}	196頁	CD4	198頁	DD4
	800			20		780.60	1.92	2.31	639	{65}	537	{55}	10,711	{1,093}					
	1000	SWGM125H	24	50	125	20	988.14	1.52	1.82	777	{79}	653	{67}	10,711	{1,093}	196頁	CE3	198頁	DE3
1200	20			1188.34		1.26	1.51	950	{97}	798	{81}	18,531	{1,881}						
0.4	200	SWGM80H	24	20	80	10	193.88	7.74	9.28	371	{38}	311	{32}	8,849	{903}	196頁	CC3	198頁	DC3
	300	SWGM100H	24	20	100	15	290.82	5.16	6.19	527	{54}	443	{45}	10,711	{1,093}	196頁	CD5	198頁	DD5
	400			20		387.76	3.87	4.64	659	{67}	555	{57}	10,711	{1,093}					
	500	SWGM125H	24	25	125	20	495.00	3.03	3.64	851	{87}	716	{73}	18,531	{1,891}	196頁	CE5	198頁	DE5
	600			60		600.00	2.50	3.00	1,095	{112}	917	{94}	18,531	{1,891}					
	800	SWGM150H	28	40	150	20	810.38	1.85	2.22	1,318	{135}	1,108	{113}	18,531	{1,891}	196頁	CE6	198頁	DE6
	1000			20		1018.18	1.47	1.77	1,644	{168}	1,382	{141}	15,680	{1,600}					
1200	SWGM150H	28	60	150	20	1200.00	1.25	1.50	1,923	{196}	161	{165}	15,680	{1,600}	196頁	CF3	198頁	DF3	
			20		1200.00	1.25	1.50	1,923	{196}	161	{165}	15,680	{1,600}						
0.75	200	SWGME100H	28	20	100	10	199.48	7.52	9.02	727	{74}	610	{62}	10,711	{1,093}	196頁	CD6	198頁	DD6
	300	SWGME125H	28	20	125	15	299.22	5.01	6.02	1,023	{104}	860	{88}	18,531	{1,891}	196頁	CE7	198頁	DE7
	400			20		398.96	3.76	4.51	1,301	{133}	1,096	{112}	18,531	{1,891}					
	500	SWGME150H	28	25	150	20	507.94	2.95	3.54	1,644	{168}	1,385	{141}	15,680	{1,600}	196頁	CF5	198頁	DF5
	600			20		607.62	2.47	2.96	1,947	{199}	1,639	{167}	15,680	{1,600}					
	800	SWGME150H	28	30	150	40	797.92	1.88	2.26	2,091	{213}	1,773	{181}	15,680	{1,600}	196頁	CF5	198頁	DF5
	1000			20		1015.88	1.48	1.77	2,661	{271}	2,255	{230}	19,364	{1,976}					
1200	SWGME175H	38	30	175	40	1215.24	1.23	1.48	3,133	{320}	2,653	{271}	19,364	{1,976}	196頁	CG4	198頁	DG4	
1.5	200	SWGME150H	38	20	150	10	196.15	7.65	9.18	1,450	{148}	1,218	{124}	15,680	{1,600}	196頁	CF7	198頁	DF7
	300			10		300.00	5.00	6.00	2,180	{222}	1,830	{187}	15,680	{1,600}					
	400	SWGME175H	38	20	175	20	392.30	3.82	4.59	2,614	{267}	2,204	{225}	19,364	{1,976}	196頁	CG5	198頁	DG5
	500			20		481.82	3.11	3.74	3,171	{324}	2,672	{273}	19,364	{1,976}					
	600	SWGME200H	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4,227	{431}	3,546	{362}	22,834	{2,330}	196頁	CH5	198頁	DH5
	800			20		785.06	1.91	2.29	4,802	{490}	4,046	{413}	22,834	{2,330}					
	1000	TDGME200H	42	50	200	20	974.08	1.54	1.85	7,073	{722}	5,940	{606}	38,803	{3,960}	196頁	CJ3	198頁	DJ3
1200	20			1229.84		1.22	1.46	8,840	{902}	7,425	{758}	38,803	{3,960}						
2.2	200	SWGME150H	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2,235	{228}	1,877	{192}	15,680	{1,600}	196頁	CF8	198頁	DF8
	300	SWGME175H	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3,137	{320}	2,633	{269}	19,364	{1,976}	196頁	CG6	198頁	DG6
	400	SWGME200H	42	20	200	20	413.18	3.63	4.36	3,982	{406}	3,361	{343}	22,834	{2,330}	196頁	CH6	198頁	DH6
	500			20		509.10	2.95	3.54	4,837	{494}	4,081	{416}	22,834	{2,330}					
	600	TDGME175H	50	60	175	10	620.91	2.42	2.90	7,026	{717}	5,886	{601}	32,614	{3,328}	196頁	CI2	198頁	DI2
	800	TDGME200H	50	40	200	20	776.12	1.93	2.32	8,346	{852}	7,008	{715}	38,803	{3,960}	196頁	CJ5	198頁	DJ5
	1000	TDGME225H	50	50	225	20	1019.96	1.47	1.76	10,913	{1,114}	9,164	{935}	45,821	{4,676}	196頁	CK4	198頁	DK4
1200	20			1241.83		1.21	1.45	13,175	{1,344}	11,065	{1,129}	45,821	{4,676}						
3.7	200	SWGME200H	50	20	200	10	206.67	7.26	8.71	3,780	{386}	3,178	{324}	22,834	{2,330}	196頁	CH8	198頁	DH8
	300	TDGME175H	50	30	175	10	313.09	4.79	5.75	6,260	{639}	5,242	{535}	32,614	{3,328}	196頁	CI3	198頁	DI3
	400	TDGME200H	50	20	200	20	413.34	3.63	4.35	7,904	{806}	6,631	{677}	38,803	{3,960}	196頁	CJ6	198頁	DJ6
	500			20		498.46	3.01	3.61	9,463	{966}	7,941	{810}	38,803	{3,960}					
	600	TDGME225H	50	30	225	20	626.17	2.40	2.87	11,852	{1,209}	9,947	{1,015}	45,821	{4,676}	196頁	CK6	198頁	DK6
	800	TDGME250H	50	40	250	20	809.22	1.85	2.22	14,888	{1,519}	12,493	{1,275}	64,558	{6,588}	196頁	CL3	198頁	DL3
	1000	TDGME280H	50	50	280	20	1018.91	1.47	1.77	18,582	{1,896}	15,598	{1,592}	65,415	{6,675}	196頁	CM3	198頁	DM3
1200	30			1234.06		1.22	1.46	21,194	{2,163}	17,835	{1,820}	65,415	{6,675}						

TERUS series

複合減速機

特長

形番

選定

寸法

TERVO

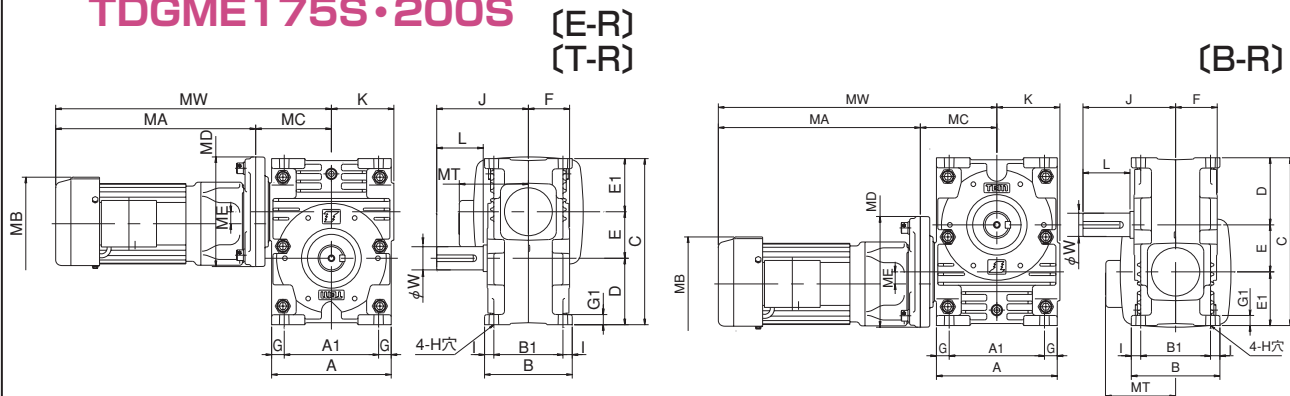
CROSE

ギヤ

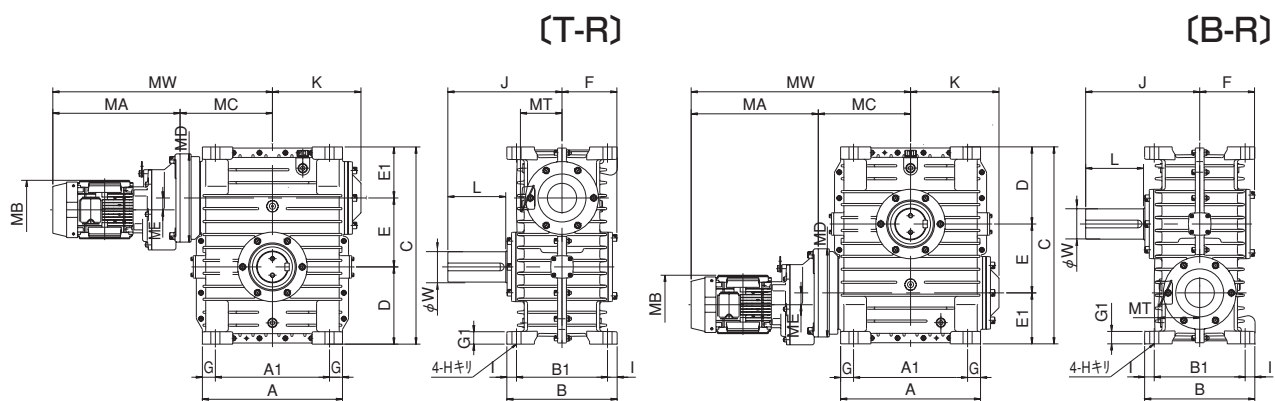
外形寸法

出力中実軸 [S] : 据付姿勢 T・B・E 寸法表

■ EWJGM50~70S、EWGM(E)80S~200S
TDGME175S・200S



■ TDGME225S~315S



注) 出力軸タップ寸法は 193 ページを参照ください。

注) ブレーキ付は()寸法となります。

*印はGMカップリング取付となります。

単位：mm

EWJGM50S ~ 70S・EWGM(E)80S ~ 200S

サイズ	A	A1	B	B1	C	D	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	出力軸寸法			モータ 番号	ギヤモータ部寸法							T-Bタイプ 概略質量kg
																L	φW	キー		MA	MC	MW	MB	MD	ME	MT	
EWJGM50S	144	112	110	88	198	80	50	68	54	16	11	9	11	106	74	50	25h7	8×7 長さ40	AA1	224.5 (262.5)	93	317.5 (355.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	15 (16)
																			AA2	204 (242)	93	297 (335)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	15 (16)
																			AA3	242 (259)	93	335 (352)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	15 (17)
EWJGM63S	174	136	126	104	239	98	63	78	61	19	13	11	11	124	90	60	30h7	8×7 長さ50	AB1	224.5 (262.5)	108	332.5 (370.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	19 (21)
																			AB2	204 (242)	108	312 (350)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	19 (21)
																			AB3	262.5 (279.5)	108	370.5 (387.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	19 (21)
																			AB4	242 (259)	108	350 (367)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	19 (21)
																			AB5	284 (301)	108	392 (409)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	22 (24)
EWJGM70S	180	142	132	104	250	100	70	80	62	19	15	14	14	138	94	70	35h7	10×8 長さ55	AC1	204 (242)	117	321 (359)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	21 (23)
																			AC2	262.5 (279.5)	117	379.5 (396.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	22 (24)
																			AC3	242 (259)	117	359 (376)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	22 (24)
																			AC4	284 (301)	117	401 (418)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	24 (27)
EWGM (E) 80S	200	165	144	114	275	110	80	85	74	17.5	17	14	15	154	100	75	38h7	10×8 長さ60	AD1	204 (242)	128	332 (370)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	35 (37)
																			AD2	242 (259)	128	370 (387)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	36 (38)
																			AD3	262.5 (279.5)	128	390.5 (407.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	38 (40)
																			AD4	284 (301)	128	412 (429)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	38 (41)
																			AD5	350.5 (395.5)	128	478.5 (523.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	50 (53)
EWGM (E) 100S	234	194	166	132	324	124	100	100	85	20	20	16	17	178	117	90	45h7	14×9 長さ75	AE1	204 (242)	150	354 (392)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	50 (52)
																			AE2	224.5 (262.5)	150	374.5 (412.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	52 (54)
																			AE3	242 (259)	150	392 (409)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	51 (53)
																			AE4	262.5 (279.5)	150	412.5 (429.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	53 (55)
																			AE5	284 (301)	150	434 (451)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	53 (56)
																			AE6	350.5 (395.5)	150	500.5 (545.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	65 (68)
																			AE7	446 (501)	158	604 (659)	211 (211)	280	27	157 (155)	101 (106)
EWGM (E) 125S	292	242	194	154	405	155	125	125	100	25	25	18	20	225	146	120	60h7	18×11 長さ100	AF1	224.5 (262.5)	185	409.5 (447.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	90 (92)
																			AF2	242 (259)	185	427 (444)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	89 (91)
																			AF3	262.5 (279.5)	185	447.5 (464.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	91 (93)
																			AF4	283 (200)	186	469 (386)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	95 (97)
																			AF5	284 (301)	185	469 (486)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	91 (94)
																			AF6	308 (325)	186	494 (511)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	97 (98)
																			AF7	350.5 (395.5)	186	536.5 (581.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	103 (106)
																			AF8	446 (501)	185	631 (686)	211 (211)	280	27	157 (155)	139 (144)
																			AF9	436 (491)	204	640 (695)	219 (219)	255	33	157 (155)	152 (157)
EWGM (E) 150S	350	292	224	178	480	180	150	150	115	29	30	22	23	246	175	126	65h7	18×11 長さ110	AG1	283 (200)	215	498 (415)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	135 (137)
																			AG2	284 (301)	215	499 (516)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	131 (134)
																			AG3	308 (325)	215	523 (540)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	137 (138)
																			AG4	334.5 (351.5)	218	552.5 (569.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	155 (157)
																			AG5	350.5 (395.5)	215	565.5 (610.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	143 (146)
																			AG6	380 (425)	218	598 (643)	178 (178)	280	27	140 (140)	163 (166)
																			AG7	446 (501)	218	664 (719)	211 (211)	280	27	157 (155)	179 (184)
																			AG8	436 (491)	245	681 (736)	219 (219)	255	33	157 (155)	192 (197)
																			AG9	601.5 (676.5)	245	846.5 (921.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	236 (241)
EWGM (E) 175S	402	336	254	202	555	200	175	180	130	33	34	22	26	275	201	140	70h7	20×12 長さ120	AH1	308 (325)	245	553 (570)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	199 (200)
																			AH2	334.5 (351.5)	242	576.5 (593.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	217 (219)
																			AH3	350.5 (395.5)	245	595.5 (640.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	205 (208)
																			AH4	380 (425)	242	622 (667)	178 (178)	280	27	140 (140)	225 (228)
																			AH5	446 (501)	242	688 (743)	211 (211)	280	27	157 (155)	241 (246)
																			AH6	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	254 (259)
																			AH7	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	298 (303)
																			AH8	694.5 (799.5)	265	959.5 (1064.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	325 (330)
EWGM (E) 200S	450	376	290	230	635	235	200	200	154	37	37	26	30	329	225	170	80h7	22×14 長さ150	AI1	359.5 (394.5)	273	632.5 (667.5)	160 (160)	280	27	126 (126)	350 (352)
																			AI2	380 (425)	273	653 (698)	178 (178)	280	27	140 (140)	353 (356)
																			AI3	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	365 (368)
																			AI4	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	369 (374)
																			AI5	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	379 (384)
																			AI6	436 (491)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	382 (387)
																			AI7	471.5 (526.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	408 (413)
																			AI8	601.5 (676.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	426 (431)
																			AI9	694.5 (799.5)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	453 (458)

TDGME175S ~ 315S

単位：mm

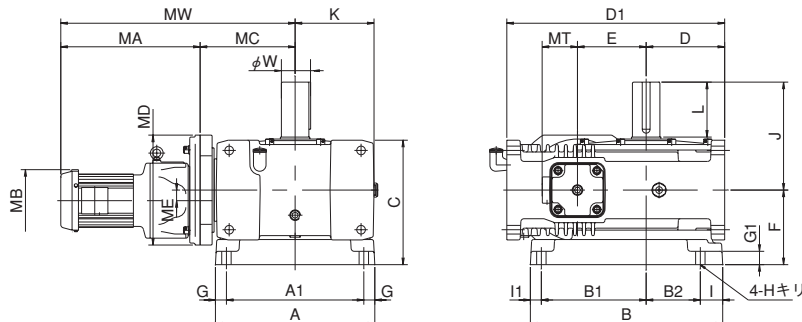
サイズ	A	A1	B	B1	C	D	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	出力軸寸法			モータ 番号	ギヤモータ部寸法							T-Bタイプ 概略質量kg
																L	φW	キー		MA	MC	MW	MB	MD	ME	MT	
TDGME175S	402	336	254	202	555	200	175	180	130	33	34	22	26	275	201	140	72h7	20×12 長さ120	AJ1	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	273 (278)
																			AJ2*	471.5 (526.5)	476	947.5 (1002.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	327 (332)
																			AJ3	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	317 (322)
																			AJ4*	601.5 (676.5)	476	1077.5 (1153)	252 (252)	320	43	176 (181)	345 (350)
																			AJ5*	694.5 (799.5)	476	1171 (1276)	300 (300)	320	43	213 (202)	372 (377)
TDGME200S	450	376	290	230	635	235	200	200	154	37	37	26	30	329	225	170	80h7	22×14 長さ150	AK1	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	376 (379)
																			AK2	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	380 (385)
																			AK3	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	390 (395)
																			AK4	436 (491)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	393 (398)
																			AK5	471.5 (526.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	419 (424)
																			AK6	601 (676.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	437 (442)
																			AK7	694.5 (799.5)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	464 (469)
TDGME225S	464	384	356	296	650	255	225	170	183	40	39	26	30	398	289	210	100h7	28×16 長さ190	AL1	446 (501)	290	736 (791)	211 (211)	280	27	157 (155)	405 (410)
																			AL2*	447.5 (502.5)	524	971.5 (1027)	219 (219)	320	43	1	

外形寸法

出力中実軸 [S] : 据付姿勢V寸法表

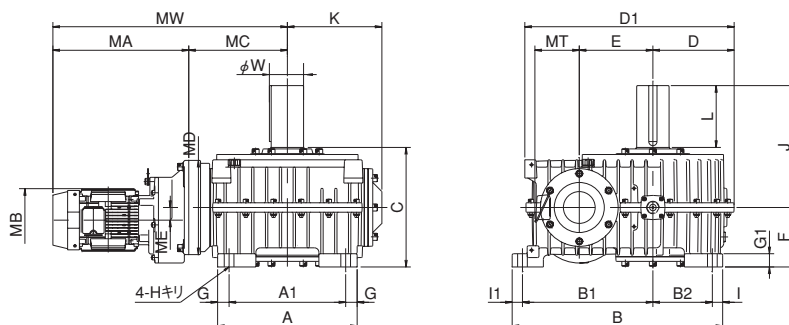
■ EWJGM50S~70S、EWGM(E)80S~200S TDGME175S・200S

(V-LU)

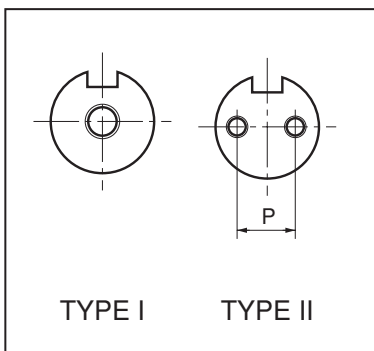


■ TDGME225S~315S

(V-LU)



出力軸端タップ寸法(据付姿勢T・B・E・V共通)



サイズ	EWJGM50S	EWJGM63S	EWJGM70S	EWGM(E)80S	EWGM(E)100S	EWGM(E)125S	EWGM(E)150S
TYPE	I	I	II	II	II	II	II
サイズ	M8	M10	M10	M8	M10	M10	M12
深さ(L)	16	20	20	16	20	20	24
ピッチ(P)	—	—	—	20	22	36	36
サイズ	EWGM(E)175S TDGME175S	EWGM(E)200S TDGME200S	TDGME225S	TDGME250S	TDGME280S	TDGME315S	
TYPE	II	II	II	II	II	II	
サイズ	M12	M12	M16	M16	M16	M20	
深さ(L)	24	24	32	32	32	40	
ピッチ(P)	36	45	60	60	70	80	

注) ブレーキ付は () 寸法となります。

*印はGMカップリング取付となります。

単位: mm

EWJGM50S ~ 70S・EWGM(E) 80S ~ 200S

サイズ	A	A1	B	B1	B2	C	D	D1	E	F	G	G1	H	I	I1	J	K	出力軸寸法		モータ番号	ギヤモータ部寸法							Vタイプ 概略質量kg	
																		L	φW		キー	MA	MC	MW	MB	MD	ME		MT
EWJGM50S	146	120	163	84	53	136	80	198	50	82	13	11	9	13	13	106	74	50	25h7	8×7 長さ40	BA1	224.5 (262.5)	93	317.5 (355.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	15 (16)
																					BA2	204 (242)	93	297 (335)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	15 (16)
																					BA3	242 (259)	93	335 (352)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	15 (17)
EWJGM63S	176	144	197	101	64	156	98	239	63	95	16	13	11	16	16	124	90	60	30h7	8×7 長さ50	BB1	224.5 (262.5)	108	332.5 (370.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	19 (21)
																					BB2	204 (242)	108	312 (350)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	19 (21)
																					BB3	265.5 (279.5)	108	370.5 (392)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	19 (21)
																					BB4	242 (259)	108	323 (367)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	19 (21)
																					BB5	284 (301)	108	392 (409)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	22 (24)
EWJGM70S	186	152	207	106	67	170	100	250	70	104	17	15	14	17	17	138	94	70	35h7	10×8 長さ55	BC1	204 (242)	117	321 (359)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	23 (25)
																					BC2	262.5 (279.5)	117	379.5 (396.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	23 (25)
																					BC3	242 (259)	117	359 (376)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	23 (25)
																					BC4	284 (301)	114	398 (415)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	26 (28)
EWGM(E) 80S	210	174	227	118	73	178	110	275	80	104	18	17	15	18	18	154	100	75	38h7	10×8 長さ60	BD1	204 (242)	128	332 (370)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	38 (40)
																					BD2	242 (249)	128	370 (387)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	39 (41)
																					BD3	262.5 (279.5)	128	390.5 (407.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	41 (43)
																					BD4	284 (301)	128	412 (429)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	41 (44)
																					BD5	350.5 (395.5)	128	478.5 (523.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	53 (56)
EWGM(E) 100S	260	220	278	146	84	205	124	324	100	120	20	20	17	28	20	178	117	90	45h7	14×9 長さ75	BE1	204 (242)	150	354 (392)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	56 (48)
																					BE2	224.5 (262.5)	150	374.5 (412.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	58 (60)
																					BE3	242 (259)	150	392 (409)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	57 (59)
																					BE4	262.5 (279.5)	150	415 (429.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	59 (61)
																					BE5	284 (301)	150	434 (451)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	59 (62)
																					BE6	350.5 (295.5)	150	500.5 (545.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	71 (74)
																					BE7	446 (501)	158	604 (659)	211 (211)	280	27	157 (155)	107 (112)
EWGM(E) 125S	314	270	346	186	104	245	115	405	125	145	22	25	19	34	22	225	146	120	60h7	18×11 長さ100	BF1	224.5 (262.5)	185	409.5 (447.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	100 (102)
																					BF2	242 (259)	185	427 (444)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	99 (101)
																					BF3	262.5 (279.5)	185	447.5 (464.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	101 (103)
																					BF4	283 (200)	186	469 (386)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	105 (107)
																					BF5	284 (301)	185	469 (486)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	101 (104)
																					BF6	308 (325)	186	494 (511)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	107 (108)
																					BF7	350.5 (395.5)	186	536.5 (581.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	113 (116)
																					BF8	446 (501)	185	631 (686)	211 (211)	280	27	157 (155)	149 (154)
																					BF9	436 (491)	204	640 (695)	219 (219)	255	33	157 (155)	162 (167)
EWGM(E) 150S	350	300	420	225	125	282	180	480	150	167	25	30	24	45	25	246	175	126	65h7	18×11 長さ110	BG1	283 (200)	215	498 (415)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	160 (162)
																					BG2	284 (301)	215	499 (516)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	156 (159)
																					BG3	308 (325)	215	523 (540)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	162 (163)
																					BG4	334.5 (351.5)	218	552.5 (569.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	180 (182)
																					BG5	350.5 (395.5)	215	565.5 (610.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	168 (171)
																					BG6	380 (425)	218	598 (643)	178 (178)	280	27	140 (140)	188 (191)
																					BG7	446 (501)	218	664 (719)	211 (211)	280	27	157 (155)	204 (209)
																					BG8	436 (491)	245	681 (736)	219 (219)	255	33	157 (155)	217 (222)
																					BG9	601.5 (676.5)	245	846.5 (921.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	261 (266)
EWGM(E) 175S	406	350	490	267	138	320	200	555	175	190	28	34	24	57	28	275	201	140	70h7	20×12 長さ120	BH1	308 (325)	245	553 (570)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	226 (227)
																					BH2	334.5 (351.5)	242	576.5 (593.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	244 (246)
																					BH3	350.5 (395.5)	245	595.5 (640.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	232 (235)
																					BH4	380 (425)	242	622 (667)	178 (178)	280	27	140 (140)	252 (255)
																					BH5	446 (501)	242	688 (743)	211 (211)	280	27	157 (155)	268 (273)
																					BH6	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	281 (286)
																					BH7	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	325 (330)
																					BH8	694.5 (799.5)	265	959.5 (1064.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	352 (357)
EWGM(E) 200S	471	405	568	310	155	379	235	635	200	225	33	37	26	70	33	329	225	170	80h7	22×14 長さ150	BI1	334.5 (351.5)	273	607.5 (624.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	395 (397)
																					BI2	380 (425)	273	653 (698)	178 (178)	280	27	140 (140)	403 (406)
																					BI3	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	415 (418)
																					BI4	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	419 (424)
																					BI5	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	429 (434)
																					BI6	436 (491)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	432 (437)
																					BI7	471.5 (526.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	458 (463)
																					BI8	601.5 (676.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	476 (481)
																					BI9	694.5 (799.5)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	503 (508)

TDGME175S ~ 315S

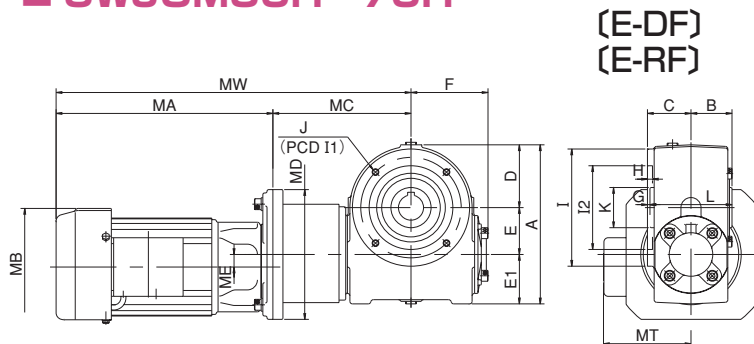
単位: mm

サイズ	A	A1	B	B1	B2	C	D	D1	E	F	G	G1	H	I	I1	J	K	出力軸寸法		モータ番号	ギヤモータ部寸法							Vタイプ 概略質量kg	
																		L	φW		キー	MA	MC	MW	MB	MD	ME		MT
TDGME175S	406	350	490	267	138	320	200	555	175	190	28	34	24	57	28	275	201	140	72h7	20×12 長さ120	BJ1	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	297 (302)
																					BJ2*	471.5 (526.5)	476	947.5 (1002.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	351 (356)
																					BJ3	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	341 (346)
																					BJ4	601.5 (676.5)	265	866.5 (942)	252 (252)	320	43	176 (181)	369 (374)
																					BJ5*	694.5 (799.5)	476	1171 (1276)	300 (300)	320	43	213 (202)	396 (401)
TDGME200S	471	405	568	310	155	379	235	635	200	225	33	37	26	70	33	329	225	170	80h7	22×14 長さ150	BK1	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	420 (423)
																					BK2	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	424 (429)
																					BK3	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	434 (439)
																					BK4	436 (526.5)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	437 (442)
																					BK5	471.5 (584.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	463 (468)
																					BK6	601 (782.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	481 (486)
																					BK7	694.5 (619)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	508 (513)
TDGME225S	424	354	644	397	182	369	251	646	225	186	35	39	26	35	30	398	289	210	100h7	28×16 長さ190	BL1	446 (501)	290	736 (791)	211 (211)	280	27	157 (155)	395 (400)
																					BL2*	447.5 (502.5)	524	971.5 (1027)	219 (219)	320	43	157 (155)	461 (466)
																					BL3	436 (491)	310	746 (801)	219 (219)	255	33	157 (155)	408 (413)
																					BL4*	471.5 (526.5)	524	995.5 (1051)	219 (219)	320	43	157 (155)	462 (467)

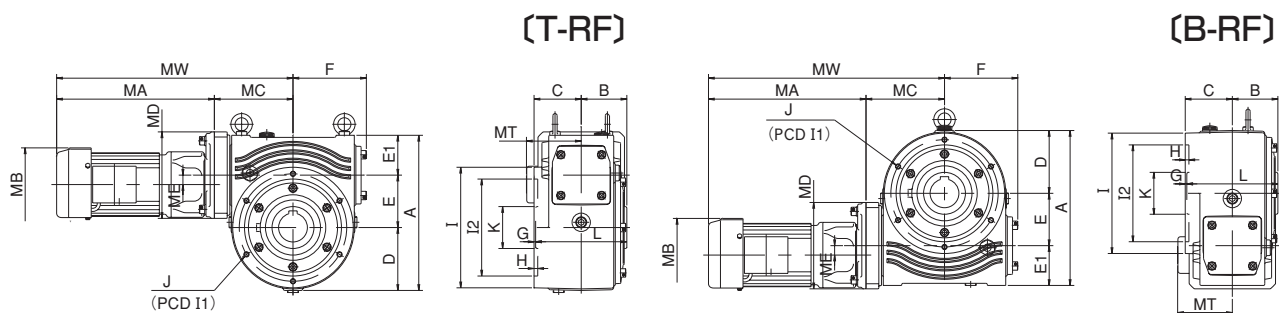
外形寸法

出力中空軸 [H]：据付姿勢T・B・E寸法表

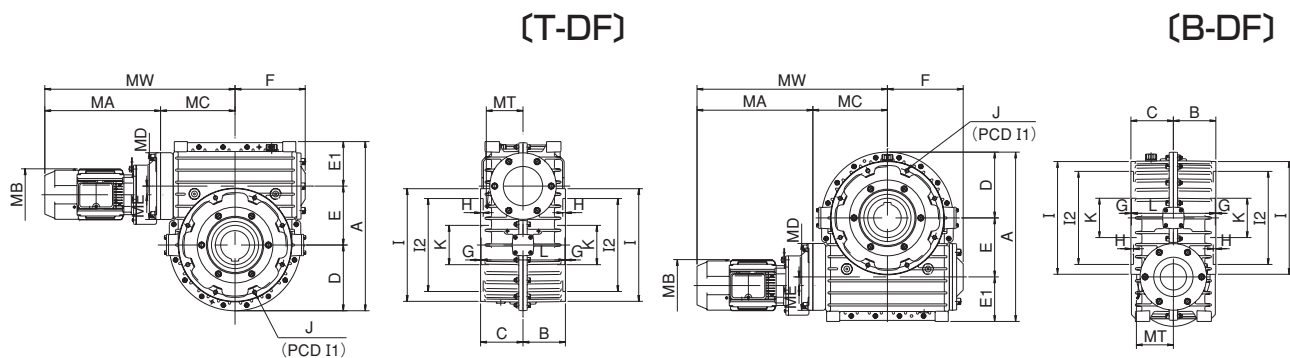
■ SWJGM50H~70H



■ SWGM(E)80H ~ 200H TDGME175H・200H



■ TDGME225H~315H



注) 出力中空軸詳細寸法は 197 ページを参照ください。

注) ブレーキ付は () 寸法となります。

*印はGMカップリング取付となります。

単位: mm

SWJGM50H ~ 70H・SWGME(E) 80H ~ 200H

サイズ	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	φI	I1	φI2	J (等配)	出力軸寸法				モータ 番号	ギヤモータ部寸法							T-Bタイプ 概略質量kg																		
														φK	L	φU	キー		MA	MC	MW	MB	MD	ME	MT																			
																											φK	L	φU	キー	MA	MC	MW	MB	MD	ME	MT							
SWJGM50H	180	56	56	72	50	58	74	2	2	138	120	100H7	4-M8深さ16	45	108	30	8	CA1	204 (242)	156	360 (398)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	21 (23)																		
																		CA2*	224.5 (262.5)	156	380.5 (418.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	23 (24)																		
																		CA3*	242 (259)	156	398 (415)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	21 (23)																		
SWJGM63H	220	66	66	87	63	70	90	2	2	165	145	120H7	4-M10深さ18	48	128	35	10	CA5	204 (242)	108	312 (350)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	27 (28)																		
																		CA6	224.5 (262.5)	108	332.5 (370.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	29 (30)																		
																		CA7	242 (259)	108	350 (367)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	27 (29)																		
																		CA8	262.5 (279.5)	108	370.5 (387.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	29 (31)																		
																		CB1*	204 (242)	181	385 (423)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	34 (36)																		
SWJGM70H	240	65	70	92	70	78	112	5	5	117	157	137H7	6-M8深さ15	58	130	40	12	CB2*	262.5 (279.5)	181	443.5 (460.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	36 (38)																		
																		CB3*	242 (259)	181	423 (440)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	34 (36)																		
																		CB4*	284 (301)	198	482 (499)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	36 (39)																		
																		CC1	204 (242)	128	332 (370)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	34 (36)																		
SWGME(E) 80H	256.5	74	78	104.5	80	72	119	4	6	200	180	160H7	6-M10深さ20	70	148	50	14	CC2	242 (259)	128	370 (387)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	35 (37)																		
																		CC3	262.5 (279.5)	128	390.5 (407.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	37 (39)																		
																		CC4	284 (301)	128	412 (429)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	37 (40)																		
																		CC5	350.5 (395.5)	128	478.5 (523.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	49 (52)																		
																		CD1	204 (242)	150	354 (392)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	46 (48)																		
SWGME(E) 100H	296	87	90	120	100	76	140	3	7	230	205	185H7	6-M10深さ20	80	174	55	16	CD2	224.5 (262.5)	150	374.5 (412.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	48 (50)																		
																		CD3	242 (259)	150	392 (409)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	47 (49)																		
																		CD4	262.5 (279.5)	150	412.5 (429.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	49 (51)																		
																		CD5	284 (301)	150	434 (451)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	49 (52)																		
																		CD6	350.5 (395.5)	150	500.5 (545.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	61 (64)																		
																		CD7	446 (501)	158	604 (659)	211 (211)	280	27	157 (155)	97 (102)																		
																		SWGME(E) 125H	360	100	110	148	125	87	174	10	6	285	255	230H7	6-M12深さ25	105	200	70	20	CE1	224.5 (262.5)	185	409.5 (447.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	82 (84)
																																				CE2	242 (259)	185	427 (444)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	81 (83)
																																				CE3	262.5 (279.5)	185	447.5 (464.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	83 (85)
																																				CE4	283 (200)	186	469 (386)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	87 (89)
																																				CE5	284 (301)	185	469 (486)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	83 (86)
																																				CE6	308 (325)	186	494 (511)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	89 (90)
																																				CE7	350.5 (395.5)	186	536.5 (581.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	95 (98)
CE8	446 (501)	185	631 (686)	211 (211)	280	27	157 (155)	131 (136)																																				
CE9	436 (491)	204	640 (695)	219 (219)	255	33	157 (155)	144 (149)																																				
SWGME(E) 150H	420	125	125	173	150	97	204	-	6	335	300	270H7	8-M12深さ25	115	250	80	22	CF1	283 (200)	215	498 (415)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	128 (130)																		
																		CF2	284 (301)	215	499 (516)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	124 (127)																		
																		CF3	308 (325)	215	523 (540)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	130 (131)																		
																		CF4	334.5 (351.5)	218	552.5 (569.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	148 (150)																		
																		CF5	350.5 (395.5)	215	565.5 (610.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	136 (139)																		
																		CF6	380 (425)	218	598 (643)	178 (178)	280	27	140 (140)	156 (159)																		
																		CF7	446 (501)	218	664 (719)	211 (211)	280	27	157 (155)	172 (177)																		
																		CF8	436 (491)	245	681 (736)	219 (219)	255	33	157 (155)	185 (190)																		
																		CF9	601.5 (676.5)	245	846.5 (921.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	229 (234)																		
SWGME(E) 175H	493	135	135	203	175	115	234	-	5	385	350	320H7	8-M14深さ30	125	270	90	25	CG1	308 (325)	245	553 (570)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	185 (186)																		
																		CG2	334.5 (351.5)	242	576.5 (593.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	203 (205)																		
																		CG3	350.5 (395.5)	245	595.5 (640.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	191 (194)																		
																		CG4	380 (425)	242	622 (667)	178 (178)	280	27	140 (140)	211 (214)																		
																		CG5	446 (501)	242	688 (743)	211 (211)	280	27	157 (155)	227 (232)																		
																		CG6	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	240 (245)																		
																		CG7	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	284 (289)																		
																		CG8	694.5 (799.5)	265	959.5 (1064.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	311 (316)																		
																		CG9	334.5 (351.5)	273	607.5 (624.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	269 (271)																		
SWGME(E) 200H	543	145	145	223	200	120	262	-	5	420	380	340H7	8-M16深さ30	145	290	100	28	CH1	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	277 (280)																		
																		CH2	380 (425)	273	653 (698)	178 (178)	280	27	140 (140)	289 (292)																		
																		CH3	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	293 (298)																		
																		CH4	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	303 (308)																		
																		CH5	436 (491)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	306 (311)																		
																		CH6	471.5 (526.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	332 (337)																		
																		CH7	601.5 (676.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	350 (355)																		
																		CH8	694.5 (799.5)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	377 (382)																		
																		CH9	446 (501)	290	736 (791)	211 (211)	280	27	157 (155)	374 (379)																		

TDGME175H ~ 315H

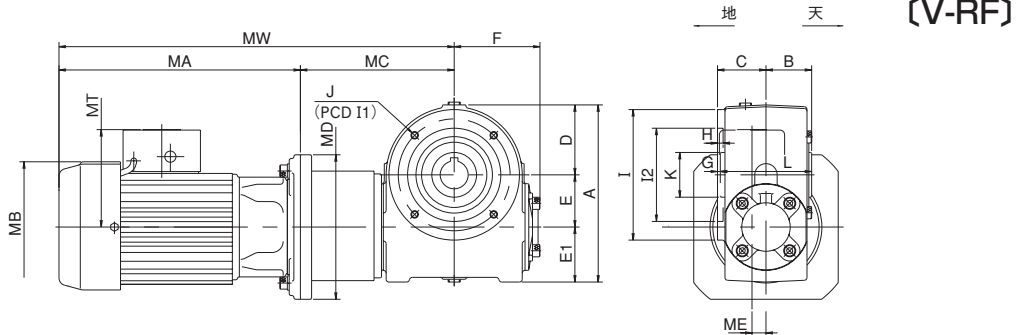
単位: mm

サイズ	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	φI	I1	φI2	J (等配)	出力軸寸法				モータ 番号	ギヤモータ部寸法							T-Bタイプ 概略質量kg
														φK	L	φU	キー		MA	MC	MW	MB	MD	ME	MT	
TDGME175H	493	135	135	203	175	115	234	0	5	385	350	320H7	8-M14深さ30	125	270	90	25	CI1	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	257 (262)
																		CI2*	471.5 (526.5)	476	947.5 (1002.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	311 (316)
																		CI3	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	301 (306)
																		CI4	601.5 (676.5)	265	866.5 (942)	252 (252)	320	43	176 (181)	329 (334)
																		CI5*	694.5 (799.5)	476	1171 (1276)	300 (300)	320	43	213 (202)	356 (361)
TDGME200H	543	145	145	223	200	120	262	0	5	420	380	340H7	8-M16深さ30	145	290	100	28	CJ1	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	310 (313)
																		CJ2	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	314 (319)
																		CJ3	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	324 (329)
																		CJ4	436 (491)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	327 (332)
																		CJ5	471.5 (526.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	353 (358)
																		CJ6	601.5 (676.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	371 (376)
																		CJ7	694.5 (799.5)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	398 (403)
TDGME225H	646	162	162	251	225	170	289	2	5	430	390	355H7	8-M16深さ28(両面)	150	320	110	28	CK1	436 (491)	310	746 (801)	219 (219)	255	33	157 (155)	387 (392)
																		CK2*	471.5 (526.5)	524	995.5 (1051)	219 (219)	320	43	157 (155)	441 (446)
																		CK3	601.5 (676.5)	310	911.5 (986.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	431 (436)

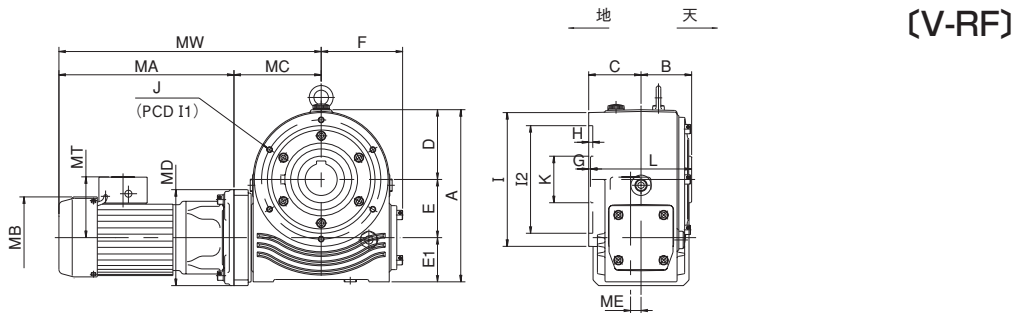
外形寸法

出力中空軸 [H] : 据付姿勢V寸法表

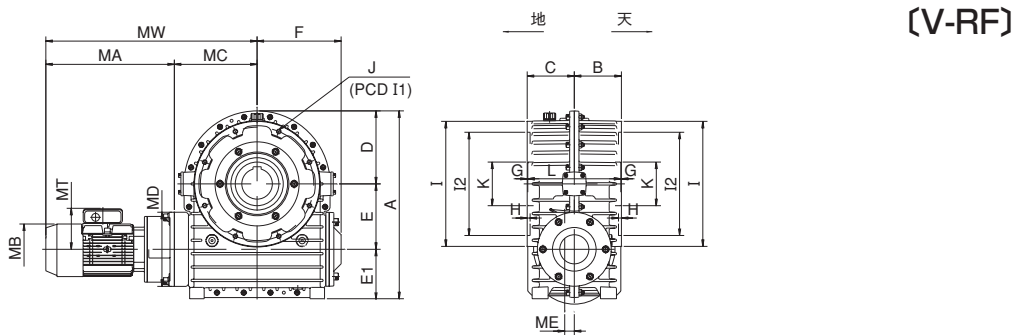
■ SWJGM50H~70H



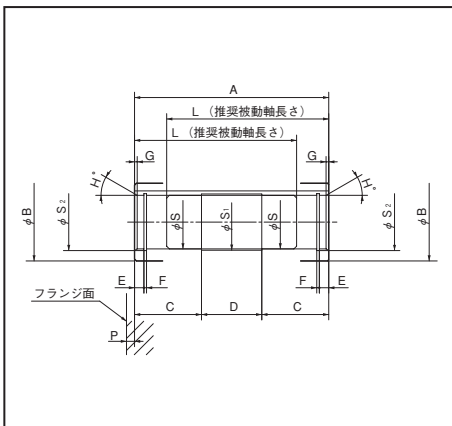
■ SWGM(E)80H ~ 200H TDGME175H・200H



■ TDGME225H~315H



出力中空軸詳細寸法



単位：mm

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S (H8)	S1	S2	L
SWJGM 50	108	45	35	38	5	1.35	1.5	30°	2	30	31	31.4	89
SWJGM 63	128	48	40	48	6	1.65	2	30°	2	35	26	37	109
SWJGM 70	130	58	45	40	7	1.95	2	30°	5	40	41	42.5	106
SWGM(E) 80	148	70	50	48	8	2.2	3	30°	4	50	51	53	122
SWGM(E)100	174	80	60	54	8	2.2	3	30°	3	55	56	58	146
SWGM(E)125	200	105	70	60	8	2.7	3	30°	10	70	71	73	170
SWGM(E)150	250	115	80	90	8	2.7	4	30°	0	80	81	83.5	220
SWGM(E)175	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	91	93.5	238
SWGM(E)200	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	101	103.5	258
TDGME175H	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	91	93.5	238
TDGME200H	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	101	103.5	258
TDGME225H	320	150	108	104	12	4.2	4	30°	2	110	111	114	272
TDGME250H	356	170	118	120	12	4.2	5	30°	2	125	126	129	303
TDGME280H	404	200	134	136	12	4.2	5	30°	3	130	131	134	344
TDGME315H	454	220	150	154	12	4.2	5	30°	3	160	161	165	386

注) 寸法“P”はフランジ面から軸端面までの寸法です。

SWJGM50H ~ 70H・SWGM (E) 80H ~ 200H

注) ブレーキ付は () 寸法となります。

*印はGMカップリング取付となります。

単位: mm

サイズ	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	φI	I1	φI2	J (等配)	出力軸寸法				モータ番号	ギヤモータ部寸法							Vタイプ 概略質量kg
														φK	L	φU	キー		MA	MC	MW	MB	MD	ME	MT	
SWJGM50H	180	56	56	72	50	58	74	2	2	138	120	100H7	4-M8深さ16	45	108	30	8	DA1	204 (242)	156	360 (398)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	21 (23)
																		DA2*	224.5 (262.5)	156	380.5 (418.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	23 (24)
																		DA3*	242 (259)	156	398 (415)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	21 (23)
SWJGM63H	220	66	66	87	63	70	90	2	2	165	145	120H7	4-M10深さ18	48	128	35	10	DA5	204 (242)	108	312 (350)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	27 (28)
																		DA6	224.5 (262.5)	108	332.5 (370.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	29 (30)
																		DA7	242 (259)	108	350 (367)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	27 (29)
																		DA8	262.5 (279.5)	108	370.5 (387.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	29 (31)
SWJGM70H	240	65	70	92	70	78	112	5	5	177	157	137H7	6-M8深さ15	58	130	40	12	DB1	204 (242)	181	385 (423)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	34 (36)
																		DB2*	262.5 (279.5)	198	460.5 (477.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	36 (38)
																		DB3*	242 (259)	181	423 (440)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	34 (36)
																		DB4*	284 (301)	198	482 (499)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	36 (39)
SWGM (E) 80H	256.5	74	78	104.5	80	72	119	4	6	200	180	160H7	6-M10深さ20	70	148	50	14	DC1	204 (242)	128	332 (370)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	34 (36)
																		DC2	242 (259)	128	370 (387)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	35 (37)
																		DC3	262.5 (279.5)	128	390.5 (407.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	37 (39)
																		DC4	284 (301)	128	412 (429)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	37 (40)
																		DC5	350.5 (395.5)	128	478.5 (523.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	49 (52)
SWGM (E) 100H	296	87	90	120	100	76	140	3	7	230	205	185H7	6-M10深さ20	80	174	55	16	DD1	204 (242)	150	354 (392)	127 (140)	155	15	81 (104.5)	46 (48)
																		DD2	224.5 (262.5)	150	374.5 (412.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	48 (50)
																		DD3	242 (259)	150	392 (409)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	47 (49)
																		DD4	262.5 (279.5)	150	412.5 (429.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	49 (51)
																		DD5	284 (301)	150	434 (451)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	49 (52)
																		DD6	350.5 (395.5)	150	500.5 (545.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	61 (64)
																		DD7	446 (501)	158	604 (659)	211 (211)	280	27	157 (155)	97 (102)
SWGM (E) 125H	360	100	110	148	125	87	174	10	6	285	255	230H7	6-M12深さ25	105	200	70	20	DE1	224.5 (262.5)	185	409.5 (447.5)	127 (140)	165	18	81 (104.5)	82 (84)
																		DE2	242 (259)	185	427 (444)	140 (140)	155	15	81 (104.5)	81 (83)
																		DE3	262.5 (279.5)	185	447.5 (464.5)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	83 (85)
																		DE4	283 (200)	186	469 (386)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	87 (89)
																		DE5	284 (301)	185	469 (486)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	83 (86)
																		DE6	308 (325)	186	494 (511)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	89 (90)
																		DE7	350.5 (395.5)	186	536.5 (581.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	95 (98)
																		DE8	446 (501)	185	631 (686)	211 (211)	280	27	157 (155)	131 (136)
																		DE9	436 (491)	204	640 (695)	219 (219)	255	33	157 (155)	144 (149)
SWGM (E) 150H	420	125	125	173	150	97	204	0	6	335	300	270H7	8-M12深さ25	115	250	80	22	DF1	283 (200)	215	498 (415)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	128 (130)
																		DF2	284 (301)	215	499 (516)	140 (140)	165	18	81 (104.5)	124 (127)
																		DF3	308 (325)	215	523 (540)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	130 (131)
																		DF4	334.5 (351.5)	218	552.5 (569.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	148 (150)
																		DF5	350.5 (395.5)	215	565.5 (610.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	136 (139)
																		DF6	380 (425)	218	598 (643)	178 (178)	280	27	140 (140)	156 (159)
																		DF7	446 (501)	218	664 (719)	211 (211)	280	27	157 (155)	172 (177)
																		DF8	436 (491)	245	681 (736)	219 (219)	255	33	157 (155)	185 (190)
																		DF9	601.5 (676.5)	245	846.5 (921.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	229 (234)
SWGM (E) 175H	493	135	135	203	175	115	234	0	5	385	350	320H7	8-M14深さ30	125	270	90	25	DG1	308 (325)	245	553 (570)	140 (140)	190	23	81 (104.5)	185 (186)
																		DG2	334.5 (351.5)	242	576.5 (593.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	203 (205)
																		DG3	350.5 (395.5)	245	595.5 (640.5)	178 (178)	190	23	140 (140)	191 (194)
																		DG4	380 (425)	242	622 (667)	178 (178)	280	27	140 (140)	211 (214)
																		DG5	446 (501)	242	688 (743)	211 (211)	280	27	157 (155)	227 (232)
																		DG6	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	240 (245)
																		DG7	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	284 (289)
																		DG8	694.5 (799.5)	265	959.5 (1064.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	311 (316)
SWGM (E) 200H	543	145	145	223	200	120	262	0	5	420	380	340H7	8-M16深さ30	145	290	100	28	DH1	334.5 (351.5)	273	607.5 (624.5)	140 (140)	280	27	81 (104.5)	269 (271)
																		DH2	380 (425)	273	653 (698)	178 (178)	280	27	140 (140)	277 (280)
																		DH3	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	289 (292)
																		DH4	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	293 (298)
																		DH5	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	303 (308)
																		DH6	436 (491)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	306 (311)
																		DH7	471.5 (526.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	332 (337)
																		DH8	601.5 (676.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	350 (355)
																		DH9	694.5 (799.5)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	377 (382)

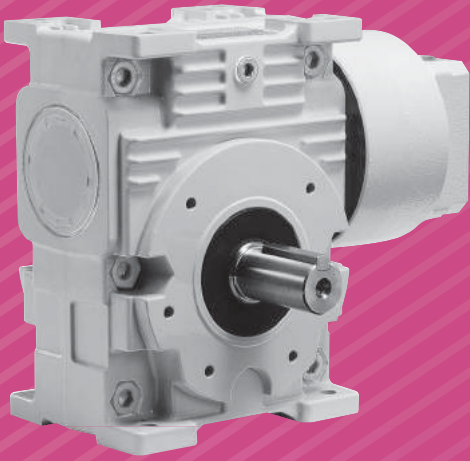
TDGME175H ~ 315H

単位: mm

サイズ	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	φI	I1	φI2	J (等配)	出力軸寸法				モータ番号	ギヤモータ部寸法							Vタイプ 概略質量kg
														φK	L	φU	キー		MA	MC	MW	MB	MD	ME	MT	
TDGME175H	493	135	135	203	175	115	234	0	5	385	350	320H7	8-M14深さ30	125	270	90	25	DI1	436 (491)	268	704 (759)	219 (219)	255	33	157 (155)	254 (259)
																		DI2*	471.5 (526.5)	476	947.5 (1002.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	308 (313)
																		DI3	601.5 (676.5)	265	866.5 (941.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	298 (303)
																		DI4	601.5 (676.5)	265	866.5 (942)	252 (252)	320	43	176 (181)	326 (331)
																		DI5*	694.5 (799.5)	476	1171 (1276)	300 (300)	320	43	213 (202)	353 (358)
TDGME200H	543	145	145	223	200	120	262	0	5	420	380	340H7	8-M16深さ30	145	290	100	28	DJ1	372 (417)	295	667 (712)	178 (178)	255	33	140 (140)	307 (310)
																		DJ2	446 (501)	273	719 (774)	211 (211)	280	27	157 (155)	311 (316)
																		DJ3	427.5 (482.5)	295	722.5 (777.5)	211 (211)	255	33	157 (155)	321 (326)
																		DJ4	436 (491)	295	731 (786)	219 (219)	255	33	157 (155)	324 (329)
																		DJ5	471.5 (526.5)	300	771.5 (826.5)	219 (219)	320	43	157 (155)	350 (355)
																		DJ6	601.5 (676.5)	300	901.5 (976.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	368 (373)
																		DJ7	694.5 (799.5)	300	994.5 (1099.5)	300 (300)	320	43	213 (202)	395 (400)
TDGME225H	646	162	162	251	225	170	289	2	5	430	390	355H7	8-M16深さ28	150	320	110	28	DK1	446 (501)	290	736 (791)	211 (211)	280	27	157 (155)	369 (374)
																		DK2*	438.5 (493.5)	524	962.5 (1018)	211 (211)	320	43	157 (155)	432 (437)
																		DK3	436 (491)	310	746 (801)	219 (219)	255	33	157 (155)	382 (387)
																		DK4*	471.5 (526.5)	524	995.5 (1051)	219 (219)	320	43	157 (155)	436 (441)
																		DK5	601.5 (676.5)	310	911.5 (986.5)	252 (252)	320	43	176 (181)	426 (431)
																		DK6	601.5 (676.5)	524	1126 (1201)	252 (2				

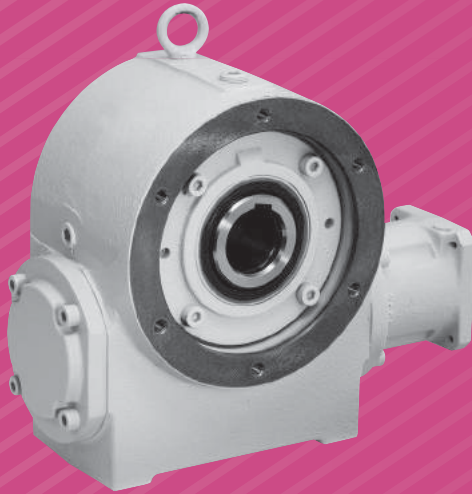
MEMO

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



TERVO[®] series

ウォーム減速機

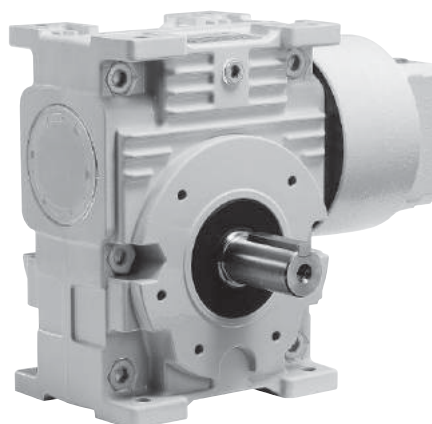
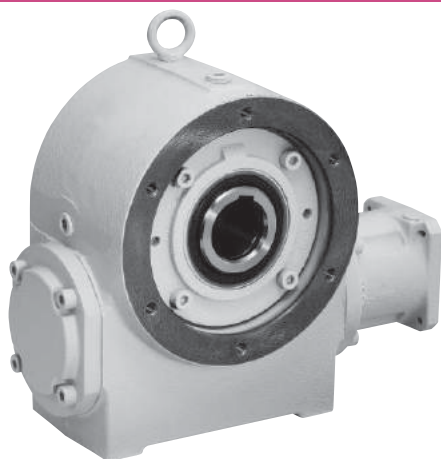


- ▶ 特 長 P201
- ▶ 形番表示 P202~204
 - ・ 形番表示
 - ・ 軸配置

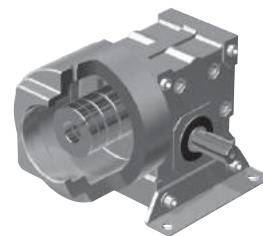
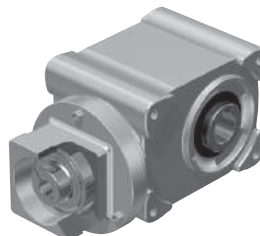
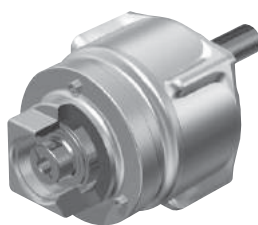
特 長

装置の  化をツバキ
TERVOがお応えします

BROAD LINE-UP



サーボモータ用クランプを標準化



高い汎用性

- 直交軸で出力中実軸タイプ・出力中空軸タイプそれぞれ7サイズをラインアップ。
- 各社サーボモータに対応したフランジを標準化（マウントコード表記）

エコノミー



直交軸

ウォームギヤ

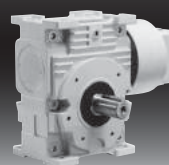
高強度

ローノイズ



中空軸
ウォームギヤヘッド
SWJMK、SWMK

機種範囲 0.1~7kW



中実軸
ウォームギヤヘッド
EWJMK、EWMK

機種範囲 0.1~7kW

形番表示

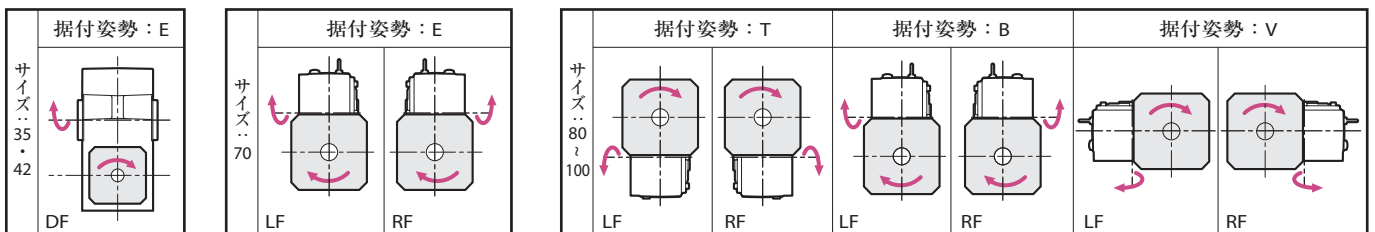
シリーズ名	サイズ	据付姿勢	減速比	軸配置	マウントコード (クランプタイプ)
出力中空軸 SWJMK	42	E	30	DF	— □□□ C
SWMK	80	T	30	LF	— □□□ C
出力中実軸 EWJMK	70	E	30	LR	— □□□ C
EWMK	80	T	30	L	— □□□ C

TERVO シリーズ	SWJMK 35・42・ 50・63・70 SWMK 80・100 EWJMK 35・42・ 50・63・70 EWMK 80・100	SWJMK E: 姿勢 E SWMK 80・100 T: 姿勢 T B: 姿勢 B V: 姿勢 V EWJMK E: 姿勢 E V: 姿勢 V EWMK T: 姿勢 T V: 姿勢 V	10:1/10 15:1/15 20:1/20 25:1/25 30:1/30 40:1/40 50:1/50 60:1/60	下表参照	マウントコードは サーボモータの寸法 にもとづき決定する コードです。 各社サーボモータに 対応したマウント コードは 203 ~ 204 頁を参照くだ さい。
---------------	---	---	--	------	--

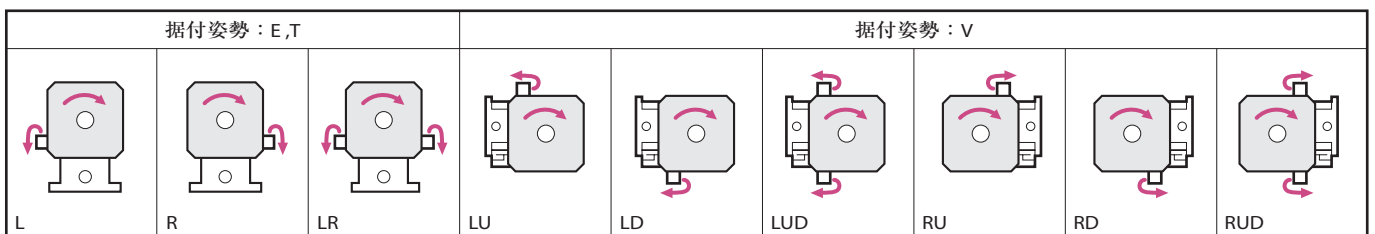
注) キー付サーボモータにも対応いたします。当社までお問合せください。

軸配置

SWJMK・SWMK



EWJMK・EWMK



※伝動能力・寸法については、別冊の「サーボモータ用減速機 TERVO®」カタログを参照ください。

機種一覧

ウォームギヤヘッド SWJMK・SWMK、EWJMK・EWMKタイプ

入力2000r/min時伝動能力(kW) 上段 SWJMK・SWMK
下段 EWJMK・EWMK

減速比 サイズ	10	15	20	25	30	40	50	60
35	0.38	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13
42	0.57	0.45	0.37	0.33	0.28	0.23	0.21	0.19
50	0.96	0.75	0.65	0.57	0.47	0.41	0.36	0.32
	1.87	1.40	1.10	0.92	0.81	0.64	0.52	0.43
63	1.69	1.32	1.12	1.00	0.83	0.70	0.63	0.58
	3.32	2.94	1.99	1.65	1.44	1.14	0.93	0.77
70	2.66	2.08	1.79	1.59	1.30	1.12	0.93	0.77
	4.30	3.23	2.59	2.16	1.86	1.47	1.21	1.00
80	6.33	4.72	3.63	3.02	2.69	2.05	1.67	1.38
100	10.26	7.64	6.04	4.94	4.31	3.36	2.70	2.20

モータマウントコード

必ず、各シリーズの「伝動能力表」より負荷条件に対し各ギヤヘッドの能力範囲内の機種をご選定ください。

■ ウォームギヤヘッド別・標準マウントコード

フランジ	マウント コード	SWJMK・SWMK タイプ						EWJMK・EWMK タイプ							
		SWJMK35	SWJMK42	SWJMK50	SWJMK63	SWJMK70	SWMK80	SWMK100	EWJMK35	EWJMK42	EWJMK50	EWJMK63	EWJMK70	EWMK80	EWMK100
□ 60	E4DC	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-
	E4HC	○	○	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-
	G2HC	-	-	○	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-	-
□ 80	G5LC	-	-	○	○	○	-	-	-	-	○	○	-	-	-
	K2LC	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-
□ 130	K3YC	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	○	○	○	-
	K4PC	-	-	-	△	△	△	-	-	-	-	△	△	△	-
	L1MC	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○
□ 176	L1PC	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○
	L1RC	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	○	○	○	○

○：標準品 △：都度対応

■ モータメーカー別マウントコード表 ※本表に記載の商品名は各社の商標または登録商標です。

1. 三菱電機株式会社殿 サーボモータ J4 シリーズ

モータ容量	定 格 回転速度	形 番	マウント コード
200W	3000r/min	HG-KR23	E4HC
400W		HG-KR43	E4HC
750W		HG-KR73	G5LC
200W	3000r/min	HG-MR23	E4HC
400W		HG-MR43	E4HC
750W		HG-MR73	G5LC
500W	2000r/min	HG-SR52	K3YC
1000W		HG-SR102	K3YC
1500W		HG-SR152	K3YC
2000W		HG-SR202	L1RC
500W		HG-SR51	K3YC
850W	1000r/min	HG-SR81	K3YC
1200W		HG-SR121	L1RC
2000W		HG-SR201	L1RC
3500W	2000r/min	HG-SR352	L1RC
5000W		HG-SR502	L1RC
7000W		HG-SR702	L1RC
3000W		HG-SR301	L1RC
4200W	1000r/min	HG-SR401	L1RC

サーボモータ J3 シリーズ

モータ容量	定 格 回転速度	形 番	マウント コード
200W	3000r/min	HF-KP23	E4HC
400W		HF-KP43	E4HC
750W		HF-KP73	G5LC
200W	3000r/min	HF-MP23	E4HC
400W		HF-MP43	E4HC
750W		HF-MP73	G5LC
500W	2000r/min	HF-SP52	K3YC
1000W		HF-SP102	K3YC
1500W		HF-SP152	K3YC
2000W		HF-SP202	L1RC
500W		HF-SP51	K3YC
500W	2000r/min	HC-LP52	K3YC
1000W		HC-LP102	K3YC
1500W		HC-LP152	K3YC
2000W	HC-LP202	L1RC	

注) マウントコード対応表は2012年12月現在の代表例です。表に無いサーボモータでも対応可能な場合も有りますのでお問合せください。

注) サーボモータの仕様はモータメーカーの事情により変更される場合がありますので、モータの取付寸法と、当社ギヤヘッドのとの取り合いを必ずご確認ください。

2. 株式会社安川電機殿 サーボモータ Σ-Vシリーズ

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
200W	3000r/min	SGMAV-02A	E4HC
400W		SGMAV-04A	E4HC
200W	3000r/min	SGMJV-02A	E4HC
400W		SGMJV-04A	E4HC

サーボモータ Σシリーズ

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
200W	3000r/min	SGM-02	E4HC
300W		SGM-03	E4HC
400W		SGM-04	E4HC
750W		SGM-08	G5KC
200W	3000r/min	SGME-02	E4HC
300W		SGME-03	E4HC
400W		SGME-04	E4HC
750W		SGME-08	G5KC
450W	1500r/min	SGMG-05A □ A	K3LC
850W		SGMG-09A □ A	K3LC
1300W		SGMG-13A □ A	K3MC
1800W		SGMG-20A □ A	L1RC
200W	3000r/min	SGML-02	E4HC
300W		SGML-03	E4HC
400W		SGML-04	E4HC
750W		SGML-08	G5KC

3. 富士電機機器制御株式会社殿

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
100W	3000r/min	GYC101	E4DC
200W		GYC201	G2HC
400W		GYC401	G2HC
750W		GYC751	J2KC
1000W		GYC102	K3YC
1500W		GYC152	K3YC
2000W		GYC202	K3YC
200W	3000r/min	GYS201	E4HC
375W		GYS371	E4HC
400W		GYS401	E4HC
750W		GYS751	G5KC
500W	1500r/min	GYA501	K3YC
1500W		GYA152	K4PC

5. パナソニック株式会社殿 サーボモータ MINAS A5シリーズ

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
200W	3000r/min	MSMD02	E3GC
400W		MSMD04	E3HC
750W		MSMD08	G4LC
400W	3000r/min	MSME04	E3HC
750W		MSME08	G4LC
1000W	2000r/min	MDME10	J5LC
1500W		MDME15	J5LC
2000W		MDME20	J5LC

サーボモータ ΣⅢシリーズ

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
200W	3000r/min	SGMAS-02A	E4HC
400W		SGMAS-04A	E4HC
600W		SGMAS-06A	E4HC
750W		SGMAS-08A	G5KC
1150W	3000r/min	SGMAS-12A	G5KC
200W		SGMPS-02A	G2HC
400W		SGMPS-04A	G2HC
750W		SGMPS-08A	K2KC
1500W		SGMPS-15A	K2LC

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
200W	3000r/min	SGMAH-02	E4HC
400W		SGMAH-04	E4HC
750W		SGMAH-08	G5KC
100W		SGMPH-01	E4DC
200W	3000r/min	SGMPH-02	G2HC
400W		SGMPH-04	G2HC
750W		SGMPH-08	K2KC
1500W		SGMPH-15	K2LC
450W	1500r/min	SGMGH-05 □ □ A	K3LC
850W		SGMGH-09 □ □ A	K3LC
1300W		SGMGH-13 □ □ A	K3MC
1800W		SGMGH-20 □ □ A	L1RC
200W	3000r/min	SGMAJ-02	E4HC
300W		SGMAJ-03	E4HC

4. 山洋電気株式会社殿 サーボモータ Pシリーズ

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
300W	2000r/min	P10B10030	J1KC
750W		P10B10075	J1KC
500W		P10B13050	K3LC
1000W		P10B13100	K3LC
1500W		P10B13150	K3MC
2000W		P10B18200	L1RC
200W		3000r/min	P30B06020
400W	P30B06040		E4HC
750W	P30B08075		G5KC
500W	2000r/min	P60B13050	K3MC
1000W		P60B13100	K3MC
1500W		P60B13150	K3MC
2000W		P60B13200	K3MC
2000W	2000r/min	P60B18200	L1RC
750W		P80B15075	L1PC
1200W		P80B18120	M2MC

6. 多摩川精機株式会社殿 サーボモータ TBL-iシリーズ

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
100W	3000r/min	TS4506	E4HC
200W		TS4507	E4HC
400W		TS4509	E4HC
600W		TS4513	G5LC

サーボモータ TBL-i IIシリーズ

モータ容量	定格回転速度	形番	マウントコード
200W	3000r/min	TS4607	E4HC
400W		TS4609	E4HC
100W	3000r/min	TS4606	E4DC
200W		TS4611	G2HC
400W		TS4612	G2HC
600W		TS4613	G5LC
750W		TS4614	G5LC

注) マウントコード対応表は2012年12月現在の代表例です。表に無いサーボモータでも対応可能な場合も有りますのでお問合せください。

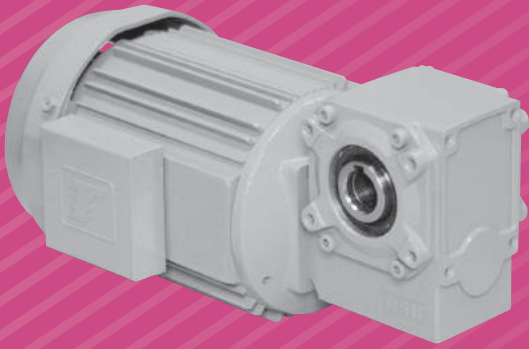
注) サーボモータの仕様はモータメーカーの事情により変更される場合がありますので、モータの取付寸法と、当社ギヤヘッドのとの取り合いを必ずご確認ください。

伝動能力表

サイズ	据付 勝手	減速比 (実減速比)	許容入力 kW			出力軸許容トルク N・m		
			入力回転速度 r/min			入力回転速度 r/min		
			3000	2000	1500	3000	2000	1500
SWJMK35	E	10	0.44	0.38	0.35	12.2	15.7	19.2
		15	0.35	0.30	0.27	13.9	17.7	21.6
		20	0.28	0.25	0.23	14.5	18.4	22.3
		25	0.25	0.22	0.20	15.5	19.6	23.8
		30	0.22	0.19	0.17	15.4	19.4	23.5
		40	0.18	0.16	0.15	15.6	19.5	23.6
		50	0.16	0.14	0.13	16.4	20.5	24.8
SWJMK42	E	60	0.14	0.13	0.12	16.2	20.3	24.4
		10	0.65	0.57	0.51	18.2	23.3	28.5
		15	0.52	0.45	0.41	20.9	26.6	32.3
		20	0.42	0.37	0.33	21.9	27.7	33.5
		25	0.37	0.33	0.30	23.4	29.6	35.8
		30	0.32	0.28	0.26	23.3	29.2	35.2
		40	0.26	0.23	0.21	23.6	29.5	35.5
SWJMK50	E	50	0.24	0.21	0.19	25.0	31.2	37.4
		60	0.21	0.19	0.18	26.0	32.4	38.9
		10	1.09	0.96	0.86	31.1	40.1	49.2
		15	0.86	0.75	0.67	35.3	45.1	54.9
		20	0.74	0.65	0.58	39.7	50.5	61.4
		25	0.65	0.57	0.51	42.3	53.6	64.9
		30	0.54	0.47	0.43	40.1	50.4	60.7
SWJMK63	E	40	0.46	0.41	0.37	44.0	55.2	66.4
		50	0.41	0.36	0.33	45.9	57.4	69.0
		60	0.36	0.32	0.29	47.2	58.9	68.5
		10	1.92	1.69	1.52	55.0	71.3	87.2
		15	1.51	1.32	1.18	62.8	80.5	97.7
		20	1.28	1.12	1.00	69.3	88.1	107
		25	1.15	1.00	0.90	76.0	96.3	116
SWJMK70	E	30	0.95	0.83	0.74	71.9	90.5	109
		40	0.80	0.70	0.63	76.9	96.4	115
		50	0.72	0.63	0.57	83.1	104	124
		60	0.65	0.58	0.52	87.5	109	129
		10	3.03	2.66	2.40	86.8	113	138
		15	2.38	2.08	1.86	99.2	127	154
		20	2.05	1.79	1.60	112	142	172
SWMK80	TBV	25	1.83	1.59	1.43	121	154	186
		30	1.49	1.30	1.17	114	143	172
		40	1.28	1.12	1.01	125	156	187
		50	1.06	0.93	0.84	124	155	184
		60	0.87	0.77	0.69	118	147	174
		10	7.44	6.33	5.55	215	271	323
		15	5.51	4.72	4.16	232	293	350
SWMK100	TBV	20	4.34	3.63	3.30	238	292	358
		25	3.56	3.02	2.72	240	297	360
		30	3.09	2.69	2.40	241	303	362
		40	2.40	2.05	1.88	239	293	358
		50	1.93	1.67	1.53	232	287	347
		60	1.57	1.38	1.25	220	274	326
		10	—	10.26	8.85	—	443	521
15	—	7.64	6.65	—	481	569		
20	—	6.04	5.30	—	494	586		
25	—	4.94	4.37	—	495	591		
30	—	4.31	3.81	—	499	592		
40	—	3.36	3.00	—	495	588		
50	—	2.70	2.42	—	478	571		
60	—	2.20	1.99	—	454	542		

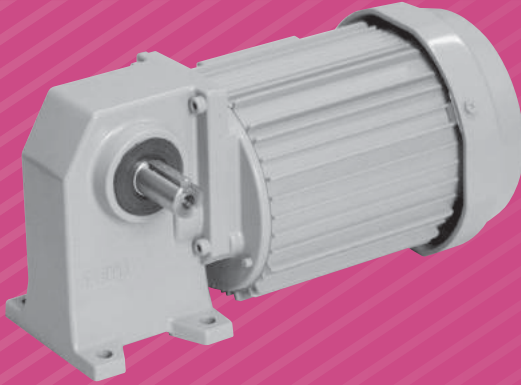
サイズ	据付 勝手	減速比 (実減速比)	許容入力 kW			出力軸許容トルク N・m		
			入力回転速度 r/min			入力回転速度 r/min		
			3000	2000	1500	3000	2000	1500
EWJMK35	E	10	0.44	0.38	0.35	12.2	15.7	19.2
		15	0.35	0.30	0.27	13.9	17.7	21.6
		20	0.28	0.25	0.23	14.5	18.4	22.3
		25	0.25	0.22	0.20	15.5	19.6	23.8
		30	0.22	0.19	0.17	15.4	19.4	23.5
		40	0.18	0.16	0.15	15.6	19.5	23.6
		50	0.16	0.14	0.13	16.4	20.5	24.8
EWJMK42	E	60	0.14	0.13	0.12	16.2	20.3	24.4
		10	0.65	0.57	0.51	18.2	23.3	28.5
		15	0.52	0.45	0.41	20.9	26.6	32.3
		20	0.42	0.37	0.33	21.9	27.7	33.5
		25	0.37	0.33	0.30	23.4	29.6	35.8
		30	0.32	0.28	0.26	23.3	29.2	35.2
		40	0.26	0.23	0.21	23.6	29.5	35.5
EWJMK50	EV	50	0.24	0.21	0.19	25.0	31.2	37.4
		60	0.21	0.19	0.18	26.0	32.4	38.9
		10	2.21	1.87	1.60	62.7	78.4	90.8
		15	1.65	1.40	1.20	67.8	84.6	97.6
		20	1.27	1.10	0.93	68.2	86.2	98.1
		25	1.06	0.92	0.77	69.0	86.5	98.0
		30	0.91	0.81	0.70	67.8	86.2	100.5
EWJMK63	EV	40	0.72	0.64	0.55	68.4	56.2	97.9
		50	0.59	0.52	0.45	66.7	83.4	94.3
		60	0.49	0.43	0.37	63.4	78.9	89.0
		10	3.96	3.32	2.59	113	140	169
		15	2.94	2.49	2.21	122	152	182
		20	2.33	1.99	1.75	126	157	186
		25	1.92	1.65	1.44	127	159	186
EWJMK70	EV	30	1.67	1.44	1.29	126	158	188
		40	1.30	1.14	1.02	126	157	186
		50	1.05	0.93	0.82	122	153	179
		60	0.87	0.77	0.68	116	145	168
		10	5.21	4.30	3.90	149	182	225
		15	3.87	3.23	2.92	161	198	242
		20	3.05	2.59	2.32	166	206	248
EWMK80	TV	25	2.51	2.16	1.91	167	209	248
		30	2.18	1.86	1.70	167	205	250
		40	1.70	1.47	1.34	166	206	248
		50	1.38	1.21	1.09	161	201	239
		60	1.13	1.00	0.90	153	192	226
		10	7.44	6.33	5.55	215	271	323
		15	5.51	4.72	4.16	232	293	350
EWMK100	TV	20	4.34	3.63	3.30	238	292	358
		25	3.56	3.02	2.72	240	297	360
		30	3.09	2.69	2.40	241	303	362
		40	2.40	2.05	1.88	239	293	358
		50	1.93	1.67	1.53	232	287	347
		60	1.57	1.38	1.25	220	274	326
		10	—	10.26	8.85	—	443	521
15	—	7.64	6.65	—	481	569		
20	—	6.04	5.30	—	494	586		
25	—	4.94	4.37	—	495	591		
30	—	4.31	3.81	—	499	592		
40	—	3.36	3.00	—	495	588		
50	—	2.70	2.42	—	478	571		
60	—	2.20	1.99	—	454	542		

- ①最高入力回転速度：SWJMK35～70、SWMK80、EWJMK35～70、EWMK80は3,000r/min、SWMK100、EWMK100は2,000r/minです。
- ②SWJMK70、SWMK80、100の出力軸許容トルクは間欠運転での値です。稼働時間率（ED率）50%、連続運転20分以下でご使用ください。
連続運転の場合は熱定格容量を考慮する必要がありますので、お問い合わせください。
- ③間欠運転の場合は起動時に、モータ起動トルクで加速できるかの確認が必要です。
起動時の効率許容入力kWと出力軸許容トルクから算出できる効率の1/2の値を使用してください。
- ④上記記載以上のサーボモータについてはウォームパワードライブSWMシリーズで対応可能です。
詳細は263頁の選定仕様確認書にてお問い合わせください。
- ⑤入力軸換算慣性モーメント、バックラッシュはお問い合わせください。
- ⑥■部は使用するマウントコードによってはサーボモータと減速部を接続するカップリングの許容トルクを越える場合があります。
詳細はお問い合わせください。



Croise Motor クローゼモータ

直交ウォームギヤモータ



- ▶ 特 長 P207
- ▶ 形番表示 P208~209
- ▶ 機種一覧 P210
- ▶ 仕 様 P211

特 長

クローゼモータ 直交軸形〈中空軸形・フェイスマウント形・脚取付形〉

お客様の立場であらゆるニーズにお応えできる
ウォームモータ

- 1. 直交軸・高減速比** ウォームギヤを使用しているクローゼモータは直交軸・高減速比で、装置レイアウトのスペースセービングを実現します。CSMA シリーズは 1 段ウォームギヤで減速比 1/60 まで、HCMA・HCM シリーズでは 1 段目ヘリカルギヤと 2 段目ウォームギヤとの組合せにより最大減速比 1/300 まで直交軸タイプを実現しました。
- 2. コンパクト** CSMA・CSME シリーズではシンプルな構造によりモータの長手方向のコンパクト化を実現、HCMA・HCME シリーズでは 1 段目のヘリカルギヤの採用で、ウォームギヤの出力軸と入力軸とのオフセット量を低減し、高さ方向のコンパクト化を実現しました。
- 3. 静粛運転** ウォームギヤなので、他の歯車機構に比べ非常になめらかで静粛な運転です。また、ブレーキは静音タイプを使用しており、吸引時の耳障りな金属音がありません。
- 4. 優れた停止位置精度** 他の歯車機構に比べ、バックラッシが小さいため、優れた停止位置精度が期待できます。
- 5. 耐衝撃性に強い** 他の歯車機構に比べてウォームギヤは歯元強度が大きく、耐衝撃性にすぐれています。

形番表示 (0.75kW ~ 3.7kW) デザインストック品

特性と外形寸法等の詳細はお問合せください。

	シリーズ	モータ容量	減速機 枠番	据付 記号	取付 形式	減速比	軸配置	仕様 記号	オプション 記号
クローゼモータ (0.75kW ~ 3.7kW)	CSME ①	150 ②	— ③	32 ④	1 ⑤	L ⑥	60 ⑦	T ⑧	B ⑨
①シリーズ	CSME: トップランナーモータ付一段減速 HCM: トップランナーモータ付高減速 (0.75 ~ 2.2kW)								
②モータ容量	(例) 150 = 三相 1.5kW								
③減速機枠番	(例) 32 = 枠番 32 枠 ^{注1)}								
④据付記号	(例) 1 <据付記号と据付方向図を参照してください>								
⑤取付形式	H: 中空軸形 U: フェイスマウント形 L: 脚取付形								
⑥減速比	(例) 60 = 1/60								
⑦軸配置	L: モータ側より見て出力軸が左 T: 出力軸が両側 R: モータ側より見て出力軸が右 記号無: 中空軸形 *中空軸形の過負荷保護装置付のみ (L: モータ側から見て取付面側が左側 (過負荷保護装置が右側) R: モータ側から見て取付面側が右側 (過負荷保護装置が左側))								
⑧仕様記号	記号無: ブレーキ無し B: ブレーキ付 BE: ブレーキ付エンコーダ付 (2.2kW 以下)								
⑨オプション記号	G: 機械式過負荷保護装置付 (中空軸形のみ) W: 屋外形 V: 400V 級 ^{注2)} N: CE 対応 (グローバルシリーズ) ^{注3)} Q: ワンタッチ手動解放付								
	端子箱位置・・・P 1: 90° 振り P 2: 180° 振り P 3: 270° 振り								
	端子箱口出口方向・・・F 1: 90° 振り F 2: 180° 振り F 3: 270° 振り								
	塗装色 (標準色: マンセル 2.5 G 6/3 で記号無しです) C 0: ライトグレー (マンセル N7.5) C 1: ライトシルバーメタリック C 2: アイボリーホワイト (マンセル 7.5Y9/1) C 3: ダークシルバーメタリック								

- 注1) 枠番32 ~ 50はプレッシャベント付となります。
 2) 400V級の電圧周波数は 0.75 ~ 2.2kW: 380/400/400/440V 50/50/60/60Hz
 3.7kW: ブレーキ無 400/400/440/460V 50/60/60/60Hz
 3.7kW: ブレーキ付 380/400/400/440V 50/50/60/60Hzです。
 3) グローバルシリーズの電圧は小形ギヤモータカタログあるいはつばき総合カタログをご参照ください。

■据付方向図

据付番号	Oor1	2	3	4	5	6
据付方向	標準据付	L 側天据付	R 側天据付	ベース天据付 (標準の天地逆)	入力天据付	左記以外
中空軸形						ご注文時、 据付方向を 指示願います
フェイスマウント形						
脚取付形						

注) CSM シリーズの枠番 28 枠はすべての据付方向に制限はありませんが、据付番号 0 をかならず入れてください。
 HCM シリーズの据付番号 5 は制限がありますので、かならず 5 を入れてください。

■仕様記号とオプション記号の組合せ

仕様記号: 無、G の時

W	WV	
V		
VN		
N		

仕様記号: B の時

Q		
---	--	--

仕様記号: B の時

V		
---	--	--

注) ブレーキ付の屋外形、防水仕様との組合せは受注生産品です。
 モータ仕様が標準品とは異なりますので、ご注意ください。

■端子箱の取付方向および口出し方向

取付方向

端子箱の取付方向は 90° ピッチで変更可能です。ご注文時に指示ください。

■標準品、屋外形端子箱口出口位置の記号

端子箱に向かって見て、口出口標準位置から右廻りに 90° 毎の振りで、F1、F2、F3 の口出口位置となります。

機種一覧

クローゼモータ（中空軸）

	CSME シリーズ									HCME シリーズ											
	10	15	20	25	30	40	50	60		40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
0.1kW	13H									16H											22H
0.2kW	13H				16H					16H				22H				28H			
0.4kW	16H				22H					22H				28H				32H			
0.55kW	16H				22H					22H	28H				32H			40H			
0.75kW	22H				28H					28H				32H			40H	50H			
1.5kW	28H				32H					32H	40H	40H			50H	50H					
2.2kW	32H				40H					40H				50H			50H				
3.7kW	40H				50H																

クローゼモータ（フェイスマウント形）

	CSME シリーズ									HCME シリーズ											
	10	15	20	25	30	40	50	60		40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
0.1kW	13U									16U											22U
0.2kW	13U				16U					16U				22U				28U			
0.4kW	16U				22U					22U				28U				32U			
0.55kW	16U				22U					22U	28U				32U			40U			
0.75kW	22U				28U					28U				32U			40U	50U			
1.5kW	28U				32U					32U	40U	40U			50U	50U					
2.2kW	32U				40U					40U				50U			50U				
3.7kW	40U				50U																

クローゼモータ（脚取付）

	CSME シリーズ									HCME シリーズ											
	10	15	20	25	30	40	50	60		40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
0.1kW	13L									16L											22L
0.2kW	13L				16L					16L				22L				28L			
0.4kW	16L				22L					22L				28L				32L			
0.55kW	16L				22L					22L	28L				32L			40L			
0.75kW	22L				28L					28L				32L			40L	50L			
1.5kW	28L				32L					32L	40L	40L			50L	50L					
2.2kW	32L				40L					40L				50L			50L				
3.7kW	40L				50L																

□ 太枠内の枠番は脚一体形です。

減速比（組合せ）

クローゼモータの減速比は全て実減速比（整数）です。

CSMA、CSME シリーズ〔ウォームギヤ=一段減速〕

減速比	10	15	20	25	30	40	50	60
-----	----	----	----	----	----	----	----	----

HCMA、HCME シリーズ〔ウォームギヤ=高減速〕

減速比	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	300
高速側減速比 (ハリカルギヤ)	4	5	4	5	4.5	5	4	5	4.5	5	4	5
低速側減速比 (ウォームギヤ)	10	10	15	15	20	20	30 (31.5)	30 (31.5)	40	40	60 (63)	60 (63)

注1) 1.5kW、2.2kWの減速比240、300のウォームギヤ減速比は（ ）内です。
2) 0.75kW以上の減速比90、180はデザインストックとなります。

仕様

■標準仕様

電動機	出力	三相：0.1, 0.2, 0.4, 0.55kW ブレーキ無・ブレーキ付	三相：0.75～3.7kW ブレーキ無・ブレーキ付
	効率クラス	—	プレミアム効率：IE3
	電源	200/200/220V 50/60/60Hz	0.75～2.2kW：200/200/220V 50/60/60Hz 3.7kW：200/200/220/230V 50/60/60/60Hz
	極数	4	
	保護形式	全閉外扇形 (IP44)	
	冷却方式	自力形 (IC411)	
	定格	S1 (連続)	
	耐熱クラス	120 (E)	155 (F)
	ブレーキ形式	無励磁作動形・直流電磁ブレーキ	
減速部	減速比	1/10～1/300	
	減速方式	外接歯車方式 (ウォーム歯車・ハスバ歯車)	
	潤滑方式	オイル潤滑	
	軸端キー溝部	新JISキー (JIS B 1301-1996 並級)：出力軸キー添付 (中空軸形は除く)	
周囲条件	出力軸端部	タップ加工あり (中空軸形は除く)	
	設置場所	屋内で塵埃が少なく水のかからない場所	
	周囲温度	0℃～40℃	
	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)	
	高度	標高1000m以下	
据付方向	霧囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などがないこと	
	据付方向	水平据付が標準仕様です。水平据付以外の据付の場合は別途ご指示ください。 CSMA・CSME シリーズの減速機枠番 13 から 28 は据付方向は制限ありません。	
塗装色	マンセル 2.5G6/3		

注) ブレーキ付の保護方式はIP20となります。

■モータ特性

相数	出力	極数	効率クラス	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	交流側ブレーキ電流値 A (参考値) at20℃
三相	0.1kW	4	—	50/60/60	200/200/220 (400/400/440)	0.63/ 0.57/ 0.58 (0.32/ 0.29/ 0.29)	1420/1680/1710 (1440/1740/1740)	0.178
	0.2kW					1.2 / 1.1 / 1.1 (0.59/ 0.55/ 0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	0.178
	0.4kW					2.3 / 2.0 / 2.0 (1.2 / 1.0 / 1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	0.232
	0.55kW					2.9 / 2.6 / 2.5 (1.45/ 1.3 / 1.3)	1380/1650/1690 (1380/1650/1690)	0.232
	0.75kW	IE3	50/60/60 (50/60/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.5 (2.0/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1430/1440/1730/1740)	0.17	
	1.5kW				6.8/6.4/6.0 (3.5/3.4/3.2/3.0)	1445/1740/1750 (1440/1445/1740/1750)	0.10	
	2.2kW				15.6/14.6/13.8/13.8 (5.3/5.3/4.7/4.6)	1460/1755/1765/1770 (1460/1755/1765/1770)	0.10	
	3.7kW				50/60/60/60 * (50/60/60/60)	200/200/220/230 * (400/400/440/460)	15.6/14.6/13.8/13.8 (11.7/10.7/10.3/10.3)	1410/1755/1765/1770 (1460/1755/1765/1770)

注1) 0.75～2.2kWの定格電流値、定格回転速度の()内は、380/400/400/440V時の値です。3.7kWは400/400/440/460V時の値です。

注2) ブレーキ付の場合、ブレーキリード線がモーターリード線に接続されている相は、上記ブレーキ電流が加算されます。

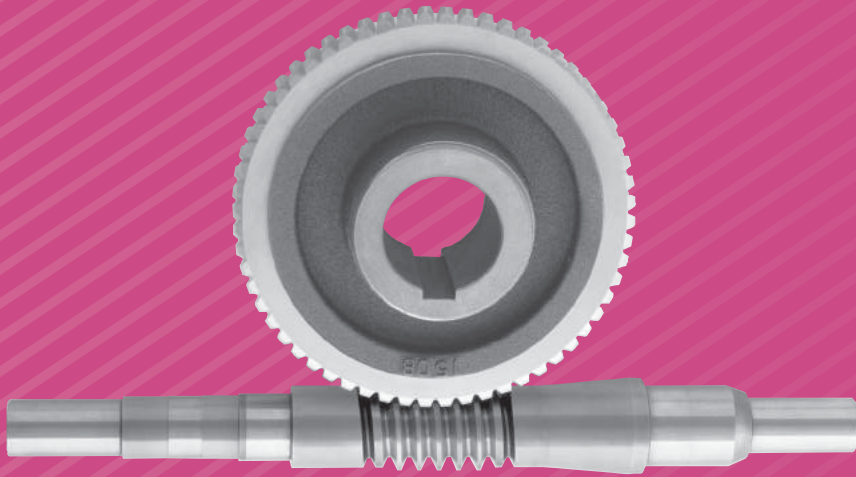
交流側ブレーキ電流値は、AC200V/60Hz、AC200V/60Hz時の値です。

注3) ※印部ブレーキ付の400V級は380/400/400/440V 50/50/60/60Hzの3定格となります。

プレミアム効率モータ特性 (0.75kW～5.5kW)

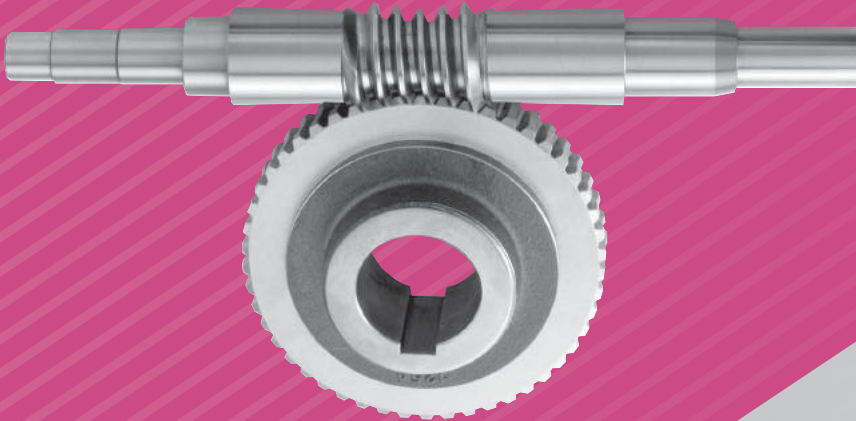
モータ容量 [kW]	極数 [P]	周波数 [Hz]	電圧 [V]	エネルギー消費効率 [%]	効率クラス [IEコード]
0.75	4	50/60/60	200/200/220	83.9/86.4/86.4	IE3
1.5				86.0/86.6/87.8	
2.2				88.6/89.7/89.9	
3.7		89.4/89.6/90.5/90.4			
5.5		50/60/60/60	200/200/220/230	90.8/91.7/92.0/92.0	

注) 日本国内向けのトップランナーモータの特性です。グローバル電圧対応品については別途ご確認ください。



Worm Gear Set

ウォームギヤセット



ウォームパワードライブギヤセット

- ▶ 形番表示・仕様 P213

トロイドライブギヤセット

- ▶ 形番表示・仕様 P214
- ▶ 伝動能力表 P215~216
- ▶ 寸法表 P217~218
- ▶ 技術資料 P219

Worm Power Drive® ギヤセット

ウォームパワードライブ EWJ・EW シリーズに使われている、ウォームギヤセット相当品をご提供します。
 ■ご照会は、下記内容を参考にサイズ、減速比と共に必要な寸法等をご指示ください。

ギヤセット形番表示

	商品名・サイズ	減速比	ウォームギヤセット
EWJ シリーズ相当品	WEJ70	10	WGS
EW シリーズ相当品	WE100	30	WGS

機種一覧表

WEJ25	WEJ35	WEJ42	WEJ50	WEJ63	WEJ70	WE80	WE100	WE125	WE150	WE175	WE200
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

減速比	WEJ25～70、WE80～200： 1/10、1/15、1/20、1/25、1/30、1/40、1/50、1/60	注1) ○は標準仕様でねじれ方向は右です。 注2) 左ねじれはお問合せください。
-----	---	---

仕様

伝動能力

各サイズの伝動能力を参照ください。
 (詳細はお問合せください。)

実減速比

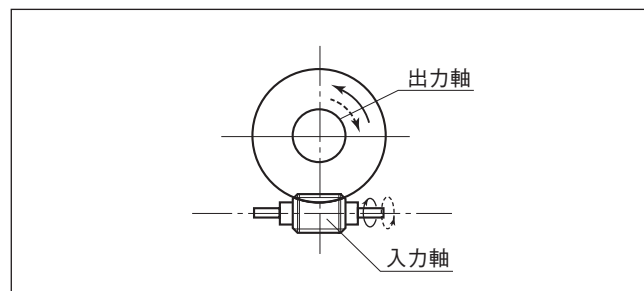
減速比は全て整数比です。

キー仕様

キーは新 JIS キー並級 (JIS B 1301 - 1976) を採用しています。(入力軸はキーを付属出荷)

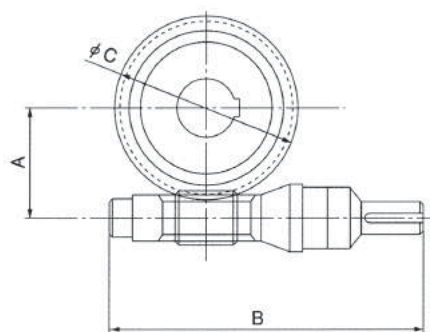
入力軸と出力軸の回転関係

ウォームはすべて右ねじれです。したがって、入力軸と出力軸の回転関係は下図の通りです。



参考寸法図

(寸法は参考値で、減速比により異なります。仕様等、詳細はお問合せください。)



減速比 1/10

サイズ	A (心間距離)	B	C
WEJ25	25	92	41
WEJ35	35	117	56.5
WEJ42	42	138	68
WEJ50	50	176	85
WEJ63	63	217	107
WEJ70	70	221	119
WE80	80	252	137
WE100	100	293	174
WE125	125	354	210
WE150	150	417	259
WE175	175	477	307
WE200	200	546	341

TroíDrive® ギヤセット

トロイドライブ TD シリーズに使われている、ウォームギヤセットをご提供します。

ギヤセット形番表示

商品名・サイズ 呼称減速比 ウォームギヤセット

TD175 - 40 WGS

機種一覧表

TD125WGS	TD150WGS	TD175WGS	TD200WGS	TD225WGS	TD250WGS	TD280WGS	TD315WGS
○	○	○	○	○	○	○	○

呼称減速比	TD125 ~ 315 :
	1/10、1/20、1/30、1/40、1/50、1/60

注1) ○は標準仕様でねじれ方向は右です。
注2) 左ねじれおよび呼称減速比=15、25はお問合せください。

仕様

伝動能力 (215 ~ 216 頁を参照ください)

- ・ギヤセット本来の能力を記載しています。
- ・ギヤセットを購入されてご使用の場合は、条件により熱定格を考慮する必要がありますので、当社までご相談ください。
- ・また、組立の良否により、伝動能力に影響が出ますので、当社までご相談ください。

実減速比

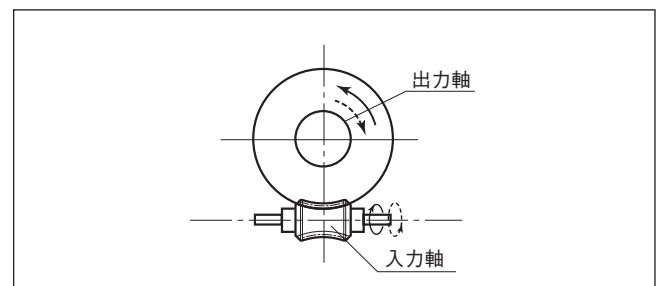
	TD125WGS	TD150WGS	TD175WGS	TD200WGS	TD225WGS	TD250WGS	TD280WGS	TD315WGS
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
60	63.00	63.00	65.00	63.00	60.00	62.00	61.00	62.00

キー仕様

キーは新 JIS キー並級 (JIS B 1301 - 1976) を採用しています。(入力軸はキーを付属出荷)

入力軸と出力軸の回転関係

ウォームはすべて右ねじれです。したがって、入力軸と出力軸の回転関係は右図の通りです。

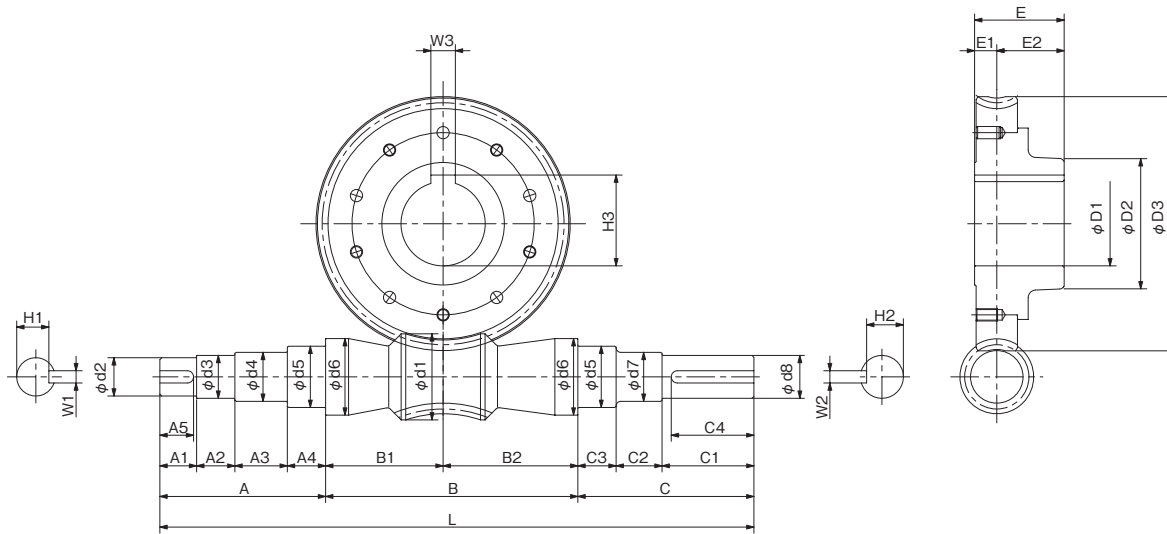


TroíDrive®ギヤセット伝動能力表

サイズ		TD125WGS		TD150WGS		TD175WGS		TD200WGS	
呼称減速比	入力回転速度 r/min	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
	10	実減速比	10.25		10.25		10.25		10.25
1750		32.9	1745 {178}	54.8	2918 {298}	84.3	4485 {458}	115.1	6126 {625}
1450		28.4	1818 {186}	48.2	3093 {316}	74.0	4751 {485}	101.3	6498 {663}
1150		24.0	1930 {197}	41.2	3323 {339}	63.3	5118 {522}	86.8	7019 {716}
950		23.0	2004 {204}	35.6	3477 {355}	54.9	5362 {547}	75.4	7367 {752}
500		13.0	2382 {243}	23.0	4236 {432}	35.2	6493 {663}	48.5	8950 {913}
100	3.0	2671 {273}	5.4	4861 {496}	8.6	7764 {792}	11.5	10314 {1052}	
20	実減速比	20.00		20.50		20.50		20.00	
	1750	19.7	1976 {202}	31.1	3213 {328}	47.7	4952 {505}	67.2	6763 {690}
	1450	17.2	2076 {212}	27.3	3401 {347}	40.9	5127 {523}	59.2	7192 {734}
	1150	14.5	2205 {225}	23.3	3650 {372}	32.5	5127 {523}	50.5	7727 {788}
	950	12.5	2290 {234}	20.2	3816 {389}	26.9	5127 {523}	43.8	8084 {825}
	500	8.3	2868 {293}	11.2	3995 {408}	14.3	5127 {523}	28.1	9780 {998}
100	1.8	2948 {301}	2.4	3995 {408}	3.0	5127 {523}	6.7	11244 {1147}	
30	実減速比	31.50		31.50		32.50		31.50	
	1750	14.4	2157 {220}	22.5	3398 {347}	33.4	5263 {537}	47.4	7181 {733}
	1450	12.5	2255 {230}	19.7	3583 {366}	29.3	5565 {568}	41.8	7628 {778}
	1150	10.5	2390 {244}	16.9	3848 {393}	25.1	5975 {610}	35.8	8202 {837}
	950	9.1	2480 {253}	14.6	4025 {411}	21.7	6249 {638}	31.0	8585 {876}
	500	6.3	3197 {326}	9.6	4919 {502}	14.0	7543 {770}	19.9	10340 {1055}
100	1.6	3889 {397}	2.5	6002 {612}	3.2	8164 {833}	4.9	11819 {1206}	
40	実減速比	40.00		41.00		41.00		40.00	
	1750	11.8	2200 {224}	17.8	3426 {350}	27.1	5289 {540}	38.7	7270 {742}
	1450	10.3	2306 {235}	15.6	3623 {370}	23.8	5588 {570}	34.6	7829 {799}
	1150	8.7	2449 {250}	13.3	3888 {397}	18.9	5588 {570}	29.2	8313 {848}
	950	7.5	2545 {260}	11.6	4065 {415}	15.7	5588 {570}	25.2	8636 {881}
	500	5.0	3146 {321}	6.5	4290 {438}	8.4	5588 {570}	16.2	10395 {1061}
100	1.1	3146 {321}	1.4	4290 {438}	1.8	5588 {570}	4.0	11836 {1208}	
50	実減速比	50.00		50.00		50.00		50.00	
	1750	10.0	2248 {229}	15.1	3475 {355}	23.6	5390 {550}	32.4	7407 {756}
	1450	8.8	2374 {242}	13.3	3683 {376}	21.1	5789 {591}	28.6	7851 {801}
	1150	7.5	2543 {259}	11.4	3950 {403}	17.8	6144 {627}	24.4	8424 {860}
	950	6.5	2655 {271}	9.9	4128 {421}	15.4	6415 {655}	21.1	8806 {899}
	500	4.8	3575 {365}	5.7	4397 {449}	9.9	7701 {786}	13.6	10577 {1079}
100	1.1	3870 {395}	1.2	4397 {449}	2.3	8164 {833}	3.3	11851 {1209}	
60	実減速比	63.00		63.00		65.00		63.00	
	1750	8.7	2325 {237}	13.1	3535 {361}	19.5	5480 {559}	27.8	7538 {769}
	1450	7.6	2436 {249}	11.6	3748 {382}	17.2	5824 {594}	24.5	7990 {815}
	1150	6.6	2663 {272}	10.0	4081 {416}	14.8	6277 {641}	21.0	8602 {878}
	950	5.8	2814 {287}	8.8	4303 {439}	12.9	6579 {671}	18.3	9010 {919}
	500	4.2	3756 {383}	6.3	5686 {580}	8.6	8078 {824}	11.9	10873 {1109}
100	1.0	3889 {397}	1.5	6176 {630}	1.9	8164 {833}	2.9	11851 {1209}	

サイズ		TD225WGS		TD250WGS		TD280WGS		TD315WGS	
呼称減速比	入力回転速度 r/min	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
10	実減速比	10.25		10.25		10.25		10.25	
	1750	170.0	9060 {924}	223.7	11932 {1218}	252.7	13463 {1374}	346.8	18518 {1890}
	1450	148.1	9512 {971}	199.4	12838 {1310}	220.7	14193 {1448}	302.6	19478 {1988}
	1150	125.4	10148 {1036}	166.6	13511 {1379}	186.7	15125 {1543}	255.7	20750 {2117}
	950	107.9	10572 {1079}	142.4	13959 {1424}	161.4	15824 {1615}	220.0	21597 {2204}
	500	67.3	12462 {1272}	88.5	16425 {1676}	99.2	18403 {1878}	136.8	25438 {2596}
20	実減速比	20.50		20.50		20.50		20.50	
	1750	97.7	10107 {1031}	127.4	13247 {1352}	144.0	14947 {1525}	203.5	21163 {2159}
	1450	85.2	10621 {1084}	111.2	13941 {1423}	125.9	15750 {1607}	177.5	22252 {2271}
	1150	72.0	11292 {1152}	94.0	14845 {1515}	106.2	16739 {1708}	149.9	23665 {2415}
	950	61.9	11739 {1198}	81.0	15447 {1576}	91.8	17493 {1785}	128.9	24607 {2511}
	500	38.5	13746 {1403}	46.7	16828 {1717}	56.4	20261 {2067}	79.6	28704 {2929}
30	実減速比	31.00		31.00		32.50		31.00	
	1750	71.6	10825 {1105}	94.1	14200 {1449}	106.3	15840 {1616}	152.8	23123 {2359}
	1450	62.6	11397 {1163}	82.2	14938 {1524}	92.9	16687 {1703}	133.2	24304 {2480}
	1150	52.9	12108 {1236}	69.5	15903 {1623}	78.4	17728 {1809}	112.6	25839 {2637}
	950	45.5	12583 {1284}	59.9	16547 {1688}	67.8	18513 {1889}	96.8	26862 {2741}
	500	28.2	14627 {1493}	37.2	19326 {1972}	41.7	21414 {2185}	61.0	31882 {3253}
40	実減速比	40.00		40.00		41.00		40.00	
	1750	57.8	10926 {1115}	75.5	14383 {1468}	83.4	16233 {1656}	123.8	23660 {2414}
	1450	50.8	11560 {1180}	66.1	15188 {1550}	73.2	17158 {1751}	108.5	24959 {2547}
	1150	42.8	12260 {1251}	56.1	16214 {1654}	61.6	18158 {1853}	91.3	26470 {2701}
	950	36.8	12727 {1299}	48.5	16897 {1724}	53.3	18970 {1936}	78.5	27476 {2804}
	500	22.9	14817 {1512}	28.5	18630 {1901}	32.8	21954 {2240}	51.5	33902 {3459}
50	実減速比	50.00		50.00		50.00		50.00	
	1750	49.2	11229 {1146}	64.1	14709 {1501}	71.6	16514 {1685}	106.0	24421 {2492}
	1450	42.9	11780 {1202}	56.2	15527 {1584}	62.8	17458 {1781}	92.8	25756 {2628}
	1150	36.2	12512 {1277}	47.5	16518 {1686}	53.0	18527 {1890}	78.4	27370 {2793}
	950	31.2	13000 {1327}	41.0	17179 {1753}	45.7	19274 {1967}	67.5	28446 {2903}
	500	19.4	15099 {1541}	25.4	19948 {2036}	28.1	22245 {2270}	45.7	36105 {3684}
60	実減速比	60.00		62.00		61.00		62.00	
	1750	43.2	11460 {1169}	55.1	15057 {1536}	62.1	16793 {1714}	92.0	25242 {2576}
	1450	38.0	12114 {1236}	48.4	15909 {1623}	54.5	17771 {1813}	80.6	26649 {2719}
	1150	32.1	12856 {1312}	40.9	16920 {1727}	46.0	18855 {1924}	68.1	28312 {2889}
	950	27.6	13349 {1362}	35.3	17595 {1795}	39.8	19643 {2004}	58.7	29421 {3002}
	500	17.2	15454 {1577}	22.1	20524 {2094}	24.6	22722 {2319}	41.4	38868 {3966}
	100	4.3	17542 {1790}	5.4	22646 {2311}	7.1	30110 {3072}	10.8	46790 {4774}

TroíDrive®ギヤセット寸法表

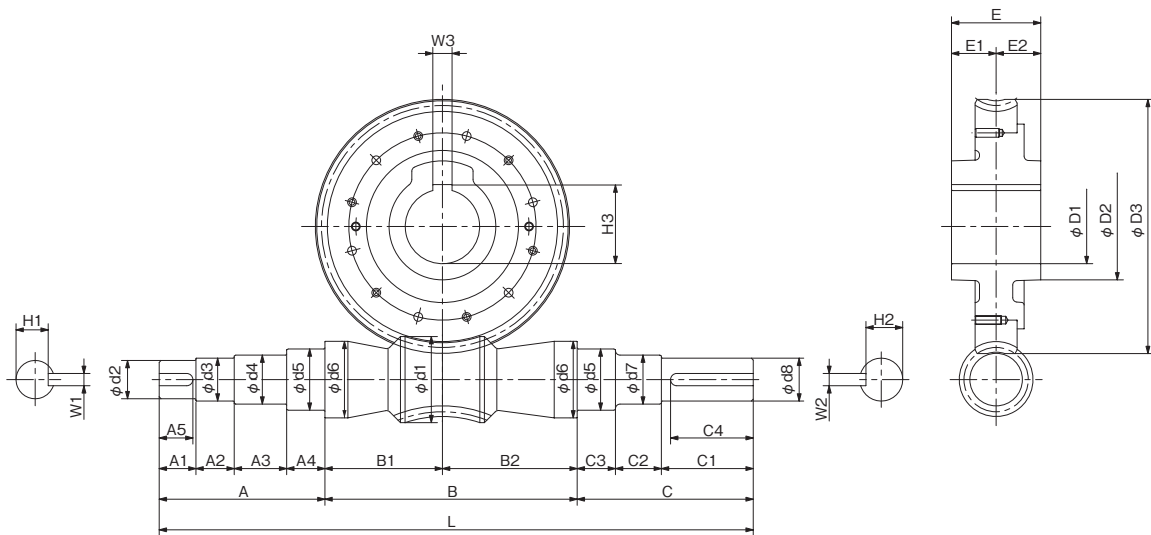


単位：mm

サイズ	ウォーム寸法																d1 _{max}	d2 _{h7}	d3	d4 _{h9}
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4					
TD125	475	125	26	36.7	36.6	25.5	24	218	103.3	114.7	132.2	70	36.7	25.5	60	X65	X28	X31	32	
TD150	550	161	32	38	39	52	30	243.2	105	138.2	145.8	75	41.8	29	65	75	35	44	45	

サイズ	ウォーム寸法								ホイール寸法							概略質量 kg		
	d5 _{m6}	d6	d7 _{h9}	d8 _{h7}	W1 _{N9}	W2 _{N9}	H1	H2	E	E1	E2	D1 _{H7}	D2	D3 _{max}	W3 _{J59}	H3	ウォーム	ホイール
TD125	X45	55	45	35	8	10	24	30	69	18	51	70	110	212	20	74.9	7	10
TD150	55	67	55	38	10	10	30	33	102	37	65	75	115	257	20	79.9	10	17

注) 上図は、標準ユニットに使用しているギヤセットです。これ以外も製作できますので、別途お問合せください。
寸法 d1、D3 はサイズが同一でも減速比によりそれぞれ異なります。

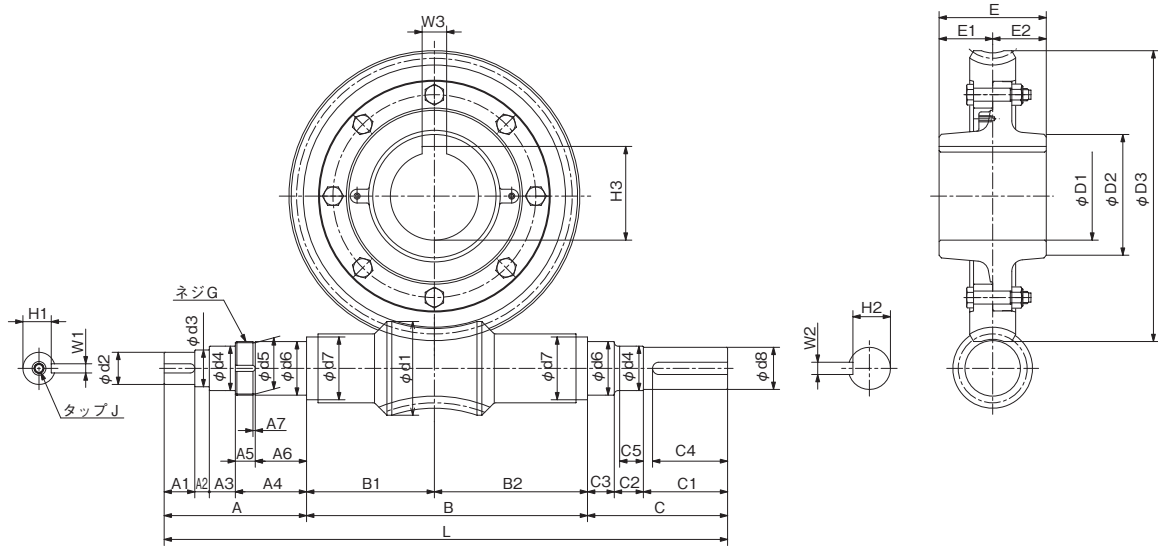


単位：mm

サイズ	ウォーム寸法																d1 _{max}	d2 _{h7}	d3	d4 _{h9}
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4					
TD175	621	174	35	32	42	65	30	279.2	118	161.2	167.8	90	46.8	31	82	89	38	44	45	
TD200	716	203.5	40	48	47	68.5	39	312.5	135.5	177	200	110	55	35	97	104	42	44	45	

サイズ	ウォーム寸法								ホイール寸法							概略質量 kg		
	d5 _{m6}	d6	d7 _{h9}	d8 _{h7}	W1 _{N9}	W2 _{N9}	H1	H2	E	E1	E2	D1 _{H7}	D2	D3 _{max}	W3 _{J59}	H3	ウォーム	ホイール
TD175	60	74	58	45	10	14	33	39.5	102	51	51	85	150	304	22	90.4	15	27
TD200	70	84	68	48	12	14	37	42.5	130	65	65	95	170	339	25	100.4	23	36

注) 上図は、標準ユニットに使用しているギヤセットです。これ以外も製作できますので、別途お問合せください。
寸法 d1、D3 はサイズが同一でも減速比によりそれぞれ異なります。



単位：mm

サイズ	ウォーム寸法																					
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4	C5	d1 _{max}	d2 _{h7}	d3	d4 _{h9}
TD225	736	186	40	19	34	93	26	67	3	367	167	200	183	110	38	35	98	31	115	42	48	58
TD250	804	212	46	24	34	108	34	74	4	400	184	216	192	110	43	39	102	31	123	48	65	68
TD280	907	232	46	23	43	120	38	82	4	462	212	250	213	120	50	43	110	40	144	48	65	80
TD315	996	246	50	16	43	137	40	97	4	519	238	281	231	130	54	47	116	38	155	65	80	90

サイズ	ウォーム寸法										ホイール寸法								概略質量 kg	
	d5	d6 _{m6}	d7	d8 _{h7}	W1 _{N9}	W2 _{N9}	H1	H2	G	J	E	E1	E2	D1 _{H7}	D2	D3 _{max}	W3 _{J59}	H3	ウォーム	ホイール
TD225	67	70	82	55	12	16	37	49	M70 P=2	M12×24L	140	70	70	115	165	384	32	122.4	26	49
TD250	76	80	94	65	14	18	42.5	58	M80 P=2	M12×24L	160	80	80	125	180	432	32	132.4	38	64
TD280	86	90	108	75	14	20	42.5	67.5	M90 P=2	M12×24L	180	90	90	135	195	481	36	143.4	55	83
TD315	94	100	120	80	18	22	58	71	M100 P=2	M16×30L	200	100	100	155	220	545	40	164.4	75	129

注) 上図は、標準ユニットに使用しているギヤセットです。これ以外にも製作できますので、別途お問合せください。
寸法 d1、D3 はサイズが同一でも減速比によりそれぞれ異なります。

TroíDrive®ギヤセット技術資料

1. ケースの加工精度

ケースの加工精度の良し悪しが、ギヤセット本来の機能に大きな影響を与えます。加工精度を当社推奨の公差外で製作し、ギヤセットを組み立てた場合、正しい歯当たり・噛合いが得られません。能力および寿命の低下・異常音の発生などの原因になります。下記に示す加工精度を遵守願います。

心間距離公差・直角度公差ともサイズにより異なりますので、図1・図2を参照の上、表1から決定してください。

図1 心間距離公差

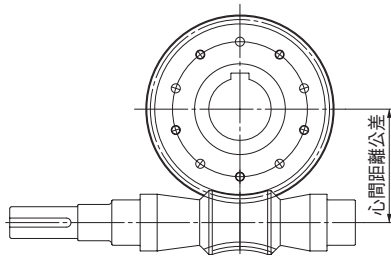


図2 直角度公差

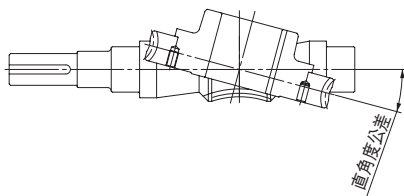


表1 心間距離・直角度公差一覧表

サイズ	心間距離公差 (H7)	直角度公差
125	0 ~ + 0.040	± 0.008°
150	0 ~ + 0.040	± 0.008°
175	0 ~ + 0.040	± 0.008°
200	0 ~ + 0.046	± 0.006°
225	0 ~ + 0.046	± 0.006°
250	0 ~ + 0.046	± 0.006°
280	0 ~ + 0.052	± 0.006°
315	0 ~ + 0.052	± 0.006°

2. 点検窓

組立時にウォームホイールの正しい位置を確認し、歯当たりを調整するためにケースの適当な位置に点検窓を設けてください。定期点検時にウォームホイールの歯面の状況をチェックする際に役立ちます。

3. 入・出力軸ベアリング

入力軸・出力軸には、ラジアル荷重とスラスト荷重が発生しますので、ベアリングおよびベアリングの支持方法はこれらを同時に支持できる構造にしてください。

ベアリングは原則として、テーパローラベアリングをご使用ください。なお、不明な点は当社までお問合せください。

注) ギヤセットの歯当たり調整など組立に関する注意事項は別途マニュアルをご請求ください。

4. 潤滑

通常の運転条件では、入力 500r/min 以上では「出光興産：ダフニールファオイル TE260」、入力 500r/min 以下では「出光興産：ダフニールファオイル TE380」を推奨致します。そのほかの条件は、当社までお問合せください。

技術データ

▶ 減速機技術データ…………… P221～225

- ・ 減速比
- ・ バックラッシ（角度）
- ・ ケースタップ位置・プラグサイズ
- ・ Vタイプ取付面寸法
- ・ 入力・出力軸の回転関係
- ・ 出力中空軸詳細寸法

▶ モータ技術データ…………… P226～231

- ・ モータ電流値
- ・ ブレーキ
- ・ 標準端子箱仕様
- ・ モータフランジ部詳細寸法
- ・ 結線
- ・ 標準モータを連続でインバータ駆動する場合
- ・ インバータモータ付

減速機技術データ

■減速比

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)・SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ

1. 実減速比

減速比はすべて実減速比です。

2. 高減速タイプ 減速比・サイズ組合せ

減速比は 10、15、20、25、30、40、50、60 の 8 種類を標準化しています。

高減速比は下記の組合せで、16 種類を標準化しています。※セルフロックについては 22 頁を参照ください。

総速比	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2400	3000	3600
高速側	10	15	20	25	15	20	25	30	40	50	60	25	30	40	50	60
低速側	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	60	60	60	60	60

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)・SW・SWM(E) シリーズサイズ組合せ

サイズ	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
高速側	35	42	42	50	50	63	80	100	125
低速側	50	63	70	80	100	125	150	175	200

TD シリーズ

1. 実減速比

一段減速タイプ

	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
60	63.00	63.00	65.00	63.00	60.00	62.00	61.00	62.00

高減速タイプ

	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
100	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50	102.50
150	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75	153.75
200	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00	205.00
250	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25	256.25
300	315.00	315.00	325.00	315.00	310.00	310.00	305.00	310.00
450	472.50	472.50	487.50	472.50	465.00	465.00	457.50	465.00
600	630.00	630.00	650.00	630.00	620.00	620.00	610.00	620.00
750	787.50	787.50	812.50	787.50	775.00	775.00	762.50	775.00
900	945.00	945.00	975.00	945.00	930.00	930.00	915.00	930.00
1200	1260.00	1260.00	1300.00	1260.00	1240.00	1240.00	1220.00	1240.00
1500	1575.00	1575.00	1625.00	1575.00	1500.00	1550.00	1525.00	1550.00
1800	1890.00	1890.00	1950.00	1890.00	1800.00	1860.00	1830.00	1860.00
2400	2520.00	2520.00	2600.00	2520.00	2400.00	2480.00	2440.00	2480.00
3000	3150.00	3150.00	3250.00	3150.00	3000.00	3100.00	3050.00	3100.00
3600	3780.00	3780.00	3900.00	3780.00	3600.00	3720.00	3660.00	3720.00

2. 高減速タイプ 減速比・サイズ組合せ

減速比は 10、20、30、40、50、60 の 6 種類を標準化しています。

高減速比は下記の組合せで、15 種類を標準化しています。実減速比は上表にて確認ください。

呼称総速比	100	150	200	250	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600
高速側	10	15	20	25	10	15	20	25	30	40	25	30	40	50	60
低速側	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60

TD シリーズサイズ組合せ

サイズ	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
高速側	EWJ70	EW80	EW100	EW125	EW125	EW150	EW175	EW175
低速側	125	150	175	200	225	250	280	315

バックラッシ (角度)

EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ

出力中実軸

一段減速タイプ

単位：角度°

サイズ 減速比	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
10	0.24~1.09	0.17~0.80	0.14~0.66	0.07~0.49	0.06~0.69	0.05~0.64	0.09~0.46	0.07~0.42	0.07~0.40	0.07~0.37	0.08~0.35	0.10~0.34
15	0.15~0.99	0.17~0.78	0.14~0.65	0.07~0.49	0.06~0.69	0.05~0.64	0.09~0.46	0.07~0.42	0.07~0.40	0.07~0.37	0.08~0.35	0.10~0.34
20	0.23~1.06	0.18~0.81	0.14~0.65	0.07~0.47	0.06~0.69	0.05~0.63	0.06~0.41	0.07~0.40	0.06~0.36	0.06~0.34	0.05~0.31	0.07~0.31
25	0.14~0.96	0.17~0.79	0.14~0.63	0.07~0.47	0.06~0.68	0.05~0.62	0.06~0.41	0.05~0.36	0.06~0.35	0.05~0.31	0.05~0.31	0.05~0.28
30	0.24~1.08	0.17~0.78	0.14~0.65	0.07~0.49	0.06~0.69	0.05~0.64	0.09~0.46	0.07~0.42	0.07~0.40	0.07~0.37	0.08~0.35	0.10~0.34
40	0.23~1.06	0.18~0.81	0.14~0.65	0.07~0.47	0.06~0.69	0.05~0.63	0.06~0.41	0.07~0.40	0.06~0.36	0.06~0.34	0.05~0.31	0.07~0.31
50	0.23~1.04	0.17~0.79	0.14~0.63	0.07~0.47	0.06~0.68	0.05~0.62	0.06~0.41	0.05~0.36	0.06~0.35	0.05~0.31	0.05~0.31	0.05~0.28
60	0.23~1.03	0.17~0.80	0.14~0.62	0.07~0.47	0.05~0.67	0.05~0.62	0.06~0.41	0.05~0.36	0.04~0.34	0.05~0.31	0.03~0.27	0.05~0.27

高減速タイプ

単位：角度°

サイズ 減速比	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
100 ~ 250	0.09~0.61	0.08~0.80	0.07~0.74	0.09~0.54	0.07~0.50	0.07~0.47	0.08~0.41	0.08~0.39	0.11~0.38
300 ~ 1200	0.08~0.54	0.07~0.74	0.06~0.68	0.06~0.45	0.07~0.44	0.06~0.39	0.06~0.36	0.05~0.33	0.07~0.33
1500 ~ 3600	0.07~0.49	0.06~0.69	0.05~0.64	0.06~0.42	0.05~0.37	0.04~0.35	0.05~0.32	0.04~0.28	0.05~0.28

出力中空軸

一段減速タイプ

単位：角度°

サイズ 減速比	SWJ25	SWJ35	SWJ42	SWJ50	SWJ63	SWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
10	0.24~1.09	0.17~0.80	0.14~0.66	0.07~0.49	0.06~0.39	0.05~0.34	0.09~0.23	0.07~0.20	0.07~0.19	0.07~0.17	0.08~0.18	0.10~0.19
15	0.15~0.99	0.17~0.78	0.14~0.65	0.07~0.49	0.06~0.39	0.05~0.34	0.09~0.23	0.07~0.20	0.07~0.19	0.07~0.17	0.08~0.18	0.10~0.19
20	0.23~1.06	0.18~0.81	0.14~0.65	0.07~0.47	0.06~0.39	0.05~0.33	0.06~0.18	0.07~0.18	0.06~0.14	0.06~0.14	0.05~0.13	0.07~0.15
25	0.14~0.96	0.17~0.79	0.14~0.63	0.07~0.47	0.06~0.38	0.05~0.32	0.06~0.17	0.05~0.14	0.06~0.14	0.05~0.12	0.05~0.13	0.05~0.12
30	0.24~1.08	0.17~0.78	0.14~0.65	0.07~0.49	0.06~0.39	0.05~0.34	0.09~0.23	0.07~0.20	0.07~0.19	0.07~0.17	0.08~0.18	0.10~0.19
40	0.23~1.06	0.18~0.81	0.14~0.65	0.07~0.47	0.06~0.39	0.05~0.33	0.06~0.18	0.07~0.18	0.06~0.14	0.06~0.14	0.05~0.13	0.07~0.15
50	0.23~1.04	0.17~0.79	0.14~0.63	0.07~0.47	0.06~0.38	0.05~0.32	0.06~0.17	0.05~0.14	0.06~0.14	0.05~0.12	0.05~0.13	0.05~0.12
60	0.23~1.03	0.17~0.80	0.14~0.62	0.07~0.47	0.05~0.37	0.05~0.32	0.06~0.17	0.05~0.14	0.04~0.13	0.05~0.12	0.03~0.10	0.05~0.11

高減速タイプ

単位：角度°

サイズ 減速比	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
100 ~ 250	0.09 ~ 0.30	0.07 ~ 0.27	0.07 ~ 0.26	0.08 ~ 0.21	0.08 ~ 0.22	0.11 ~ 0.23
300 ~ 1200	0.06 ~ 0.21	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.06 ~ 0.17	0.05 ~ 0.15	0.07 ~ 0.17
1500 ~ 3600	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.15	0.04 ~ 0.14	0.05 ~ 0.12	0.04 ~ 0.11	0.05 ~ 0.12

※上表は、減速機の入力軸を固定した時に、出力軸上の回転方向で計測され得る機械的なクリアランスの総量の値となります。

減速機技術データ

■バックラッシ (角度)

TDシリーズ

出力中実軸 (S)

一段減速タイプ

単位：角度°

サイズ 呼称減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
10	0.09 ~ 0.50	0.09 ~ 0.45	0.07 ~ 0.40	0.07 ~ 0.37	0.06 ~ 0.33	0.05 ~ 0.31	0.05 ~ 0.30	0.05 ~ 0.26
20	0.09 ~ 0.49	0.08 ~ 0.44	0.07 ~ 0.39	0.07 ~ 0.36	0.06 ~ 0.33	0.05 ~ 0.31	0.05 ~ 0.30	0.05 ~ 0.26
30	0.09 ~ 0.47	0.09 ~ 0.45	0.07 ~ 0.38	0.07 ~ 0.36	0.06 ~ 0.32	0.05 ~ 0.30	0.05 ~ 0.28	0.05 ~ 0.25
40	0.09 ~ 0.49	0.08 ~ 0.44	0.07 ~ 0.39	0.07 ~ 0.36	0.06 ~ 0.33	0.05 ~ 0.31	0.05 ~ 0.30	0.05 ~ 0.26
50	0.09 ~ 0.49	0.08 ~ 0.44	0.07 ~ 0.38	0.07 ~ 0.37	0.06 ~ 0.33	0.05 ~ 0.30	0.05 ~ 0.28	0.05 ~ 0.26
60	0.09 ~ 0.47	0.09 ~ 0.45	0.07 ~ 0.38	0.07 ~ 0.36	0.06 ~ 0.32	0.05 ~ 0.30	0.05 ~ 0.28	0.05 ~ 0.25

高減速タイプ

単位：角度°

サイズ 呼称減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
100 ~ 150	0.10 ~ 0.56	0.09 ~ 0.49	0.08 ~ 0.44	0.08 ~ 0.41	0.06 ~ 0.37	0.06 ~ 0.35	0.06 ~ 0.34	0.06 ~ 0.29
200 ~ 250	0.10 ~ 0.56	0.09 ~ 0.49	0.08 ~ 0.44	0.08 ~ 0.40	0.06 ~ 0.37	0.06 ~ 0.35	0.06 ~ 0.33	0.05 ~ 0.29
300 ~ 1200	0.09 ~ 0.49	0.09 ~ 0.46	0.07 ~ 0.40	0.07 ~ 0.37	0.06 ~ 0.33	0.05 ~ 0.31	0.06 ~ 0.29	0.05 ~ 0.26
1500 ~ 3600	0.09 ~ 0.48	0.09 ~ 0.45	0.07 ~ 0.39	0.07 ~ 0.36	0.06 ~ 0.33	0.05 ~ 0.31	0.05 ~ 0.29	0.05 ~ 0.25

出力中空軸 (H)

一段減速タイプ

単位：角度°

サイズ 呼称減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
10	0.09 ~ 0.28	0.09 ~ 0.25	0.07 ~ 0.23	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.17	0.05 ~ 0.17	0.05 ~ 0.14
20	0.09 ~ 0.28	0.08 ~ 0.24	0.07 ~ 0.22	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.17	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.14
30	0.09 ~ 0.26	0.09 ~ 0.25	0.07 ~ 0.21	0.07 ~ 0.20	0.06 ~ 0.17	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.15	0.05 ~ 0.13
40	0.09 ~ 0.28	0.08 ~ 0.24	0.07 ~ 0.22	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.17	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.14
50	0.09 ~ 0.28	0.08 ~ 0.24	0.07 ~ 0.21	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.15	0.05 ~ 0.14
60	0.09 ~ 0.26	0.09 ~ 0.25	0.07 ~ 0.21	0.07 ~ 0.20	0.06 ~ 0.17	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.15	0.05 ~ 0.13

高減速タイプ

単位：角度°

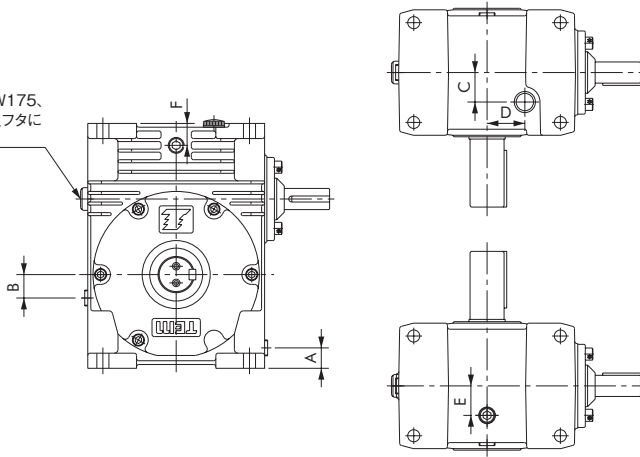
サイズ 呼称減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
100 ~ 250	0.10 ~ 0.35	0.09 ~ 0.29	0.08 ~ 0.27	0.08 ~ 0.25	0.06 ~ 0.22	0.06 ~ 0.21	0.06 ~ 0.20	0.06 ~ 0.18
300 ~ 450	0.09 ~ 0.28	0.09 ~ 0.26	0.07 ~ 0.22	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.17	0.06 ~ 0.16	0.05 ~ 0.15
600 ~ 750	0.09 ~ 0.28	0.09 ~ 0.26	0.07 ~ 0.22	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.17	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.14
900 ~ 1200	0.09 ~ 0.28	0.09 ~ 0.26	0.07 ~ 0.22	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.18	0.05 ~ 0.17	0.06 ~ 0.16	0.05 ~ 0.15
1500	0.09 ~ 0.27	0.09 ~ 0.26	0.07 ~ 0.21	0.07 ~ 0.20	0.06 ~ 0.17	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.14
1800 ~ 3600	0.09 ~ 0.27	0.09 ~ 0.26	0.07 ~ 0.21	0.07 ~ 0.21	0.06 ~ 0.17	0.05 ~ 0.17	0.05 ~ 0.16	0.05 ~ 0.14

※上表は、減速機の入力軸を固定した時に、出力軸上の回転方向で計測され得る機械的なクリアランスの総量の値となります。

■ ケースタップ位置・プラグサイズ EWシリーズ

EW80 ~ 200

EW150, EW175,
EW200は入フタに
オイルゲージ



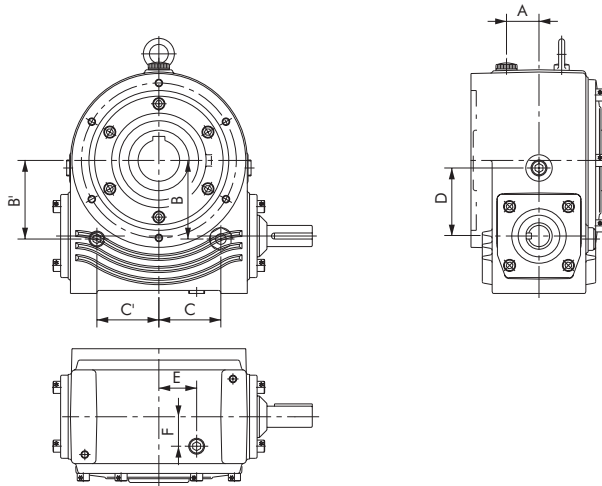
単位：mm

サイズ	A	B	C	D	E	F	ケース側 プラグ サイズ
EW 80	26	30	32	40	32	27	6-PS 1/2
EW100	27	31	39	50	39	29	6-PS 1/2
EW125	35	39	44	65	44	37	6-PS 3/4
EW150	38	40	55	80	55	40	5-PS 3/4
EW175	40	33	64	90	64	43	5-PS 3/4
EW200	43	38	77	100	77	46	5-PS 3/4

※使用プラグは R (PT)

■ SW シリーズ

SW80 ~ 200



単位：mm

サイズ	A	B	B'	C	C'	D	E	F	ケース側 プラグ サイズ
SW 80	35	80	80	71	71	80	40	32	5-PS 1/2
SW100	43	104	104	82	82	90	50	39	5-PS 1/2
SW125	53	125	125	105	105	90	65	44	5-PS 3/4
SW150	64	134	134	130	130	110	80	55	5-PS 3/4
SW175	72	155	155	160	160	125	90	64	5-PS 3/4
SW200	74	165	165	170	170	135	100	65	5-PS 3/4

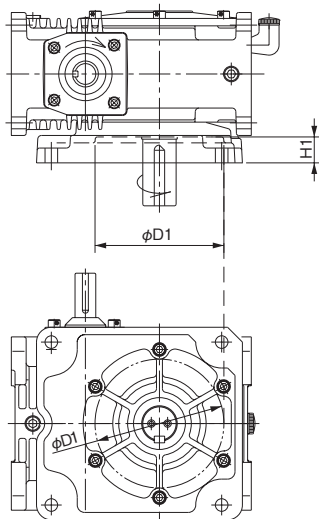
※使用プラグは R (PT)

B'、C' は軸配置 V-LF 時の寸法

■ Vタイプ取付面寸法

EWJ・EW シリーズ

EWJ50 ~ 70、EW80 ~ 200



単位：mm

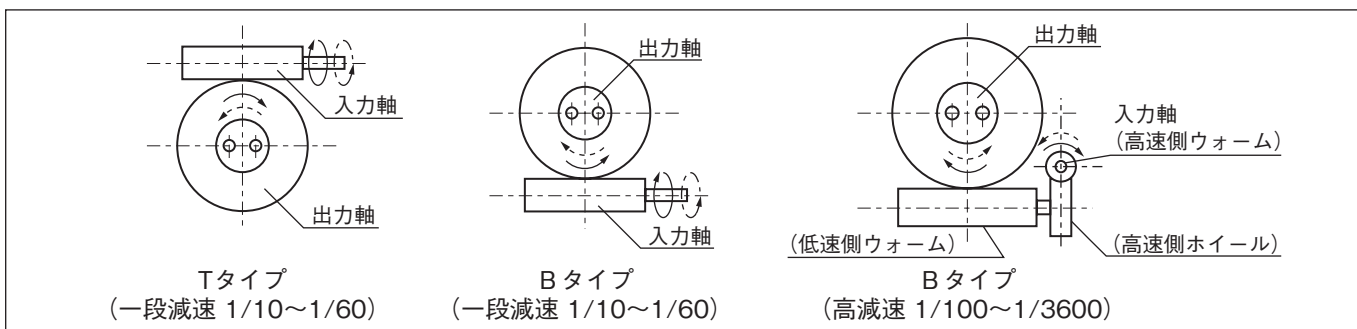
サイズ	D1	H1
EWJ50	78	27
EWJ63	92	32
EWJ70	108	38
EW 80	138	30
EW100	178	35
EW125	220	45
EW150	260	52
EW175	304	60
EW200	335	71

減速機技術データ

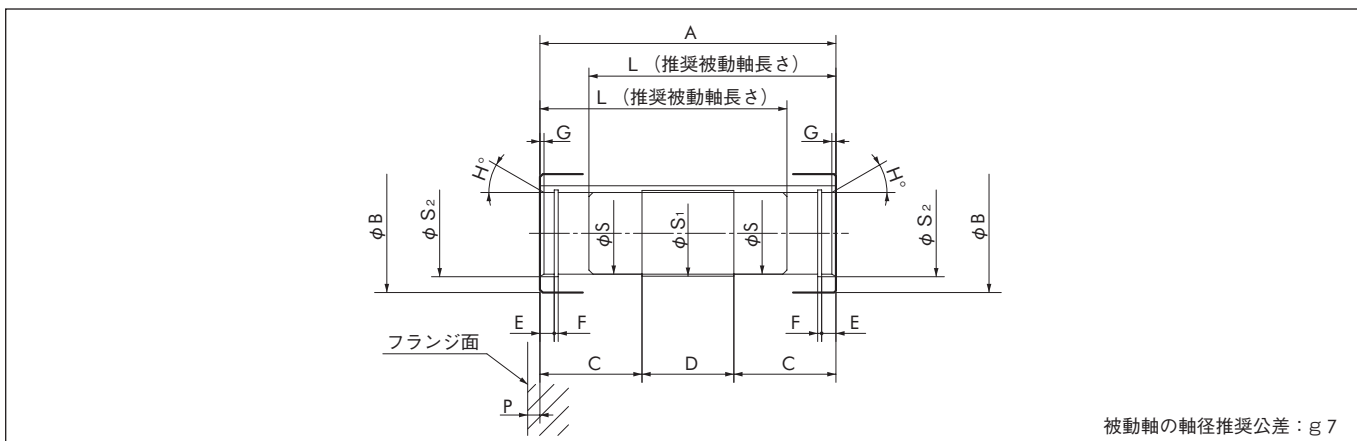
■入力・出力軸の回転関係

EWJ・EW・EWJM・EWM・SWJ・SW・SWJM・SWM・TDシリーズ

ウォームはすべて右ねじれです。従って、入力軸と出力軸の回転関係は下図の通りです。



■出力中空軸詳細寸法



SWJ・SWJM・SW・SWM シリーズ、EW・EWM シリーズ (H：出力中空軸タイプ)

単位 : mm

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S	S ₁	S ₂	L
SWJ25	60	20	21	18	—	—	1	30°	-5	12	13	—	58
SWJ35	70	30	25	20	—	—	1	30°	-2.5	20	21	—	68
SWJ42	80	40	28	24	—	—	1	30°	-4.5	25	26	—	78
SWJ50	108	45	35	38	5	1.35	1.5	30°	2	30	31	31.4	89
SWJ63	128	48	40	48	6	1.65	2	30°	2	35	36	37	109
SWJ70	130	58	45	40	7	1.95	2	30°	5	40	41	42.5	106
SW80・EW80 H	148	70	50	48	8	2.2	3	30°	4	50	51	53	122
SW100・EW100 H	174	80	60	54	8	2.2	3	30°	3	55	56	58	146
SW125・EW125 H	200	105	70	60	8	2.7	3	30°	10	70	71	73	170
SW150・EW150 H	250	115	80	90	8	2.7	4	30°	0	80	81	83.5	220
SW175・EW175 H	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	91	93.5	238
SW200・EW200 H	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	101	103.5	258

- 注 1) SWJ25、SWJ35、SWJ42 には “トメワ溝” は有りません。
 注 2) 寸法 “P” はフランジ面から軸端面までの寸法です。(SWJ・SWJM・SW・SWM シリーズに適用します。)
 SWJ25、SWJ35、SWJ42 はフランジ面より軸端面が出ていますので、P寸法をマイナス表記しています。
 注 3) 中空軸穴径公差は H8 です。キー溝公差は新 JIS 並級 (Js9) です。

TD シリーズ

単位 : mm

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S	S ₁	S ₂	L
TD125H	200	105	70	60	8	2.7	3	30°	10	70	71	73	170
TD150H	250	115	80	90	8	2.7	4	30°	0	80	81	83.5	220
TD175H	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	91	93.5	238
TD200H	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	101	103.5	258
TD225H	320	150	108	104	12	4.2	4	30°	2	110	111	114	272
TD250H	356	170	118	120	12	4.2	5	30°	2	125	126	129	303
TD280H	404	200	134	136	12	4.2	5	30°	3	130	131	134	344
TD315H	454	220	150	154	12	4.2	5	30°	3	160	161	165	386

注) 寸法 “P” はフランジ面から軸端面までの寸法です。

モータ技術データ

■モータ電流値

相数	出力	極数	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	交流側ブレーキ電流値 A (参考値) at20°C
三相	0.1kW	4	50/60/60 (50/60/60)	200/200/220 (400/400/400)	0.63/0.57/0.58 (0.32/0.29/0.29)	1420/1680/1710 (1440/1740/1740)	0.12 (0.14)
	0.2kW				1.2/1.1/1.1 (0.59/0.55/0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	0.12 (0.14)
	0.4kW				2.3/2.0/2.0 (1.2/1.0/1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	0.16 (0.11)
	0.75kW				4.0/3.5/3.5 (2.0/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1430/1440/1730/1740)	0.17
	1.5kW		50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	6.8/6.4/6.0 (3.5/3.4/3.2/3.0)	1445/1740/1750 (1440/1445/1740/1750)	0.10
	2.2kW				10.6/9.4/9.2 (5.3/5.3/4.7/4.6)	1460/1755/1765 (1460/1460/1740/1750)	0.10
	3.7kW				15.6/14.6/13.8/13.8 (7.8/7.3/6.9/6.9)	1460/1755/1765/1770 (1460/1755/1765/1770)	0.08
	5.5kW				23.4/21.4/20.6/20.6 (11.7/10.7/10.3/10.3)	1460/1755/1765/1770 (1460/1755/1765/1770)	0.10
			50/60/60/60 *(50/60/60/60)	200/200/220/230 *(400/400/440/460)			

注1) 0.75～2.2kWの定格電流値、定格回転速度の()内は、380/400/400/440V時の値です。3.7、5.5kWは、400/400/440/460V時の値です。
 注2) ブレーキ付の場合、ブレーキリード線がモータリード線に接続されている相は、上記ブレーキ電流が加算されます。
 交流側ブレーキ電流値は、AC200V60Hz時の値です。
 注3) ※印 ブレーキ付の400V級は50/60/60Hz 400/400/440Vの3定格となります。

■ブレーキ

1. ブレーキ特性

モータ出力	三相	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
ブレーキ形番	三相 200V	SLB01	SLB02	SLB04	SLB07	SLB15	SLB22	VNB371KE	VNB55KE
	三相 400V	SLB01	SLB02	SLB04V	SLB07 180V	SLB15 180V	SLB22 180V	VNB371KE	VNB55KE
DC モジュール形番	三相 200V	DM200D			DM200D			PM180B	
	三相 400V	DM200D			DM400D			HD-120MH1	
定格トルク	静摩擦トルク N・m	0.98	1.96	3.92	7.35	15	22	36	54
	[kgf・m]	0.1	0.2	0.40	0.75	1.50	2.20	3.70	5.50
	動摩擦トルク N・m	0.78	1.57	3.14	5.88	12.0	17.0	29.0	43.1
	[kgf・m]	0.08	0.16	0.32	0.60	1.20	1.80	2.96	4.40
電圧	三相 200V	DC90V			DC90V			瞬間 180V 常時 54V	
	三相 400V	DC90V			DC180V			瞬間 270V 常時 90V	
電流 at20°C A	三相 200V	0.178	0.178	0.232	0.273	0.289	0.289	0.178	0.269
	三相 400V				0.137	0.145	0.145	0.297	0.448
容量 at 20°C W		16.0	16.0	20.9	24.6/24.6	26.1/26.1	26.1/26.1	9.6/26.7	14.5/40.3
初期ギャップ mm		0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.15～0.20	0.3	0.35
限界ギャップ mm		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.2	1.2
慣性モーメント GD ²	kg・m ²	0.02 × 10 ⁻³	0.04 × 10 ⁻³	0.04 × 10 ⁻³	0.11 × 10 ⁻³	0.21 × 10 ⁻³	0.50 × 10 ⁻³	0.50 × 10 ⁻³	1.70 × 10 ⁻³
	kgf・m ²	0.10 × 10 ⁻³	0.15 × 10 ⁻³	0.15 × 10 ⁻³	0.44 × 10 ⁻³	0.80 × 10 ⁻³	2.00 × 10 ⁻³	2.00 × 10 ⁻³	6.8 × 10 ⁻³
総制動仕事量	J	1.31 × 10 ⁸	1.85 × 10 ⁸	1.85 × 10 ⁸	3.66 × 10 ⁸	10.8 × 10 ⁸	10.8 × 10 ⁸	13.2 × 10 ⁸	24.7 × 10 ⁸
	[kgf・m]	1.34 × 10 ⁷	1.89 × 10 ⁷	1.89 × 10 ⁷	3.73 × 10 ⁷	11.0 × 10 ⁷	11.0 × 10 ⁷	13.8 × 10 ⁷	25.2 × 10 ⁷
許容起動頻度		10回/分							
制動遅れ時間 S (参考値)	交流同時切り	0.18～0.25	0.15～0.21	0.14～0.17	0.20～0.24	0.30～0.50	0.30～0.45	0.10～0.20 (0.40～0.60)	0.20～0.30 (0.50～0.70)
	交流別切り	0.11～0.18	0.09～0.12	0.06～0.09	0.10～0.13	0.10～0.20	0.10～0.20	0.01～0.03 (0.01～0.03)	0.02～0.04 (0.20～0.40)
	交流別操作	0.11～0.18	0.09～0.12	0.06～0.09	0.10～0.13	0.10～0.20	0.10～0.20	0.01～0.03 (0.01～0.03)	0.02～0.04 (0.20～0.40)
	直流別切り	0.05～0.07	0.04～0.06	0.03～0.05	0.04～0.06	0.01～0.02	0.01～0.02	— (0.01～0.03)	— (0.03～0.05)

注1) 定格トルクは、すり合わせ後の静摩擦トルク・動摩擦トルクを表します。
 注2) 制動遅れ時間は参考値であり、ブレーキの状態・使用条件・個体差などにより異なる場合があります。制動遅れ時間を短くしたい場合(昇降装置など)は直流別切りをお奨めします。
 注3) 3.7kWの制動遅れ時間の()内は400V時の値です。この制動遅れ時間を短くしたい場合は、直流別切りにてご使用ください。
 注4) 電流、容量は200V時/400V時の値です。

2. 整流器 (DC モジュール)

DC モジュールは内蔵し、モータリード線と結線済みです。直流別切り回路を採用される場合には、注文時にご指示いただくか、230 頁の結線図に基づいて接続ください。
 制御盤内にご使用されるなど、DC モジュールを別納入にてご必要な場合は、注文時にご指示ください。

外形寸法図 (DM200D)

外形寸法図 (DM400D)

外形寸法図 (PM180B)

外形寸法図 (HD-120MH1 別納入)

技術データ

モータ技術データ

減速機データ

モータデータ

減速機オプション

モータオプション

デザインシート

取扱

パーツリスト

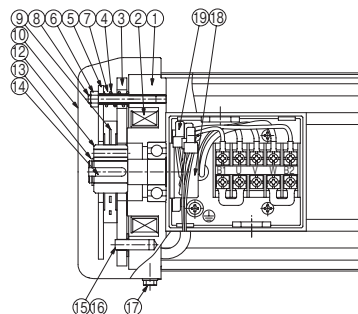
モータ技術データ

■ブレーキ

3. ブレーキ部構造

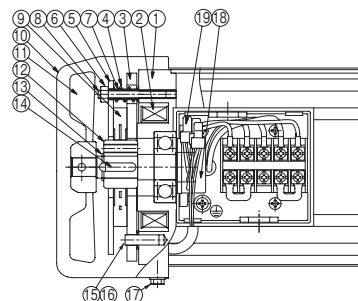
0.1kW

- | | |
|----------------|--------------|
| ① ヨーク付反負荷ブラケット | ⑩ ファンカバー |
| ② コイル | ⑫ 角ハブ |
| ③ アーマチュア | ⑬ トメワ |
| ④ 押えバネ | ⑭ キー |
| ⑤ 制動板 | ⑮ スプリングピン |
| ⑥ Uナット | ⑯ 制動バネ |
| ⑦ カラー | ⑰ ファンカバー止めビス |
| ⑧ ガイドボルト | ⑱ DC モジュール |
| ⑨ ライニング | ⑲ 閉端接続子 |



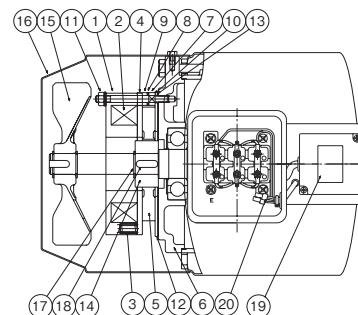
0.2kW ~ 2.2kW

- | | |
|----------------|--------------|
| ① ヨーク付反負荷ブラケット | ⑪ ファン |
| ② コイル | ⑫ 角ハブ |
| ③ アーマチュア | ⑬ トメワ |
| ④ 押えバネ | ⑭ キー |
| ⑤ 制動板 | ⑮ スプリングピン |
| ⑥ Uナット | ⑯ 制動バネ |
| ⑦ カラー | ⑰ ファンカバー止めビス |
| ⑧ ガイドボルト | ⑱ DC モジュール |
| ⑨ ライニング | ⑲ 閉端接続子 |
| ⑩ ファンカバー | |



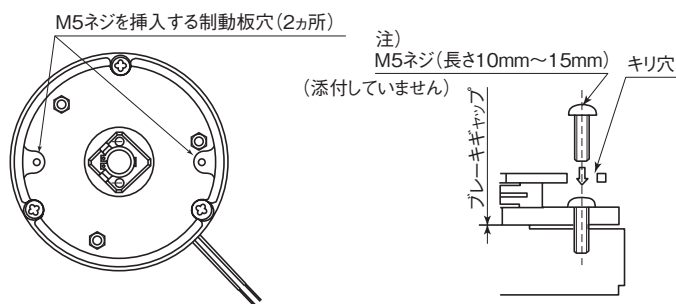
3.7kW ~ 5.5kW

- | | |
|-------------|------------|
| ① ヨーク | ⑪ 六角ナット |
| ② コイル | ⑫ 制動板 |
| ③ 制動バネ | ⑬ シートパッキン |
| ④ アーマチュア | ⑭ センターハブ |
| ⑤ ライニング | ⑮ ファン |
| ⑥ 反負荷ブラケット | ⑯ ファンカバー |
| ⑦ スタットボルト | ⑰ 止め輪 |
| ⑧ ライナー | ⑱ キー |
| ⑨ ディスタンスカラー | ⑲ DC モジュール |
| ⑩ 保護ライナー | ⑲ 閉端接続子 |



※手動解放〔標準装備：0.1kW ~ 2.2kW〕

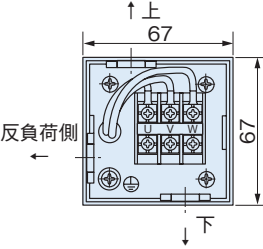
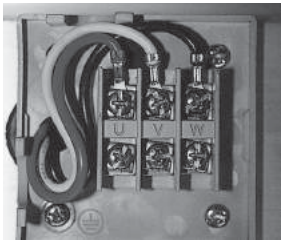
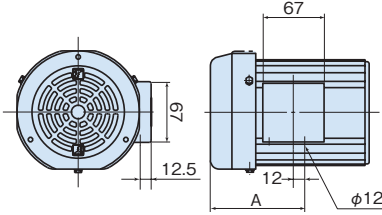
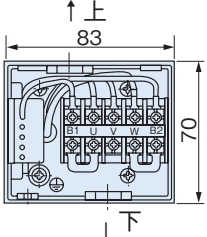
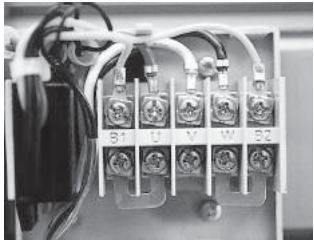
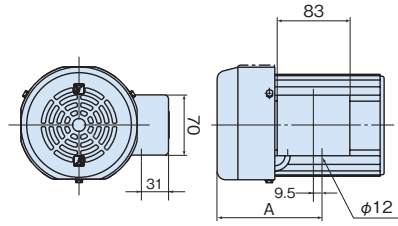
- 出力軸に負荷が作用していない状態にして解放操作をしてください。
- ファンカバーを外してネジを取付けてください。
- 作業終了後、必ずネジを外しファンカバーを取付けてから運転を開始してください。



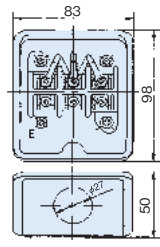

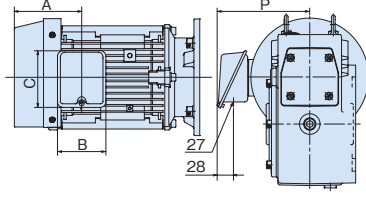
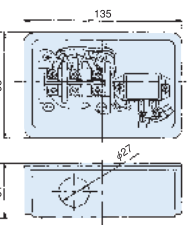

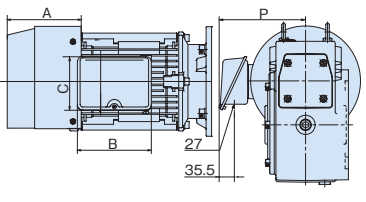
注) 1.5kW、2.2kW は、M 6 ネジとなります。

■標準端子箱仕様

1. モータ出力：0.1kW～0.4kW〔樹脂製〕

	端子位置	端子箱位置								
ブレーキ無	 	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>モータ出力</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1 kW</td> <td>64.5</td> </tr> <tr> <td>0.2 kW</td> <td>102.5</td> </tr> <tr> <td>0.4 kW</td> <td>102.5</td> </tr> </tbody> </table>	モータ出力	A	0.1 kW	64.5	0.2 kW	102.5	0.4 kW	102.5
モータ出力	A									
0.1 kW	64.5									
0.2 kW	102.5									
0.4 kW	102.5									
ブレーキ付	  <p>1. 端子ネジサイズM3.5ネジ〔締付トルク0.8N・m(参考0.08kgf・m)〕 2. アース端子ネジサイズM4ネジ〔締付トルク1.2N・m(参考0.12kgf・m)〕</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>モータ出力</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1 kW</td> <td>102.5</td> </tr> <tr> <td>0.2 kW</td> <td>119.5</td> </tr> <tr> <td>0.4 kW</td> <td>119.5</td> </tr> </tbody> </table>	モータ出力	A	0.1 kW	102.5	0.2 kW	119.5	0.4 kW	119.5
モータ出力	A									
0.1 kW	102.5									
0.2 kW	119.5									
0.4 kW	119.5									

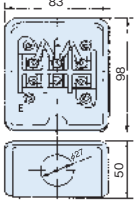
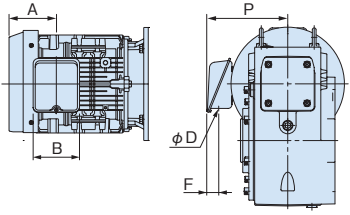
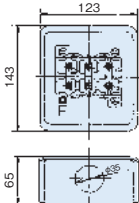
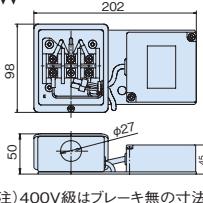
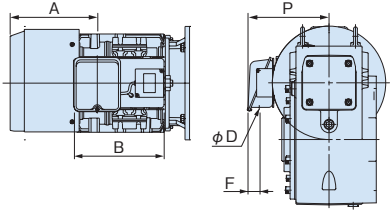
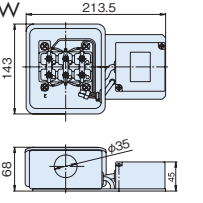
2. モータ出力：0.75kW～2.2kW〔鋼板製〕

	端子寸法	端子箱位置																				
ブレーキ無	  <p>1. 端子ネジサイズM4〔締付トルク1.2N・m(0.12kgf・m)〕 2. アース端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m(0.2kgf・m)〕</p> <p>注) 上記寸法図は1.5～2.2kWのみに適用します。 0.75kWは下図ブレーキ付の寸法図のモジュールなしのものとなります。</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>モータ出力</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.75kW</td> <td>116.5</td> <td>135</td> <td>98</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>1.5kW</td> <td>116</td> <td>83</td> <td>97</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>2.2kW</td> <td>116</td> <td>83</td> <td>97</td> <td>158</td> </tr> </tbody> </table>	モータ出力	A	B	C	P	0.75kW	116.5	135	98	140	1.5kW	116	83	97	158	2.2kW	116	83	97	158
モータ出力	A	B	C	P																		
0.75kW	116.5	135	98	140																		
1.5kW	116	83	97	158																		
2.2kW	116	83	97	158																		
ブレーキ付	  <p>1. 端子ネジサイズM4〔締付トルク1.2N・m(0.12kgf・m)〕 2. アース端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m(0.2kgf・m)〕</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>モータ出力</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.75kW</td> <td>116.5</td> <td>135</td> <td>98</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>1.5kW</td> <td>196</td> <td>135</td> <td>96</td> <td>156</td> </tr> <tr> <td>2.2kW</td> <td>161</td> <td>135</td> <td>96</td> <td>156</td> </tr> </tbody> </table>	モータ出力	A	B	C	P	0.75kW	116.5	135	98	140	1.5kW	196	135	96	156	2.2kW	161	135	96	156
モータ出力	A	B	C	P																		
0.75kW	116.5	135	98	140																		
1.5kW	196	135	96	156																		
2.2kW	161	135	96	156																		

モータ技術データ

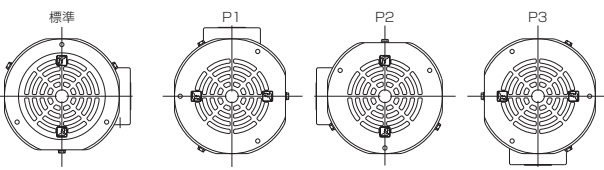
■標準端子箱仕様

3. モータ出力：3.7kW、5.5kW〔鋼板製〕

	端子寸法	端子箱位置																		
ブレーキ無	<p>3.7kW</p>  <p>1. 端子ネジサイズM4〔締付トルク1.2N・m(0.12kgf・m)〕 2. アース端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m(0.2kgf・m)〕</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>モータ出力</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <th>F</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.7kW</td> <td>91</td> <td>83</td> <td>27</td> <td>32</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td>5.5kW</td> <td>125.5</td> <td>123</td> <td>35</td> <td>35.5</td> <td>213</td> </tr> </tbody> </table>	モータ出力	A	B	D	F	P	3.7kW	91	83	27	32	176	5.5kW	125.5	123	35	35.5	213
	モータ出力		A	B	D	F	P													
3.7kW	91	83	27	32	176															
5.5kW	125.5	123	35	35.5	213															
	<p>5.5kW</p>  <p>1. 端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m(0.2kgf・m)〕 2. アース端子ネジサイズM6〔締付トルク2.5N・m(0.26kgf・m)〕</p>																			
ブレーキ付	<p>3.7kW</p>  <p>1. 端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m(0.2kgf・m)〕 2. アース端子ネジサイズM6〔締付トルク2.5N・m(0.26kgf・m)〕 注)400V級はブレーキ無の寸法図のモジュールなしとなり、モジュールは添付出荷となります。</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>モータ出力</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <th>F</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.7kW</td> <td>166</td> <td>202</td> <td>27</td> <td>32</td> <td>179</td> </tr> <tr> <td>5.5kW</td> <td>230.5</td> <td>213.5</td> <td>35</td> <td>35.5</td> <td>216</td> </tr> </tbody> </table>	モータ出力	A	B	D	F	P	3.7kW	166	202	27	32	179	5.5kW	230.5	213.5	35	35.5	216
	モータ出力		A	B	D	F	P													
3.7kW	166	202	27	32	179															
5.5kW	230.5	213.5	35	35.5	216															
	<p>5.5kW</p>  <p>1. 端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m(0.2kgf・m)〕 2. アース端子ネジサイズM6〔締付トルク2.5N・m(0.26kgf・m)〕 注)400V級はブレーキ無の寸法図のモジュールなしとなり、モジュールは添付出荷となります。</p>																			

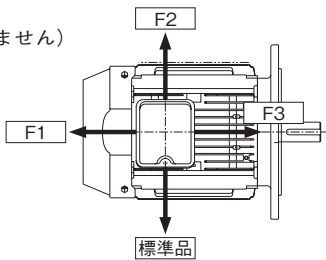
●端子箱の取付方向

端子箱の取付方向は 90°ピッチで変更可能です。注文時にご指示ください。あるいは、モータ取付ボルトを外してモータを回すことで、お客様での取付方向変更も可能です。

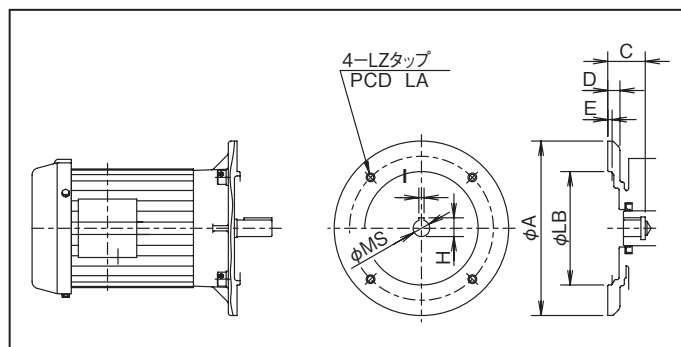


●端子箱の口出し方向

90°ピッチで変更可能です。(5.5kW ブレーキ付は変更できません)
注文時にご指示ください。
(例：端子口方向 F 1)



■モータフランジ部詳細寸法 (LB 寸法公差は G7)



単位：mm

モータ (kW)	φA	φLB	C	D	E	φMS	H	I	LZ	LA	取付ボルト
0.2	160	110	26	12	5	11	12.5*	4*	M 8	130	M 8×25
0.4	160	110	33	12	5	14	16.1	5	M 8	130	M 8×25
0.75	200	130	43	13	5	19	21.6	6	M10	165	M10×30
1.5	200	130	53	13	5	24	27.1	8	M10	165	M10×30
2.2, 3.7	250	180	63	14	6	28	31.1	8	M12	215	M12×30
5.5, (7.5)	300	230	83	16	6	38	41.1	10	M12	265	M12×35

※ モータフランジ部寸法は JIS C 4212 : 2000 IP4X (全閉形) を参考にしております。

0.2kW 4P のモータは、キー溝仕様を標準化しておりますので、ご注意ください。モータ軸が D カット軸の場合は、別途お問合せください。

結線

1. 回転方向

モータ容量	接続	回転方向	接続	回転方向
0.1kW ~ 5.5kW				

2. ブレーキ付モータの結線

- 標準品は交流同時切りで出荷しています。
- 結線によって応答時間が異なりますので、下図参考のうえ用途に応じて選択してください。

用途	三相 200V		三相 400V	
	0.1kW ~ 5.5kW	0.1kW ~ 0.4kW	0.75kW ~ 2.2kW	3.7kW, 5.5kW
交流同時切り ● 一般用 ● 標準の出荷仕様				
交流別切り ● 停止時間を短くしたい場合 ● 進相コンデンサを取付ける場合				
交流別操作 ● インバータ用 (インバータはMC部に配置してください) ● ブレーキを別操作する場合	<p>※3印部のブレーキの供給電圧は、 0.1kW-0.2kWはAC200V~AC254V 0.4kW-0.75kWはAC200V~AC220V 1.5kW~3.7kWはAC200V~AC230V としてください。</p>	<p>注・开端接続子で配線している茶 (N) は端子台から必ず絶縁してください。またトランスを使用しDCモジュールに入力する場合は60VAのトランスをご使用ください。</p>		
直流別切り ● 停止精度を要求される場合 (昇降装置など)	<p>PM180Bは直流切りできません。</p>			

Ⓜ：モータ ⓑ：ブレーキ MC：電磁接触器 MCa：補助継電器 OCR：過電流継電器 DM200D、PM180B、DM400D、HD-120MH1：DCモジュール
 -N：保護素子 (バリスタ)

注1) ブレーキ電圧はDC90Vです。(DM200DおよびPM180BにAC200V入力時)

注2) 直流別切りにてご使用の場合は、配線の長さ・配線の方法・リレーの種類などによってブレーキ用電源モジュールが破損する場合がありますので、直流別切り用端子間にバリスタを接続してください。

注3) ブレーキ用電源モジュールの近く (青リード線部) に接続するほうが効果的です。具体的なバリスタの形番は下記の通りです。バリスタ電圧はDM200Dは470Vのものを選定してください。

注4) (DM400Dはバリスタ内蔵形なので外部に取付不要です)

※4の補助継電器 (MCa) は接点電圧 AC400 ~ 440V 誘導負荷 1A 以上のものをご使用ください。

※5の補助継電器 (MCa) は接点電圧 AC400 ~ 440V 誘導負荷 1A 以上のものを直列に2個または3個接続してご使用ください。

商品名	メーカー名	形番
		DM200Dの時
サージアブソーバ	パナソニック	ERZV14D471
ゼットラップ	富士電機デバイステクノロジー	ENE471D-14A
セラミックバリスタ	日本ケミコン	TND14V-471KB00AAA0

注5) ※1の補助継電器 (MCa) は接点容量 AC200V7A 以上 (抵抗負荷) のものをご使用ください。

※2にMCの補助接点あるいは補助継電器をご使用の場合は接点容量 AC200V10A 以上 (抵抗負荷) としてください。

モータ技術データ

■インバータ駆動について（標準モータでインバータ駆動する場合）

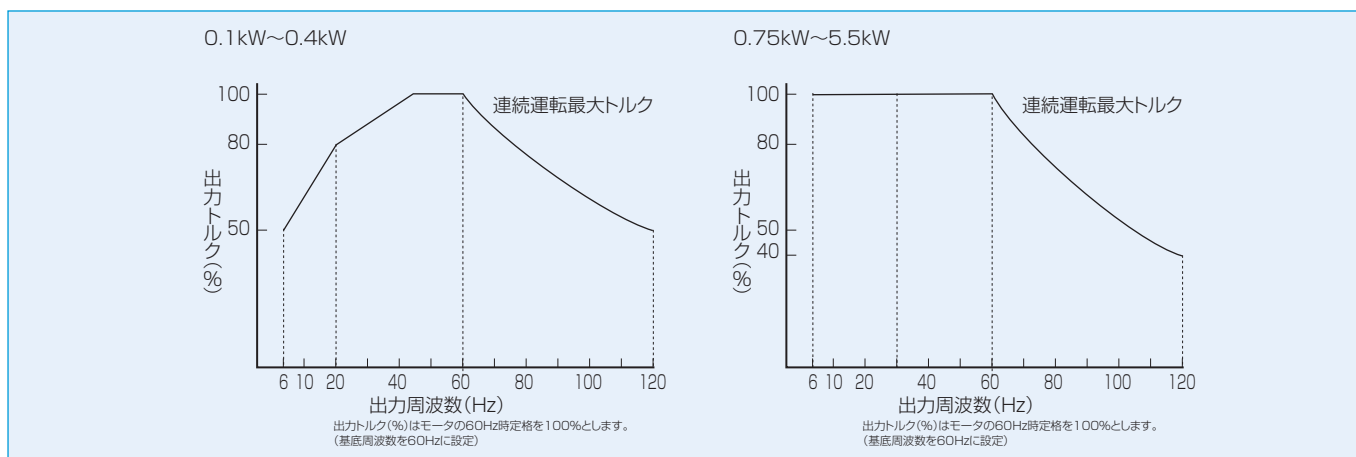
1. 使用周波数範囲

MAX.120Hzです。低Hz域（低速域）では、インバータの許容範囲内でご使用ください。

2. トルク特性

周波数とトルク特性は下図を参考にしてください。

- ・高速域では、kW一定となるためトルクは回転数に反比例して低下します。
また回転速度が上がるため、モータ音、モータファン音、減速部音、振動などが増加します。
- ・中速域では、ほぼ定トルク特性となります。
- ・低速域では、モータの運転効率と冷却効果が低下しますので温度上昇が大きくなります。
この現象をおさえるためには、下図のようにトルクを低減してご使用ください。（0.1～0.4kWのみ）



注) 上記トルク特性はモータ単体でのものです。実際にはトロイドドライブ・ウォームパワードライブの効率を加味して検討ください。

3. ブレーキ付のとき

- ・ブレーキは所定の電源（周波数、電圧）を必要とするため、結線図 222 頁を参照してブレーキ回路は別操作としてください。標準品では、ブレーキリード線をモータリード線とネジ止めの状態で出荷していますが、ネジははずして別々に結線してください。
- ・制動時は 60Hz（1800r/min）以下で行ってください。
60Hz 以上の高速域で制動を行いますと、機械的な損傷やブレーキ部ライニングの異常摩耗の原因にもなりますので、必ず 60Hz 以下で作動してください。
- ・低速時には冷却能力の低下により耐熱寿命が低下する恐れがあります。その場合はブレーキの電源 ON 時間率を低減してご使用ください。

4. 注意事項

- ・低周波数および 60Hz 以上では、上図のようなトルクを低減してご使用ください。
- ・400V 級モータをインバータ駆動する場合、インバータのスイッチングにより発生する高電圧のサージ（マイクロサージ）の影響で絶縁破壊が発生する場合があります。よって、これに対する対策（マイクロサージ対策）がモータに必要となりますが、標準 400V 級モータには、ご指示がない場合でもマイクロサージ対策を施しています。ただし、そのレベルが 1250V を超える場合は、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置してください。
- ・温度上昇・騒音・振動は商用電源時に比べて大きくなります。
- ・モータ過熱保護のため、電子サーマルを汎用モータ特性に設定して使用するかインバータとモータの間にサーマルリレー等を設けてください。
- ・基底周波数 50Hz で使用される場合、出力トルクは上表の $\times 0.8$ としてください。（0.4kW 以下のみ）
- ・回転速度・周波数によってはモータが共振することがあります。連続運転を行う場合は、インバータのキャリア周波数の設定変更などで共振周波数を避けて使用してください。
- ・試運転で負荷が軽い場合、低周波数において、電流値が大きくなる場合があります。
これはモータの特性によるもので異常ではありません。インバータの設定変更（トルクブーストを下げる、V/F 比を下げる、トルクベクトル制御）を行うことで電流値を下げるができます。
- ・60Hz を超える周波数での連続運転は減速部の発熱が大きくなりますので、避けてください。詳細についてはお問合せください。

■インバータモータ付

0.1kW～0.4kWのインバータ対応モータをオプションで用意しています。246 頁を参照ください。

オプション

▶ 減速機オプション P233~245

- ・ 取付ボルト
- ・ 取付脚
- ・ トルクアーム
- ・ アダプタ
- ・ 出力軸カバー
- ・ 入力両軸タイプ
- ・ ウォーム左ねじれタイプ
- ・ 入力軸タップ
- ・ 出力軸テーパローラベアリング仕様
- ・ 出力軸パワーロック仕様
- ・ 出力軸テーパブッシュ仕様
- ・ SWM シリーズカップリング締結
- ・ TD シリーズモータ付仕様
- ・ 両面フランジ仕様
- ・ ベース面インロー加工付
- ・ ケース底面タップ加工
- ・ 低バックラッシュ仕様
- ・ 各種オイルゲージ
- ・ ドレンバルブ
- ・ ケース材質ダクタイル鋳鉄製 (FCD)

▶ モータオプション P246~247

- ・ 電圧対応
- ・ インバータモータ
- ・ 海外規格対応 (グローバルシリーズ)
- ・ 屋外仕様
- ・ エンコーダ付
- ・ ブレーキワンタッチ手動解放付
- ・ 手動軸付
- ・ ハード端子箱付
- ・ 鋼板製ファンカバー付

▶ 塗装オプション P248

- ・ 塗装色オプション
- ・ 指定塗装色
- ・ 特殊塗装
- ・ 特殊防錆仕様

▶ デザインストック P249

減速機オプション

■取付ボルト

EWJ・EWJM(E)・SWJ・SWJM(E) シリーズ

当社にてフランジ取付用の標準ボルトを用意しており、オプションとしての出荷にも対応しております。フランジ取付ボルトのサイズは右表の通りです。ナットを合わせて出荷いたします。

形番	適応サイズ	本数	ボルトサイズ
J25-FMB	EWJ25 SWJ25	4	M6 × 60
J35-FMB	EWJ35 SWJ35	4	M8 × 80
J42-FMB	EWJ42 SWJ42	4	M10 × 90

形番表示例：J25-FMB

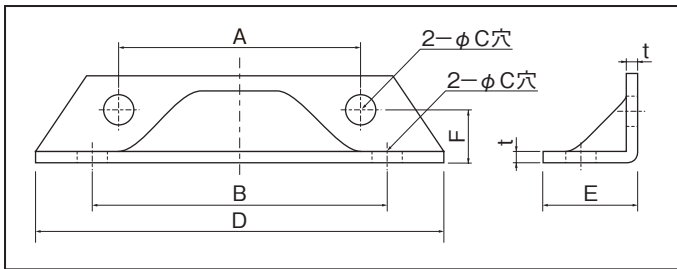
■取付脚

EWJ・EWJM シリーズ

当社にて取付用の脚を用意しており、オプションとしての出荷および特形対応で減速機への取付出荷にも対応しております。オプションとしての出荷時には取付脚を2個、取付ボルトとナットの2セットを出荷いたします。

①取付脚の標準寸法は以下の通りです。

形番表示例：EWJ35-L



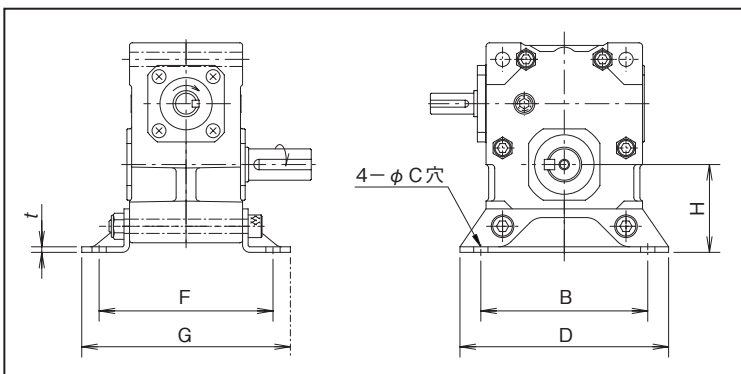
単位：mm

形番	適応サイズ	A	B	C	D	E	F	t	ボルトサイズ
EWJ25-L	EWJ25	57	76	6.2	90	20	12	2.3	M6×60
EWJ35-L	EWJ35	71	96	8.2	120	27.5	15	3.2	M8×80
EWJ42-L	EWJ42	88	111	10.2	135	37	23	3.2	M10×90

※取付脚は表面処理を施しており、塗装はしていません。

②取付脚を減速機に組み付けた場合の形番および寸法は以下の通りです。当社にて取付脚を組み付けて出荷も対応しておりますのでお問合せください。

形番表示例：EWJ42E10R-LA



単位：mm

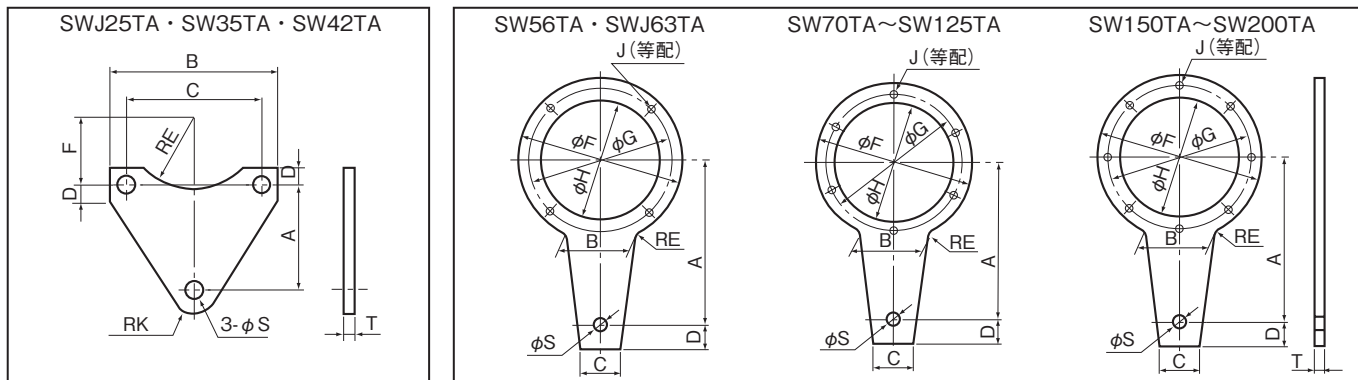
サイズ	B	C	D	F	G	H	t
EWJ25	76	6.2	90	74	90	40	2.3
EWJ35	96	8.2	120	100	120	50.5	3.2
EWJ42	111	10.2	135	121	145	64	3.2

※上図以外での取付脚の組み付けも対応しますが、その場合には上記形番表示とは異なりますのでお問合せください。

トルクアーム

SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ

形番表示例：SW200TA



単位：mm

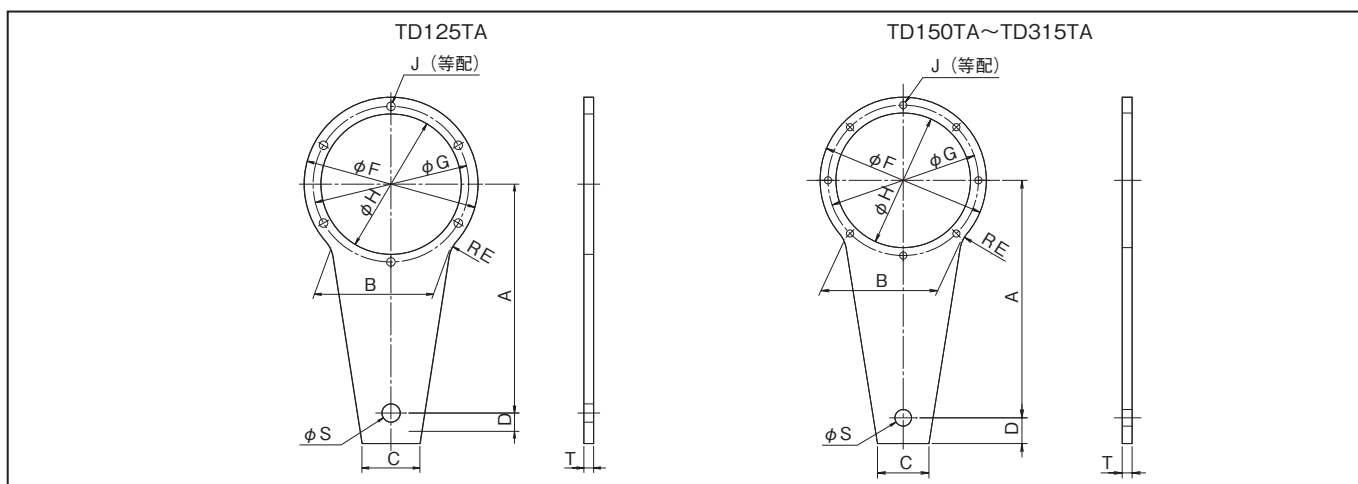
サイズ	A	B	C	D	RE	φ F	φ G	φ H	J	RK	φ S	T
SWJ25TA	37	71	57	7	30	28	—	—	—	9	6.6	4.5
SW35TA	54.5	90	71	9.5	37	35.5	—	—	—	12	9	6
SW42TA	64	110	88	11	45	41	—	—	—	15	11	6
SW56TA	140	60	35	20	25	140	120	100	4-φ 9	—	11	6
SWJ63TA	170	75	45	25	30	170	145	120	4-φ 11	—	14	9
SW70TA	175	75	45	25	30	177	157	137	6-φ 9	—	14	9
SW80TA	230	90	45	25	35	205	180	160	6-φ 11	—	16	9
SW100TA	250	100	50	30	40	230	205	185	6-φ 11	—	18	9
SW125TA	320	125	50	30	50	285	255	230	6-φ 14	—	20	12
SW150TA	380	150	70	40	60	335	300	270	8-φ 14	—	24	12
SW175TA	440	175	70	40	70	385	350	320	8-φ 16	—	26	16
SW200TA	500	200	80	50	80	420	380	340	8-φ 18	—	32	16

※ SWJ35にはSW35TA、SWJ42にはSW42TA、SWJ50にはSW56TA、SWJ70にはSW70TAのオプショントルクアームがそのままご使用いただけます。

※ 取付ボルトを添付しています。

TDシリーズ

形番表示例：TD225TA



単位：mm

サイズ	A	B	C	D	RE	F	G	H	J	S	T
TD125TA	375	195	95	50	50	285	255	230	6-φ 14	30	16
TD150TA	450	235	110	55	60	335	300	270	8-φ 14	36	19
TD175TA	525	265	120	60	70	385	350	320	8-φ 16	39	22
TD200TA	600	295	130	65	80	420	380	340	8-φ 18	42	25
TD225TA	675	305	140	70	90	430	390	355	8-φ 18	45	32
TD250TA	750	325	150	75	100	480	430	390	8-φ 22	48	36
TD280TA	840	375	170	85	110	535	490	455	8-φ 22	56	36
TD315TA	945	420	190	90	120	600	550	510	8-φ 22	60	45

※ 取付ボルトを添付しています。

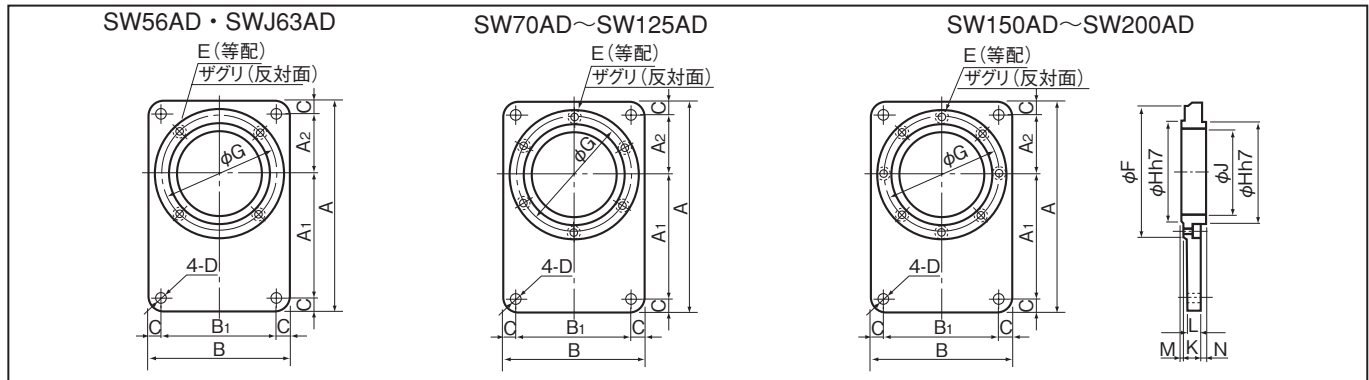
減速機オプション

アダプタ

SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ

出力軸の取付部をオスインローにでき、反被動軸側からボルトを取付けることができるアダプタを用意しております。当社にてアダプタを取付けて出荷も対応しておりますので、お問合せください。

形番表示例：SW70AD



単位：mm

サイズ	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	C	D	E	ザグリ径・深さ	F	G	H	J	K	L	M	N
SW 56AD	213	127	60	146	120	13	11	4-φ9	φ17、10.5	140	120	100	85	20	16	4	6
SWJ63AD	250	148	72	174	144	15	14	4-φ11	φ20、13	165	145	120	100	21	18	4	6
SW 70AD	270	165	75	180	150	15	14	6-φ9	φ17、11	177	157	137	120	21	18	4	6
SW 80AD	310	180	86	216	172	22	16	6-φ11	φ20、13	205	180	160	140	25	22	4	8
SW100AD	340	195	95	240	190	25	16	6-φ11	φ20、13	230	205	185	160	25	22	4	8
SW125AD	410	235	115	290	230	30	20	6-φ14	φ23、16	285	255	230	200	30	27	4	8
SW150AD	485	275	140	350	280	35	24	8-φ14	φ23、16	335	300	270	240	36	33	4	9
SW175AD	555	315	160	400	320	40	26	8-φ16	φ26、19	385	350	320	280	40	36	4	9
SW200AD	620	350	180	450	360	45	32	8-φ18	φ30、21	420	380	340	300	45	42	4	9

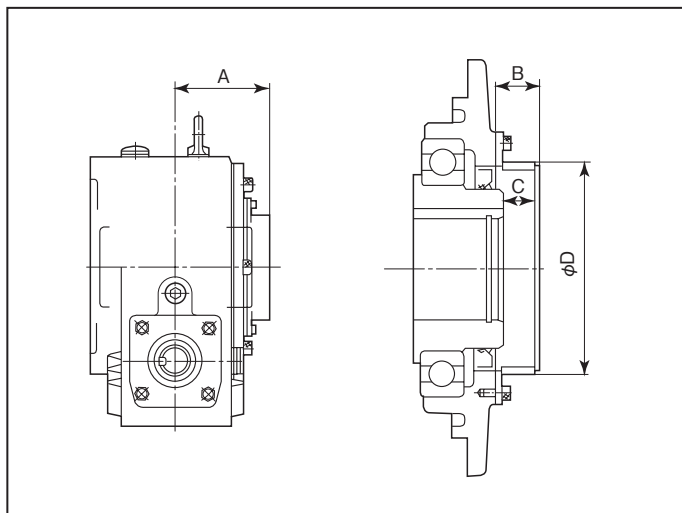
※ SWJ50 には SW56AD のアダプタがそのままご使用いただけます。
 ※ SWJ70 には SW70AD のアダプタがそのままご使用いただけます。
 ※ 取付ボルトを添付しています。

出力軸カバー

SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E)・TD シリーズ

標準出力中空軸形用の出力保護カバーです。取付けるために減速機本体の追加加工が必要となりますので、注文時に予めご指示ください。(出力軸パワーロック仕様については別途お問合せください。)

形番表示例：SW125CP
TD175CP



単位：mm

	サイズ	A	B	C	D
SW シリーズ	SW 70CP	84	22	17	76
	SW 80CP	94	25	18	89
	SW100CP	110	28	20	102
	SW125CP	123	28	20	140
	SW150CP	154	35	24	140
	SW175CP	165	35	25	140
	SW200CP	175	35	25	165
TD シリーズ	TD125CP	123	28	20	140
	TD150CP	154	35	24	140
	TD175CP	165	35	25	140
	TD200CP	175	35	25	165
	TD225CP	196	40	31	170
	TD250CP	214	40	31	190
	TD280CP	240	45	33	220
TD315CP	267	50	35	240	

※ SWJ25 ~ SWJ63 の出力軸カバーについては、お問合せください。

■入力両軸タイプ

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)・SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E)・TDシリーズ

トロイドライブ・ウォームパワードライブでは、入力軸を標準の片軸から両軸にした、入力両軸タイプも対応します。
(ウォームパワードライブの反対側の入力軸は、標準と同一の寸法・形状となります。トロイドライブの場合はお問合せください。)

形番表示例

EWJ・EWJM シリーズ： EWJ25E10L-T2

SWJ・SWJM シリーズ： SWJ25E60DF-T2

入力両軸タイプ

EW・EWM シリーズ： EW100B30-1-1-L

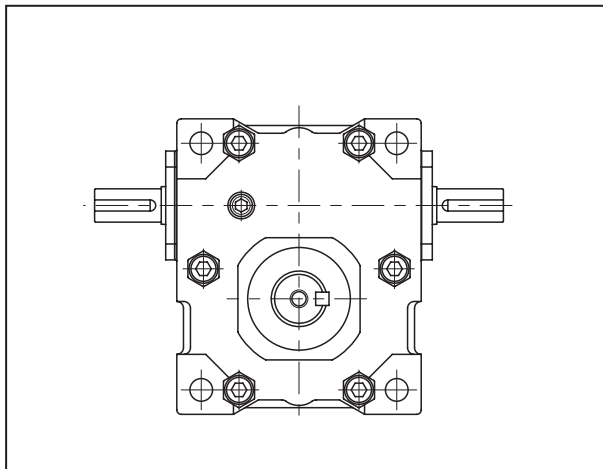
SW・SWM シリーズ： SW150V20-1-1-RF

TD シリーズ： TD250H60-1-1-BDF

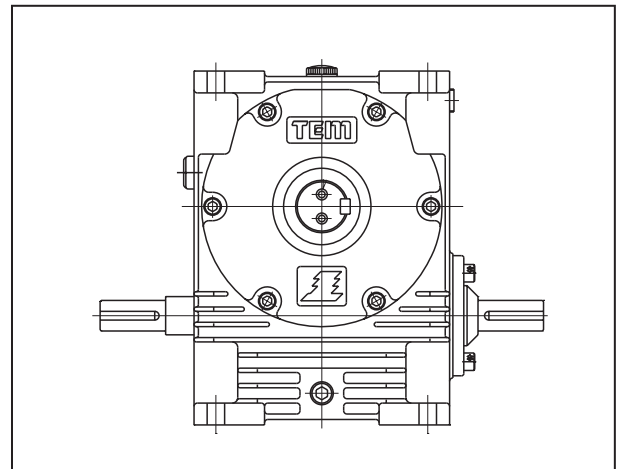
入力両軸タイプ

※ EWJ・EWJM(E)・SWJ・SWJM(E) シリーズと EW・EWM(E)・SW・SWM(E)・TD シリーズの入力両軸タイプの記号は異なります。
※ 入力両軸の場合のキー溝2カ所の位相は必ずしも一致しません。位相を合せる必要がある場合はお問合せください。
※ EW(M)(E) 80～200, SW(M)(E) 80～200の入力両軸の片側はフィルター仕様ではありません。

代表図 EWJ42E



代表図 EW100B



■ウォーム左ねじれタイプ

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)・SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ

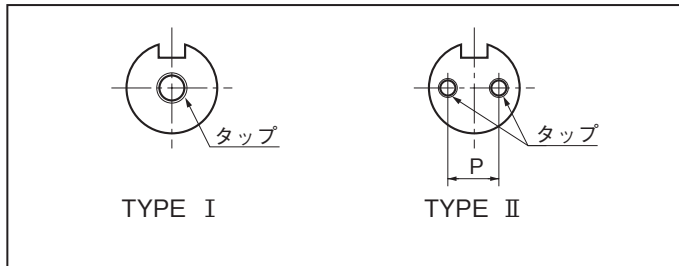
ウォームパワードライブでは、ウォームを標準の右ねじれから、左ねじれにしたタイプも対応します。
(トロイドライブ TD シリーズは除きます。)

伝動能力と外形寸法は標準仕様と同一となりますが、入力軸と出力軸の回転関係は標準とは異なります。
詳細はお問合せください。

減速機オプション

■入力軸タップ

入力軸に取付けたスプロケットやギヤの抜止め用に、軸端タップ加工を施します。
(EWJ・EW・SW・TD シリーズの出力軸端タップは標準で加工済みです)



EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ

〈一段減速タイプ〉

単位：mm

サイズ	EWJ25 SWJ25	EWJ35 SWJ35	EWJ42 SWJ42	EWJ50 SWJ50	EWJ63 SWJ63	EWJ70 SWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
TYPE	—	—	I	I	I	I	I	I	II	II	II	II
サイズ	—	—	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10
深さ (L)	—	—	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15
ピッチ (P)	—	—	—	—	—	—	—	—	18	20	22	26

〈高減速タイプ〉

単位：mm

サイズ	EWJ50	EWJ63	EWJ70	EW80 SW80	EW100 SW100	EW125 SW125	EW150 SW150	EW175 SW175	EW200 SW200
TYPE	—	I	I	I	I	I	I	I	II
サイズ	—	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
深さ (L)	—	12	12	12	12	12	12	12	12
ピッチ (P)	—	—	—	—	—	—	—	—	18

TD シリーズ

〈一段減速タイプ〉

単位：mm

サイズ	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
TYPE	II	II	II	II	II	II	II	II
サイズ	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12
深さ (L)	12	12	12	15	15	18	18	18
ピッチ (P)	18	20	22	26	32	40	45	50

〈高減速タイプ〉

単位：mm

サイズ	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
TYPE	I	I	I	II	II	II	II	II
サイズ	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
深さ (L)	12	12	12	12	12	12	12	12
ピッチ (P)	—	—	—	18	18	20	22	22

出力軸テーパローラベアリング仕様

SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ

許容ラジアル・アキシャルが不足する場合には、出力ベアリングを標準のボールベアリング仕様から、テーパローラベアリングへ変更し許容荷重を強化します。

許容ラジアル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ70	10	8,043	{ 821}	8,447	{ 862}	8,981	{ 916}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}
	30	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}
	60	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}	9,320	{ 951}
SW80	10	9,931	{1,013}	10,404	{1,062}	11,098	{1,132}	11,748	{1,199}	14,325	{1,462}	15,513	{1,583}
	30	14,603	{1,490}	15,413	{1,573}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}
	60	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}	15,513	{1,583}
SW100	10	13,945	{1,423}	14,681	{1,498}	15,543	{1,586}	16,455	{1,679}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}
	30	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}
	60	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}	17,199	{1,755}
SW125	10	23,177	{2,365}	24,366	{2,486}	25,973	{2,650}	27,245	{2,780}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}
	30	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}
	60	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}	28,763	{2,935}
SW150	10	22,080	{2,253}	23,171	{2,364}	24,570	{2,507}	25,863	{2,639}	30,863	{3,149}	36,231	{3,697}
	30	32,744	{3,341}	34,498	{3,520}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}
	60	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}	36,231	{3,697}
SW175	10	29,636	{3,024}	31,115	{3,175}	33,183	{3,386}	35,129	{3,585}	42,442	{4,331}	47,785	{4,876}
	30	43,853	{4,475}	46,327	{4,727}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}
	60	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}	47,785	{4,876}
SW200	10	34,041	{3,474}	35,741	{3,647}	37,923	{3,870}	39,794	{4,061}	48,000	{4,898}	55,272	{5,640}
	30	50,337	{5,136}	53,046	{5,413}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}
	60	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}	55,272	{5,640}

許容アキシャル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJ70	10	10,177	{1,038}	10,041	{1,025}	9,866	{1,007}	9,714	{ 991}	9,227	{ 941}	8,760	{ 894}
	30	10,646	{1,086}	10,582	{1,080}	10,495	{1,071}	10,420	{1,063}	10,232	{1,044}	9,957	{1,016}
	60	10,790	{1,101}	10,752	{1,097}	10,713	{1,093}	10,679	{1,090}	10,569	{1,078}	10,365	{1,058}
SW80	10	14,817	{1,512}	14,568	{1,487}	14,333	{1,463}	14,180	{1,447}	13,713	{1,399}	13,486	{1,376}
	30	15,859	{1,618}	15,775	{1,610}	15,682	{1,600}	15,607	{1,593}	15,339	{1,565}	15,120	{1,543}
	60	16,144	{1,647}	16,079	{1,641}	16,002	{1,633}	15,940	{1,627}	15,865	{1,619}	15,698	{1,602}
SW100	10	23,826	{2,431}	23,575	{2,406}	23,109	{2,358}	22,895	{2,336}	21,998	{2,245}	21,665	{2,211}
	30	25,318	{2,583}	25,191	{2,571}	25,046	{2,556}	24,943	{2,545}	24,516	{2,502}	24,172	{2,467}
	60	25,756	{2,628}	25,659	{2,618}	25,541	{2,606}	25,447	{2,597}	25,284	{2,580}	25,038	{2,555}
SW125	10	35,087	{3,580}	34,690	{3,540}	34,223	{3,492}	33,636	{3,432}	32,258	{3,292}	31,517	{3,216}
	30	37,018	{3,777}	36,839	{3,759}	36,609	{3,736}	36,398	{3,714}	35,815	{3,655}	35,173	{3,589}
	60	37,580	{3,835}	37,488	{3,825}	37,308	{3,807}	37,162	{3,792}	36,803	{3,755}	36,422	{3,717}
SW150	10	22,282	{2,274}	21,790	{2,224}	21,098	{2,153}	20,568	{2,099}	18,606	{1,899}	17,043	{1,739}
	30	24,699	{2,520}	24,481	{2,498}	24,168	{2,466}	23,903	{2,439}	23,176	{2,365}	22,049	{2,250}
	60	25,374	{2,589}	25,233	{2,575}	25,048	{2,556}	24,843	{2,535}	24,257	{2,475}	23,745	{2,423}
SW175	10	33,356	{3,404}	32,758	{3,343}	32,121	{3,278}	31,717	{3,236}	30,020	{3,063}	26,596	{2,714}
	30	36,325	{3,707}	36,137	{3,687}	35,913	{3,665}	35,732	{3,646}	34,922	{3,564}	33,416	{3,410}
	60	37,158	{3,792}	36,990	{3,775}	36,802	{3,755}	36,532	{3,728}	35,924	{3,666}	34,986	{3,570}
SW200	10	32,875	{3,355}	32,222	{3,288}	31,304	{3,194}	30,439	{3,106}	28,345	{2,892}	23,666	{2,415}
	30	36,139	{3,688}	35,855	{3,659}	35,449	{3,617}	35,201	{3,592}	34,288	{3,499}	31,661	{3,231}
	60	37,111	{3,787}	36,938	{3,769}	36,687	{3,744}	36,444	{3,719}	35,568	{3,629}	34,234	{3,493}

減速機オプション

■出力軸パワーロック®仕様 (摩擦式締結具)

形番表示例 (減速機本体の形番表示は 27、77、125 頁の表記に準じます)

SW・SWM(E) シリーズ: SW100B30LF-K

TD シリーズ 200 以下: TD200H30BLF-K

SWJ・SWJM(E) シリーズ: SWJ50E60DF-KL
TD シリーズ 225 以上

パワーロック付

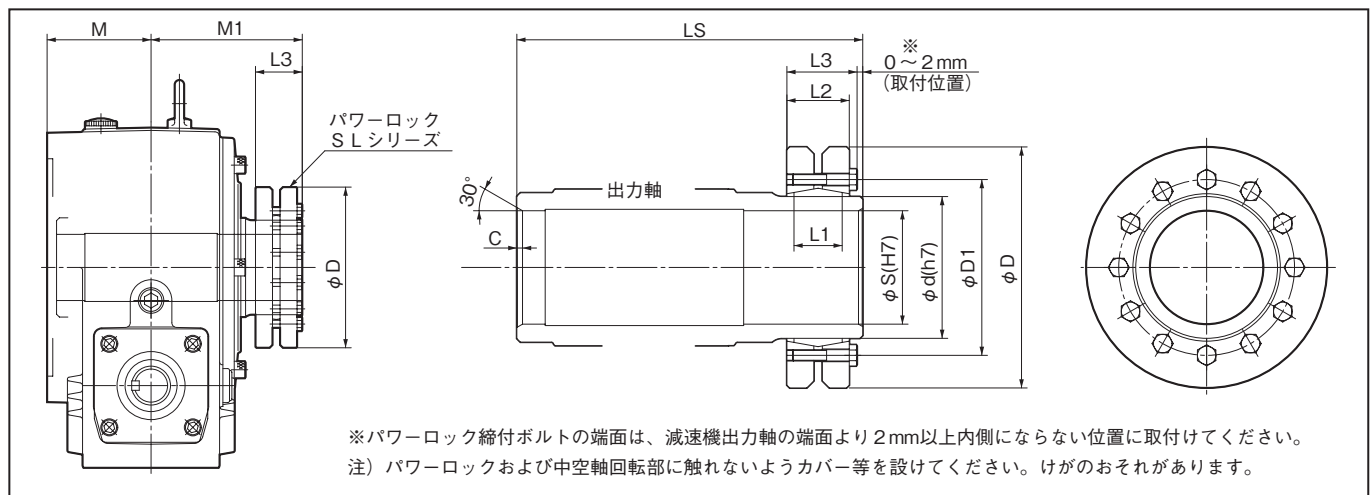
軸配置 (フランジ面側の位置)

パワーロック付*

※ KL: 入力軸側から見て左側にパワーロック取付
※ KR: 入力軸側から見て右側にパワーロック取付

※ EW-H、EWM-H タイプの出力軸パワーロック仕様の製作も可能ですので、お問合せください。

●寸法図 (SW・SWM・TD125～200H でのパワーロックの取付は減速機反フランジ面側を標準としています。)



●機種一覧表：組合わせ／寸法／能力

減速機 サイズ	つばきパワーロック SL シリーズ 形番 {ボス外径×外径 d×D}	伝達トルク N·m {kgf·m}	パワーロック仕様										締付ボルト		概略 質量 kg	
			寸法 (mm)										本数	サイズ		締付トルクMA N·m {kgf·m}
			φS (H7)	D1	L1	L2	L3	M	M1	LS	C					
SWJ・SWJM・SW・SWM シリーズ	SWJ50	PL044×080SL	174 { 17.7}	30	61	20	25.5	29.5	56	95	149	1.5	7	M 6×20	11.8 { 1.2}	0.6
	SWJ63	PL044×080SL	285 { 29.0}	35	61	20	25.5	29.5	66	105	169	1.5	7	M 6×20	11.8 { 1.2}	0.6
	SWJ70	PL055×100SL	320 { 32.7}	40	75	23	30.5	34.5	70	106	171	2	8	M 6×25	11.8 { 1.2}	1.1
	SW80	PL068×115SL	562 { 57.4}	50	86	23	30.5	34.5	78	115	189	3	10	M 6×25	11.8 { 1.2}	1.4
	SW100	PL080×145SL	773 { 78.9}	55	100	25	32.5	38	90	135	222	3	7	M 8×30	29.4 { 3.0}	1.9
	SW125	PL100×170SL	1900 { 194.0}	70	124	34	44	49.5	110	162	262	3	12	M 8×35	29.4 { 3.0}	4.7
	SW150	PL110×185SL	2740 { 280.0}	80	136	39	50	57	125	193	318	4	9	M10×40	57.8 { 5.9}	5.9
	SW175	PL125×215SL	3920 { 401.0}	90	160	42	54	61	135	210	345	4	12	M10×40	57.8 { 5.9}	8.3
	SW200	PL140×230SL	5510 { 563.0}	100	175	46	60.5	68.5	145	230	375	4	10	M12×45	98.0 { 10.0}	10
TD シリーズ	TD125H	PL 90×170SL-TK	3889 { 397.0}	70	127	50	64.5	72.5	110	184.5	284.5	3	8	M12	245 { 25.0}	7
	TD150H	PL110×205SL-TK	6166 { 629.0}	80	160	88	104	114	125	256	381	4	8	M16	245 { 25.0}	16
	TD175H	PL110×205SL-TK	7903 { 806.0}	90	160	88	104	114	135	261	396	4	8	M16	480 { 49.0}	16
	TD200H	PL140×250SL-TK	11138 { 1137.0}	100	201	103	120	133	145	300	445	4	6	M20	480 { 49.0}	27
	TD225H	PL140×250SL-TK	17542 { 1790.0}	110	201	103	120	133	162	312	472	4	6	M20	480 { 49.0}	27
	TD250H	PL165×290SL-TK	22646 { 2311.0}	125	231	114	134	147	180	349	527	5	9	M20	480 { 49.0}	40
	TD280H	PL175×305SL-TK	30110 { 3072.0}	130	239	122	142	155	205	384.5	586.5	5	10	M20	480 { 49.0}	46
TD315H	PL200×350SL-TK	46790 { 4774.0}	160	264	122	142	155	230	407	634	5	12	M20	480 { 49.0}	61	

注1) つばき『パワーロック／SLシリーズ』との組合せです。上記以外の組合せの場合は、別途お問合せください。

2) パワーロック伝達トルクはパワーロックの最大値であり、減速機の伝達能力ではありません。

3) SWJ、SWJM、TD225～315Hはパワーロックの取付位置をご指示ください。

4) 減速機部寸法は、減速機外形寸法図にてご確認ください。

■出力軸パワーロック®仕様

●パワーロック仕様 取扱

1. 取付要領

☆トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。

- パワーロックは出力軸に仮止め状態で出荷していますので、減速機より取外した後、下記要領で機械・装置に取付けください。
- 下記要領は標準取付（反フランジ面側にパワーロックを取付／機械・装置側にフランジ面が位置し、被動軸端にパワーロックを取付）についての手順です。
- 被動軸径推奨公差：h6

1) 被動軸（推奨公差：h6）の外周部および減速機の出力中空軸内周部に、傷やゴミの付着が無い事を確認し、減速機の上面の吊りボルトを利用し減速機を吊り下げて被動軸に挿入してください。

2) 減速機の出力軸外周部およびパワーロックの内周部に付着したゴミや油分をウエスなどでよく拭き取り付着が無い事を確認し、パワーロックを減速機の出力軸外周部に軽く押込んでください。

注) パワーロックが重い場合には、一度分解し出力軸上で組立ててください。

注) 『パワーロック SL シリーズ』のボルトおよび本体には、特殊潤滑剤がコーティングされていますので潤滑剤の塗布は必要ありません。

3) 所定の位置まで挿入した後、被動軸と減速機出力軸との相対位置（円周上、軸線上）を決めます。

この位置決めに際しては、トルクレンチを用いほぼ対角線上の締付けボルト（図2での例ボルト①→ボルト⑤）を軽く締めてください。

注) 所定の締付けトルク（239ページ／MA値参照）の約1/4程度が最適です。

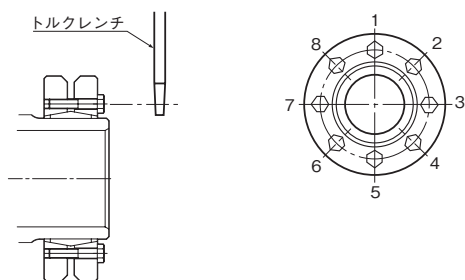


図1 取付け 図2 ボルトの締付け順序例

4) 位置決め固定後、他の締付けボルトも順次締めてください。

注) 上記3項同様に所定の締付けトルクの約1/4程度で締めてください。

注) 締付けに際し、基点とした締付けボルトから時計方向に順次締付けますが、一度に締付けるボルト頭の角度は約30°までとしてください。（図2での例ボルト①→②→③→④→⑤→⑥→⑦→⑧→①を繰り返す）

5) 締付けトルク（239頁／MA値参照）の約1/2程度に上げ、（上記3項）と同様の手順で締付けを行ってください。

6) 指定の締付けトルク（239頁／MA値参照）にし、（上記3項）と同様の手順で締付けを行ってください。

7) 最後に、再度指定の締付けトルクで全締付けボルトを時計方向に順次締付け、これを数回繰返してください。以上で取付けは完了です。

2. 取外し要領

☆トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。

- 注) 取外しに際し、機械・装置の電源は必ず切って作業ください。
- 注) パワーロック締付けボルトを不用意に緩めると、瞬時にロックが解除されパワーロックがバネ力で飛び出したり、減速機がフリーでアンバランスな状態となり、回転したりと大変危険ですので、次の事をご確認ください。
- 減速機出力軸部に、トルクやスラスト荷重などが掛かっていないこと。かならず負荷を取り除いてください。
- 自重の大きなパワーロックと減速機の場合、バランスが取れた安定状態になっていること。（減速機の吊りボルトの利用も考えられます。）
- 注) 錆が発生した状態で無理に抜き作業をしますと軸を傷付け、再使用出来なくなることがありますので必ず確認し、錆が発生している場合には、市販の『錆取りスプレー』などで錆を除去してください。

以上は必ず作業に取掛かる前にご確認の上、次の要領で取外してください。

1) パワーロック締付けボルトを順次緩めます。注記に述べました通り一度に緩めず、締付けボルトを約30°ずつ順番に緩めます。

2) パワーロックが完全に解除されたことを確認後、減速機上面の吊りボルトを利用し、減速機を吊り下げて被動軸より抜いてください。

3. 一般注意

1) 締付けボルトの締付けには、必ずトルクレンチをご使用ください。トルク調整目盛のついていないレンチによる締めは、不正確でトラブルの原因となります。また、トルクレンチのレバーにパイプを掛けての締付けは、適正な締付けトルクが得られませんので絶対に使用しないでください。

2) 締付けボルトは本品に備わっているボルト以外は、絶対に使用しないでください。取替えや紛失の為、新しいボルトをご使用になる場合には、当社営業所へご連絡ください。

4. 再使用について

- 取外されたパワーロックを再度ご使用される時には、付着したゴミをウエスなどでよく拭き取ってください。『パワーロック／SLシリーズ』のボルトおよび本体には、特殊潤滑剤がコーティングされています。このコーティングに剥離が認められる場合には、モリブデン系の減摩剤入りグリス（モリコートなど）を塗布し補修を行った後、再使用ください。

5. 周囲条件

- 『パワーロック SL シリーズ』は、【周囲温度 - 30℃ ~ + 200℃】【屋外使用可】となっていますが、本品仕様は減速機の一部品としておりますので、減速機およびモータの周囲条件で規制されます。
17 ~ 18 頁／標準仕様に準拠してご使用ください。

減速機オプション

■出力軸テーパブシュ仕様

形番表示例（減速機本体の形番表示は 27、77 頁の表記に準じます）

モータ無： SW100B30LF-TB40

取付姿勢

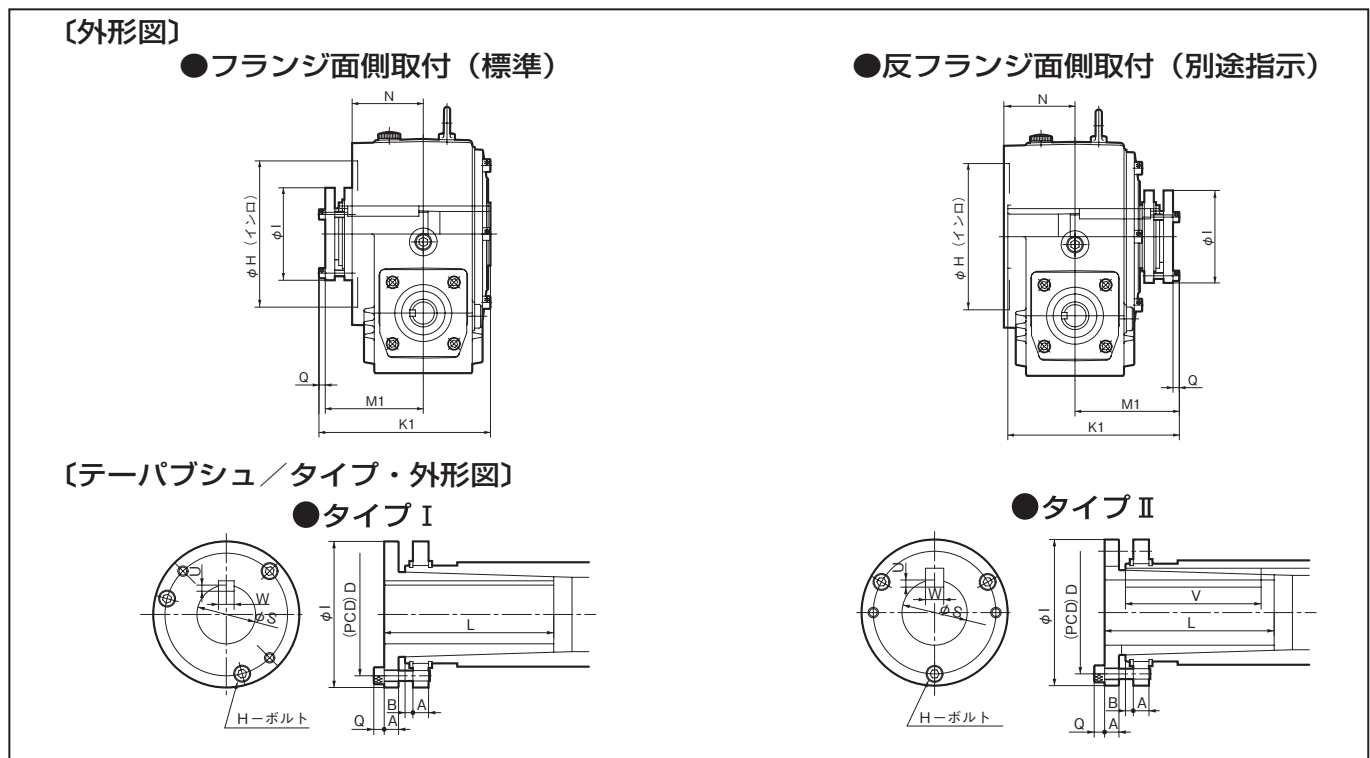
軸穴径（例： $\phi 40 = \phi 40$ ）

軸配置（フランジ面側の位置）

テーパブシュ付

※ EW-H、EWM-H タイプの出力軸テーパブシュ仕様の製作も可能ですので、お問合せください。

●寸法図（テーパブシュの取付は減速機フランジ面側を標準としています。）



●詳細寸法

単位：mm

サイズ	K1	M1	ϕH (H7)	N	ϕI	L	Q	A	B	D(PCD)	H-ボルト	ボルト締付トルク N・m {kgf・m}
SWJ70	159	94	137	70	85	97	6	9	3	72	M 6 × 30	13.7 {1.4}
SW80	197	115	160	78	105	117	8	12	5	87	M 8 × 40	34.3 {3.5}
SW100	217	124	185	90	117	130	8	12	5	99	M 8 × 40	34.3 {3.5}
SW125	267	157	230	110	150	160	10	15	5	128	M10 × 50	67.6 {6.9}
SW150	309	174	270	125	162	187	10	15	5	140	M10 × 50	67.6 {6.9}

サイズ	S (H7)	W	U	V	タイプ	被動軸用キー
SWJ70	25	8	4	—	I	—
	30	8	4	—	I	—
	35	10	5	60	II	付
	40	12	5	60	II	付
SW80	35	10	5	—	I	—
	40	12	5	—	I	—
	45	14	5.5	90	II	付
	50	14	5.5	90	II	付
SW100	40	12	5	—	I	—
	45	14	5.5	—	I	—
	50	14	5.5	90	II	付
	55	16	6	90	II	付

サイズ	S (H7)	W	U	V	タイプ	被動軸用キー
SW125	55	16	6	—	I	—
	60	18	7	—	I	—
	65	18	7	90	II	付
	70	20	7.5	90	II	付
SW150	60	18	7	—	I	—
	70	20	7.5	—	I	—
	75	20	7.5	90	II	付
	80	22	9	90	II	付

注) 減速機部寸法は、減速機外形寸法図にてご確認ください。

■出力軸テーパブシュ仕様

●テーパブシュ仕様 取扱

1. 取付要領

- トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。
- テーパブシュは出力軸に仮止め状態で出荷致しておりますので、減速機より取外した後、下記要領で機械・装置に取付けてください。
 - 下記要領は標準取付（フランジ面側にテーパブシュを取付／機械・装置側にフランジ面が位置し、機械・装置と減速機との間にテーパブシュを取付）に就いての手順です。
 - 被動軸径推奨公差：g 7

① テーパブシュ タイプ I

- 被動軸の外周部に傷やゴミの無い事を確認し、貴社にてご準備頂いたキーを取付けてください。
注) 被動軸用キーの付属はタイプ II のみです。
- テーパブシュ内周部・外周部に付着したゴミや油分をウエス等でよく拭き取り、付着が無い事を確認し、被動軸キーに合わせテーパブシュを挿入します。挿入後、テーパブシュ外周部キー溝に付属キーを取付けてください。
注) テーパブシュには油を絶対に塗布しないでください。
- 減速機出力中空軸の内周部のゴミや油分をウエス等でよく拭き取り、減速機の吊りボルトを利用し吊り下げて、(2) 項状態のテーパブシュにキー溝を合わせ挿入します。
- 減速機が機械・装置に対して正しい据付け位置関係に在るかを確認し、テーパブシュのフランジのネジ部に締付けボルトを合わせ締付けます。
注) ボルト締付けに際して、(表 1) の締付トルクに準じトルクレンチを使用し、正しく作業ください。
- 締付け完了後、テーパブシュと出力中空軸の端面が干渉していないことを確認してください。
注) 干渉している場合、被動軸の軸径が小さ過ぎるか、締付けボルトが均等に締っていないことが考えられますので確認してください。

② テーパブシュ タイプ II

- (タイプ II) では、被動軸用キーと出力中空軸用キーとが兼用となります。よって、付属キーを使用する以外、基本作業は、(タイプ I) と同一です。

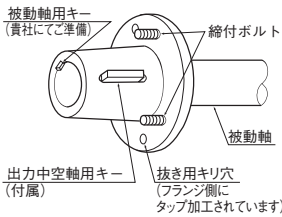


図 1 テーパブシュ/タイプ I・部品名

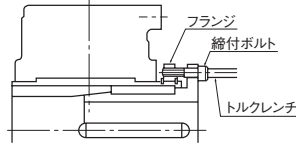


図 2 テーパブシュ装着状態

2. 取外し要領

- トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。
- 注) 取外しに際し、機械・装置の電源は必ず切って作業ください。
- 注) テーパブシュ締付けボルトを不用意に緩めると、瞬時にロックが解除され減速機がフリーでアンバランスな状態となり、回転したりと大変危険ですので、次の事をご確認ください。
- テーパブシュ/減速機に、トルクやスラスト荷重等が掛かっていること。
 - 自重の大きな減速機の場合、バランスが取れた安定状態になっていること。(減速機の吊りボルトの利用も考えられます。)
- 注) 締付けボルト等に錆が発生していない事をご確認ください。
錆ついた状態で無理な作業をしますと、締付けボルトのネジ部を

表 2. 出力軸の許容ラジアル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]
SWJ70	10	2145	219	2230	228	2348	240	2456	251	2954	301	5750	587
	30	3385	345	3563	364	3800	388	4014	410	5011	511	9236	942
	60	4520	461	4793	489	5180	529	5524	564	6904	704	9320	951
SW80	10	2930	299	3029	309	3233	330	3455	353	4412	450	8992	918
	30	4935	504	5223	533	5636	575	6017	614	7539	769	14185	1447
	60	6730	687	7125	727	7670	783	8171	834	10432	1064	15513	1583
SW100	10	3759	384	3945	403	4091	417	4374	446	5430	554	11551	1179
	30	6528	666	6885	703	7399	755	7900	806	9820	1002	17199	1755
	60	8988	917	9479	967	10164	1037	10799	1102	13705	1399	17199	1755
SW125	10	6584	672	6879	702	7317	747	7577	773	9278	947	18796	1918
	30	10907	1113	11497	1173	12298	1255	13006	1327	16159	1649	28763	2935
	60	14674	1497	15575	1589	16649	1699	17641	1800	21991	2244	28763	2935
SW150	10	6184	631	6418	655	6698	683	7014	716	8336	851	17621	1798
	30	10773	1099	11324	1156	12029	1227	12683	1294	15764	1609	29565	3017
	60	14766	1507	15598	1592	16719	1706	17637	1800	21736	2218	36231	3697

破損し、取外しが出来なくなります。また、再使用も不可能となります。錆ている場合は、市販の『錆取りスプレー』等で錆を除去してください。

以上は、必ず作業に掛かる前にご確認の上、次の要領で取外してください。

- 減速機の上面の吊りボルトを利用し減速機を吊り下げてください。
- テーパブシュ締付けボルトを順次緩めます。
注) 注記に述べました通り一度に緩めず、締付けボルト頭を約 30° ずつ順番に緩めます。
- 抜き取った締付けボルトを利用し、ブシュの 2ヶ所の抜きタップに挿入し、締込みますとテーパブシュが押し出されてロックが解除されます。
- テーパブシュの完全な解除を確認後、減速機を被動軸より抜き取り

3. フランジ取付け

- テーパブシュ仕様での取付け及び固定方法は、被動軸や減速機のベアリングにスラスト力が作用しないよう、トルクアーム取付けを基本としております。
 - テーパブシュ仕様をフランジ取付けでご使用される場合、下記の手順を守り被動軸や減速機のベアリングにスラスト力が作用しないようご注意ください。
- 被動軸のスラスト方向をフリー状態にしておきます。
 - 被動軸にテーパブシュを挿入し、減速機を挿入固定します。
 - 被動軸をスラスト力が作用しないよう固定します。

4. 出力軸の許容ラジアル荷重

- 許容ラジアル荷重(表 2) 以内でご使用ください。
- 許容ラジアル荷重は、テーパブシュ端面から S 寸法(出力中空軸内径)のところに作用した際の値です。

5. 一般注意

- 締付けボルトの締付けには、必ずトルクレンチをご使用ください。トルク調整目盛のついていないレンチによる手締めは、不正確でトラブルの原因となります。また、トルクレンチのレバーにパイプを掛けての締付けは、適正な締付けトルクが得られませんので絶対に使用しないでください。
- 締付けボルトは本品に備わっているボルト以外は絶対に使用しないでください。取替えや紛失の為、新しいボルトをご使用になる場合には、当社営業所へご連絡ください。
- テーパブシュ締付けボルトを、テーパブシュ抜き取りボルトに流用します。ボルトを抜き取りますので、詳細寸法(251 ページ/ボルト長さ、PCD)を参考にボルト抜き代を確保してください。

6. 再使用について

- 取外されたテーパブシュを再度ご使用される時には、付着したゴミをウエス等でよく拭き取ってください。

7. 周囲条件

- 本品仕様は減速機の一部品の為、減速機およびモータの周囲条件に準拠してご使用ください。17~18 頁を参照ください。

表 1. 締付けボルトの締付トルク

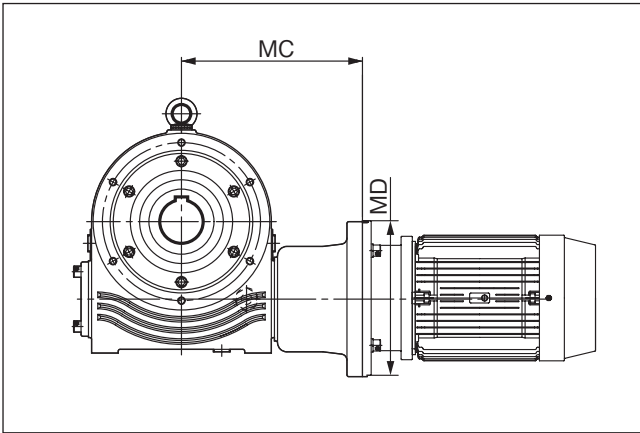
減速機サイズ	SWJ70	SW80	SW100	SW125	SW150	
ボルトサイズ	M6	M8	M8	M10	M10	
締付トルク	N・m	13.7	34.3	34.3	67.6	67.6
	kgf・m	1.4	3.5	3.5	6.9	6.9

注) 締付トルクは、ボルト本当りの値です。ボルト強度区分は 10.9 です。

減速機オプション

■カップリング締結

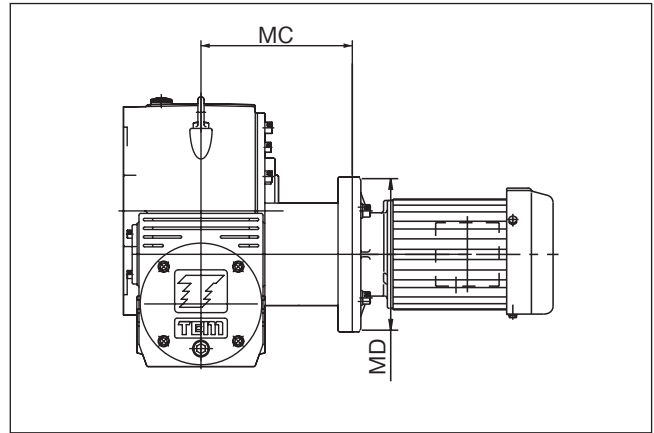
SWM(E) シリーズ



減速比 1/10 ~ 1/60

サイズ	モータ kW	MC	MD
SWME80	0.75kW・1.5kW	215	φ 200
	2.2kW・3.7kW	226	φ 250
SWME100	0.75kW・1.5kW	237	φ 200
	2.2kW・3.7kW	247	φ 250
	5.5kW	289	φ 300
SWME125	2.2kW・3.7kW	292	φ 250
	5.5kW	323	φ 300
SWME150	5.5kW	355	φ 300

※ EWME シリーズも対応可能ですのでお問合せください。



減速比 1/100 ~ 1/3600

サイズ	モータ kW	MC	MD
SWM(E) 80	0.2kW・0.4kW	148	φ 160
	0.75kW	158	φ 200
SWM(E) 100	0.2kW・0.4kW	148	φ 160
	0.75kW	158	φ 200
SWM(E) 125	0.2kW・0.4kW	166	φ 160
	0.75kW・1.5kW	186	φ 200
	0.4kW	205	φ 160
SWME150	0.75kW・1.5kW	215	φ 200
	2.2kW・3.7kW	226	φ 250
SWME175	0.75kW・1.5kW	237	φ 200
	2.2kW・3.7kW	247	φ 250
SWME200	1.5kW	282	φ 200
	2.2kW・3.7kW	292	φ 250
	5.5kW	323	φ 300

※ EWM(E) シリーズも対応可能ですのでお問合せください。

■モータ付仕様

TD シリーズ

モータ付タイプもご要求により製作します。

(サイズ・モータ kW の組合せにより、カップリング連結仕様の場合もあります。)

形番表示

TDM150S30TL750S

モータ取扱

モータ付タイプ

モータ容量

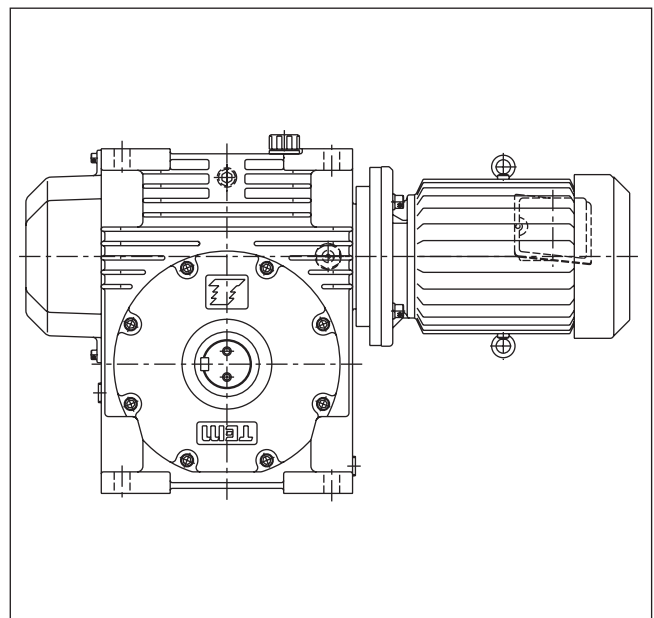
トッランナーモータ付は TDME

モータ容量

・ 370 : 3.7kW ・ 1100 : 11kW ・ 2200 : 22kW
 ・ 550 : 5.5kW ・ 1500 : 15kW ・ 3000 : 30kW
 ・ 750 : 7.5kW ・ 1850 : 18.5kW ・ 3700 : 37kW

モータ取扱

記号無し: トッランナーモータ付 (0.75kW以上)
 B: トッランナーモータ、ブレーキ付取付出荷
 S: 標準モータ取付出荷 SX: 支給モータ取付出荷
 SB: ブレーキ付モータ取付出荷 Y: モータお客様にて取り付け



■両面フランジ仕様

SWJ・SWJM(E) 70、SW・SWM(E) 80～200 サイズ、TD125～200 サイズの中空軸形 (H) タイプで両面フランジ仕様も製作します。

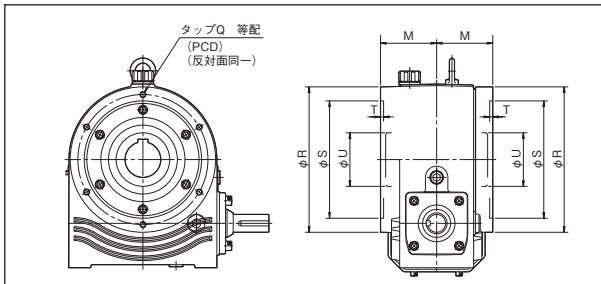
形番表示例

SWJ・SWJM(E) シリーズ: **SWJ70E60DF**

SW・SWM(E) シリーズ: **SW80B20DF**

TD シリーズ: **TD175H40BDF**

両面フランジタイプ



注) 据付勝手 V タイプの場合、軸配置 LF、RF となり、据付面が下側を基本としています。

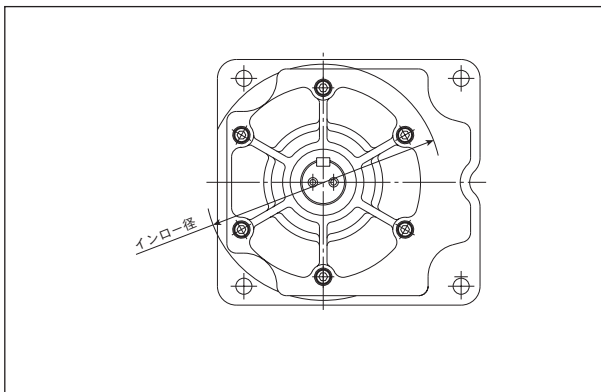
単位: mm

サイズ	M	R	S _{H7}	T	U	PCD	Q	
SWJ・SWJM SW・SWM シリーズ	SWJ70	70	177	137	5	58	157	6-M 8 × 15
	SW 80	78	200	160	6	70	180	6-M10 × 20
	SW100	90	230	185	7	80	205	6-M10 × 20
	SW125	110	285	230	6	105	255	6-M12 × 25
	SW150	125	335	270	6	115	300	8-M12 × 25
	SW175	135	385	320	5	125	350	8-M14 × 29
TD シリーズ	TD 125H	110	285	230	6	105	255	6-M12 × 25
	TD 150H	125	335	270	6	115	300	8-M12 × 25
	TD 175H	135	385	320	5	125	350	8-M14 × 29
	TD 200H	145	420	340	5	145	380	8-M16 × 30

※ SWJ70 はフランジ反対面のタップ位相が異なります。(SWJ70=30°)

■ベース面インロー加工付

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E) シリーズの V タイプベースに、底面インロー加工付も製作します。



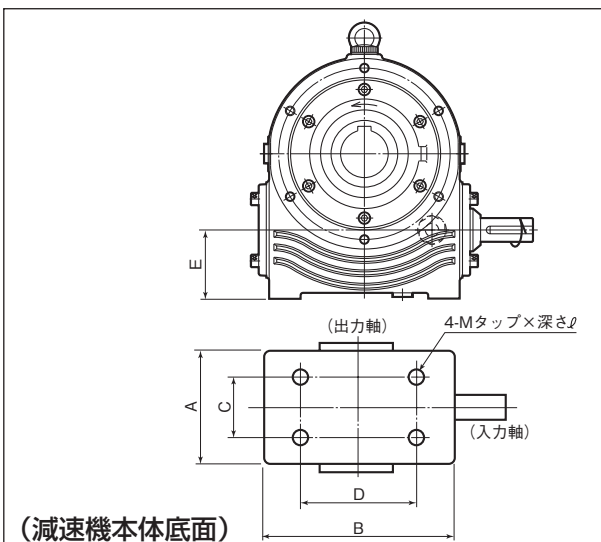
単位: mm

サイズ	インロー径	深さ
EWJ50	φ 140H8	5
EWJ63	φ 168H8	5
EWJ70	φ 178H8	7
EW80	φ 202H8	7
EW100	φ 250H8	7
EW125	φ 302H8	7
EW150	φ 332H8	7
EW175	φ 384H8	7
EW200	φ 446H8	7

※詳細はお問合せください。

■ケース底面タップ加工

SW・SWM(E) シリーズと TD125～200 の中空軸形 (H) タイプのケースの底面にタップを加工し、据置ベースやモータマウントベースをケースに取付けて使用できます。



(減速機本体底面)

単位: mm

サイズ	減速機			底面タップ詳細			
	A	B	E	C	D	M タップ × 深さ l	
SW シリーズ	SW 80	108	200	71	80	168	M12 × 20
	SW 100	124	234	75	100	196	M12 × 20
	SW 125	145	290	86	115	245	M16 × 28
	SW 150	175	340	97	140	290	M16 × 28
	SW 175	205	400	115	168	344	M20 × 35
	SW 200	210	440	120	170	380	M20 × 35
TD シリーズ	TD 125	145	290	86	115	245	M16 × 28
	TD 150	175	340	97	140	290	M16 × 28
	TD 175	205	400	115	168	344	M20 × 35
	TD 200	210	440	120	170	380	M20 × 35

- 1) 上記タップ加工はオーダーでの追加加工で対応します。
- 2) タップサイズ×深さは最大値です。
- 3) 据付面でご使用の際は、ケース面の加工が必要です。

減速機オプション

■低バックラッシ仕様

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)、SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E)、TD シリーズで位置精度が要求される場合には低バックラッシ仕様を製作します。

低バックラッシ仕様：0.06°～0.14°（標準値：0.06°～0.36°）

<条件> 形番：EW125T20L、出力軸上における値
（シリーズ、タイプ、減速比により値が異なりますので、都度お問合せください。）

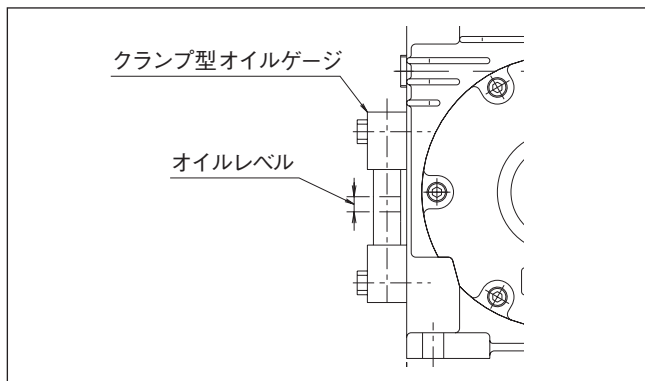
■各種オイルゲージ

標準の日の丸オイルゲージ付（樹脂製）から、ご要望により各種オイルゲージにも対応します。

1. 金属製オイルゲージ

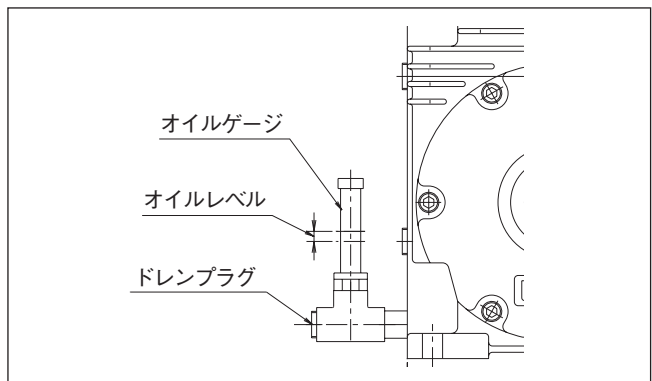
標準仕様の樹脂製オイルゲージから金属製オイルゲージへ変更が可能です。

2. クランプ型オイルゲージ



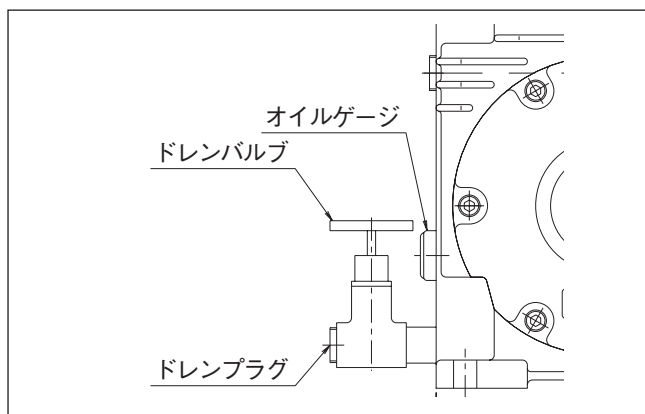
※シリーズ、タイプ、サイズ、据付姿勢により取付けの制限がありますので、お問合せください。

3. 縦型オイルゲージ（屋内仕様のみ）



■ドレンバルブ

オイル交換時の排油作業の効率化や、配管据付時などに便利なドレンバルブの取付が可能です。



■ケース材質ダクタイル鋳鉄製（FCD）

ご使用の条件によってケース材質をFCD製に変更する事が可能です。
シリーズ、タイプ・サイズにより対応が異なりますので、お問合せください。

モータオプション

■電圧対応 (記号: V, V1, V2, V3, V4)

対応容量: 0.1kW ~ 0.4kW

オプションで 400V 級および異電圧に対応します。

電 圧	400V 級 (400/400/440V 50/60/60Hz)	380V/50Hz	380V/60Hz	415V/50Hz	460V/60Hz
記 号	V	V1	V2	V3	V4

■インバータモータ (記号: 200V級=Z、400V級=ZV)

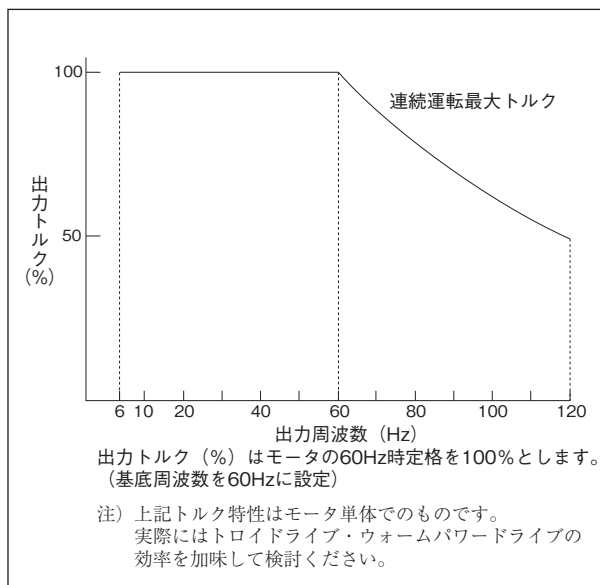
対応容量: 0.1kW ~ 0.4kW

インバータ駆動に最適な、インバータ対応モータを用意しました。6 ~ 60Hzの範囲で、60Hz時のトルクを連続運転トルクとし定トルクでご使用頂けます。

※0.75kW ~ 5.5kWは標準品で6 ~ 60Hzの範囲で60Hz時トルクの定格運転が可能です。

インバータモータ付の注意事項

- ・ 60 ~ 120Hzでは、標準モータと同様に定馬力の特性域となり出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
- ・ インバータからモータへの入力電圧は、インバータの基底周波数・基底電圧を設定し必ず銘板の電圧・周波数になるようにインバータの出力電圧を設定してください。(インバータモータの場合、基底周波数は60Hzにすることが必要となります。)
- またインバータモータをインバータを介さずに直入れされますと電圧変動による電流値の増加が激しくなりますので使用は避けてください。(試運転、緊急時等の短時間の運転は除きます。)また、この現象はとくに50Hz時に顕著に表れます。
- ・ インバータのベース周波数は必ず60Hzとしてください。
- ・ 低周波数で100%トルクが必要な場合は、必要に応じてインバータにてトルクブーストをかけて使用してください。トルクブーストをかけ過ぎた状態での長時間の連続運転は過熱の原因となりますので避けてください。
- ・ インバータ駆動についての注意事項 (231頁) をあわせてご確認ください。



■グローバルシリーズ

グローバルシリーズは海外規格 (CE/UL/CCC) に1つのモータで対応できる“TRIPLE200”と各国、各地の電圧にきめ細かく対応できる各種規格対応品の2系統をラインアップしています。

TRIPLE200 (記号: N4) 対応容量: 0.1kW ~ 0.4kW 200/200/220V 50/60/60Hz

1つのモータで3つの規格に (CE/UL/CCC) に対応します。工作機械やその周辺機器に最適です。



CE 対応 (記号: N) 対応容量: 0.1kW ~ 5.5kW



欧州に輸出する製品に対しては、欧州の EC 指令で規定された安全要求事項に適合していることを証明する「CE マーク」を表示していないと、欧州市場に輸出することができません。(CE 対応とは EC 指令に適合していることを証明する CE マークを、製品自体に貼り付けたものです。)
※モータの効率クラスは IE1 となります。

UL 対応 (記号: N2) 対応容量: 0.1kW ~ 0.4kW



UL とは “Underwriters Laboratories” 米国保険業者試験所の略称で、米国における安全試験規格を代表するものです。(UL 対応とは、この UL 規格を認定取得したモータを用いて、UL 規格認定を証明する UL マークを製品自体に貼り付けたものです。) C-UR モデルにて認定取得しており、UL と CSA 規格の両方に適合しています。

CCC 対応 (記号: PN3・HN3・WN3) 対応容量: 0.1kW ~ 0.4kW



CCC は中国の強制認証制度で、1.1kW 以下の小出力電動機を中国へ輸出するには、強制認証を証明する CCC マークを表示することが必要となります。中国進出 商品質量認証中心 (CQC) にて認証取得しています。

モータオプション

■屋外仕様（記号：W）

対応容量：0.1kW～5.5kW

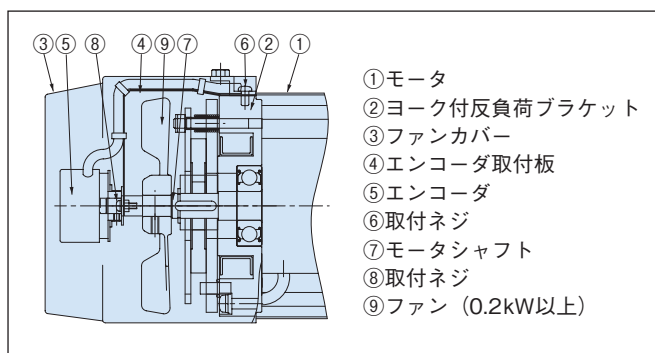
モータの屋外仕様をオプションで用意しています。
 ・端子箱の寸法が変わりますので、お問合せください。
 ・0.75kW以上のブレーキ付の屋外仕様は連続定格で受注生産品です。お問合せください。

屋外仕様の設置は、ほこりの少ない所で、強い水流や暴風雨、水蒸気などのかかる環境下や、雪が積もるような場所は適当なカバーが必要です。40℃以上でご使用になる場合は、必ず断熱カバーなどで保護の上、周囲温度が40℃以下にてご使用ください。据付方向で、モータが水平以外の場合はお問合せください。端子箱口出し口が水のかかる方向に向かないように注意してください。

■エンコーダ付

対応容量：0.1kW～2.2kW

ロータリーエンコーダをモータ（ブレーキ付）軸端に組み込んで、回転信号が減速機から取出せます。

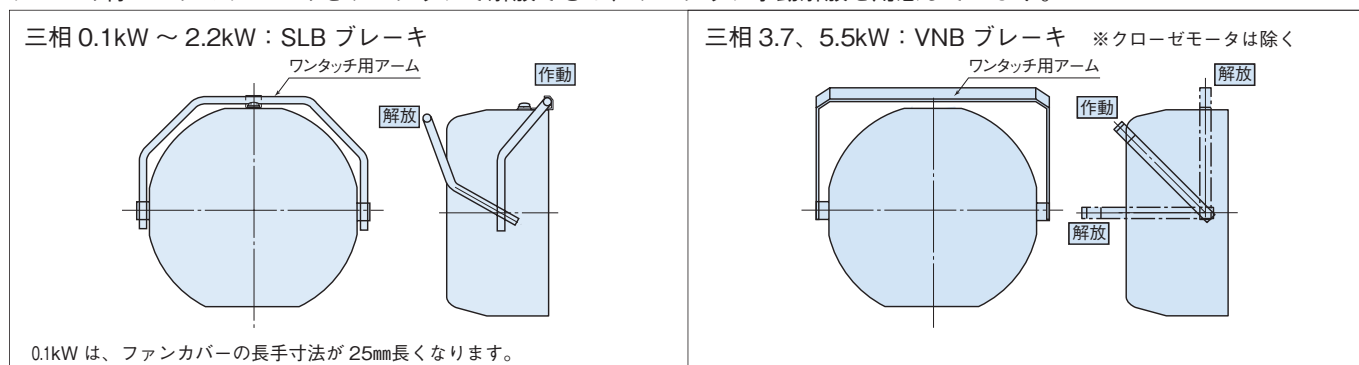


電源電圧	DC4.5～30V
パルス数	100パルス
出力形態	オープンコレクタ出力（NPN型）6本 AB90°位相差信号 +Z原点信号
出力回路	
消費電流	30mA以下
出力電圧	0.5V以下（最大引き込み時）
最大引き込み電流	40mA MAX
信号立ち上がり 立ち下がり時間	1μs以下
最大応答周波数	240kHz
出力回路耐圧	50V MAX
ケーブル長さ	0.5m コネクタ付（ヒロセ電機製 DF3-6S-2C）
振動	4.9m/s ² {0.5G} 以下（20～50Hz）

■ブレーキワンタッチ手動解放付（記号：Q）

対応容量：0.1kW～5.5kW

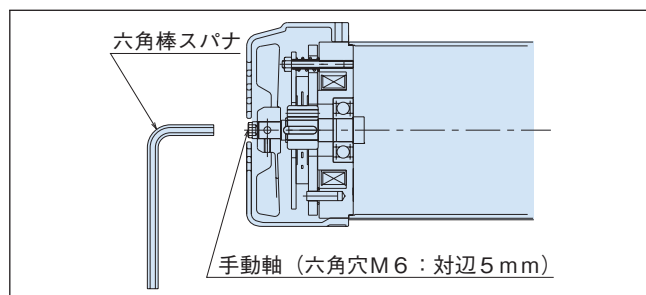
ブレーキ付モータのブレーキをワンタッチで解放できる、ワンタッチ手動解放を用意しています。



■手動軸付（記号：M）

対応容量：0.1kW～0.75kW

モータのファンカバー中央部に見える六角穴（M6、対部5mm）を市販品の六角棒スパナで廻して操作してください。操作時は必ずブレーキは手動解放させた状態で行ってください。また、運転中は絶対に回さないでください。



■ハード端子箱付（記号：H）

対応容量：0.1kW～0.4kW

樹脂製端子箱を、アルミ製の端子箱に変更できます。

■鋼板製ファンカバー付

対応容量：0.1kW～0.4kW

樹脂製ファンカバーを、鋼板製ファンカバーに変更できます。

塗装オプション

■塗装色オプション

塗装色をオプションにて準備しています。ご注文時にオプション記号または塗装色をご指示ください。

※ ライトグレー（マンセル N7.5）色で静電粉体焼付塗装の場合は抗菌材入りも別途対応しますので、お問合せください。

塗装色	オプション記号
標準色（マンセル 2.5G 6/3）	—
ライトグレー（マンセル N7.5）	C0
ライトシルバーメタリック	C1
アイボリーホワイト（マンセル 7.5Y9/1）	C2
ダークシルバーメタリック	C3

■指定塗装色

ご要望により、ご指定の塗装色を塗装して出荷いたします。ご注文時に日塗工No.またはマンセル記号をご指示ください。

■特殊塗装

ご要望により使用環境に適した特殊塗装を準備しております。

分類	物質の種類	塗装仕様				用途
		塗装系		一般名称		
標準	屋内標準	EWJ25~42、SWJ25~42、EWJ50~70(一段減速)		静電粉体焼付塗装 (エポキシポリエステル系)		標準塗装仕様
		下塗	硝化綿塗料	△	△	
		上塗	アクリルラッカー系	—	△	
準標準	屋外標準	下塗	硝化綿塗料	△	△	屋外標準塗装仕様
		上塗	フタル酸樹脂系塗料（アルキド樹脂塗料）	△	△	
	防水標準	下塗	特殊変性エポキシ	○	◎	防水標準塗装仕様
上塗	2液型ウレタン樹脂塗装	○	◎			
特殊塗装	長油性フタル酸樹脂系	下塗	長油性アルキド樹脂系さび止塗料	○	○	船舶、橋梁 海岸地帯、屋外多湿雰囲気
		上塗	長油性アルキド樹脂系上塗塗料	○	△	
	フェノール樹脂系	下塗	さび止塗料 JIS-K-5623 2種	○	◎	酸を使用する工場屋内・外 化学工場地帯、水上部
		上塗	フェノール樹脂系耐酸塗料	○	△	
	塩化ゴム	下塗	エポキシ樹脂系下塗塗料	◎	○	船舶、橋梁 海岸地帯、屋外多湿雰囲気 腐食性ガス
		中塗	塩化ゴム系中塗塗料	○	○	
		上塗	塩化ゴム系上塗塗料	○	○	
	耐熱	下塗	耐熱用特殊アルキド樹脂下塗	○	×	常時 100℃に耐え、 瞬間最高 150℃に耐える
		上塗	耐熱用特殊アルキド樹脂上塗	○	×	
	エポキシ樹脂系	下塗	エポキシ樹脂系下塗塗料	○	◎	耐海水性、耐薬品性に優れる
上塗		エポキシ樹脂系上塗塗料	○	◎		
タールエポキシ	下塗	有機ジンクリッチプライマー	×	◎	耐薬品性、耐油性、 耐海水性、耐水性に優れる	
	上塗	タールエポキシ樹脂塗料 JIS-K-5664 1種	×	◎		

注) 用途の詳細については別途お問合せください。 ◎…適当（特に優れる） ○…適当 △…選択に注意 ×…不適當

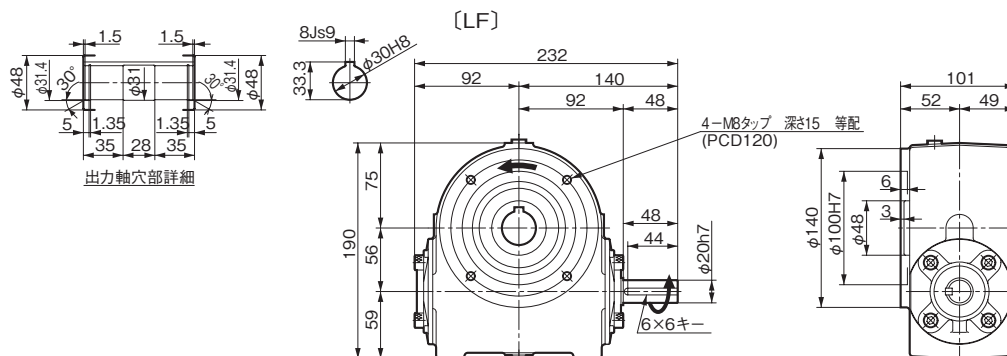
■特殊防錆仕様

標準防錆以上の長期防錆や、輸出防錆が必要な場合には要望により対応しますので別途お問合せください。（標準防錆仕様は屋内保管・工場出荷後6ヵ月です。）

デザインストック

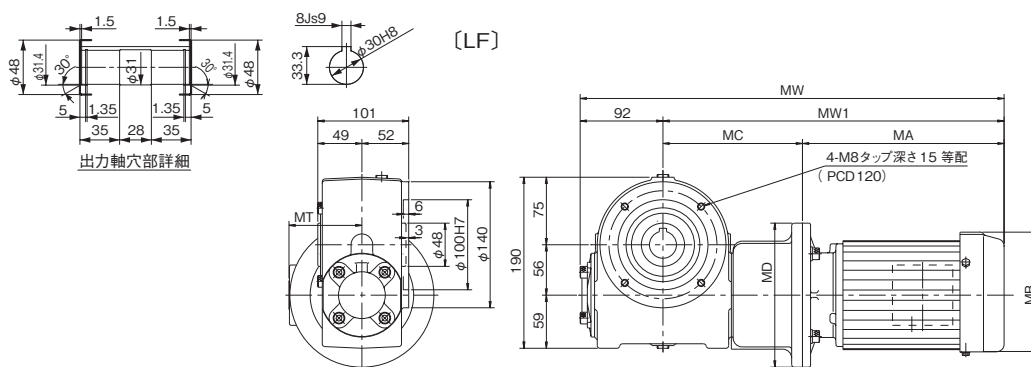
■デザインストック品寸法図 SW56E・SWM56E

SW56E



概略質量 12kg

SWM56E



※軸配置・相対回転方向は29頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
SW56E	10	1.11	53.0 {5.41}	1.04	59.5 {6.07}	0.98	69.8 {7.12}	0.92	79.1 {8.07}	0.77	120.5 {12.3}	0.19	138.2 {14.1}
	15	0.86	59.2 {6.04}	0.81	66.5 {6.79}	0.76	77.6 {7.92}	0.71	86.6 {8.84}	0.58	128.4 {13.1}	0.14	140.1 {14.3}
	20	0.74	65.7 {6.70}	0.70	73.7 {7.52}	0.66	86.3 {8.81}	0.61	96.0 {9.80}	0.46	129.4 {13.2}	0.12	145.0 {14.8}
	25	0.62	66.2 {6.75}	0.58	73.9 {7.54}	0.55	85.0 {8.67}	0.52	95.6 {9.76}	0.38	124.3 {12.7}	0.10	137.5 {14.0}
	30	0.54	65.6 {6.69}	0.51	73.5 {7.50}	0.48	84.7 {8.64}	0.45	94.7 {9.66}	0.36	134.3 {13.7}	0.10	150.9 {15.4}
	40	0.46	71.3 {7.28}	0.44	79.9 {8.15}	0.41	92.3 {9.42}	0.39	101.9 {10.4}	0.28	129.4 {13.2}	0.08	144.1 {14.7}
	50	0.41	75.9 {7.74}	0.39	79.9 {8.15}	0.37	97.6 {9.96}	0.35	107.8 {11.0}	0.23	121.5 {12.4}	0.06	127.4 {13.0}
60	0.38	79.6 {8.12}	0.36	88.9 {9.07}	0.32	96.6 {9.86}	0.29	101.9 {10.4}	0.19	112.7 {11.5}	0.05	123.5 {12.6}	
サイズ	標準組合せ		1750r/min		1450r/min		モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付						
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg	
SWM56E	0.4	30	48.6 {4.96}	57.6 {5.88}	224 (241)	155 (155)	379 (396)	471 (488)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	21 (22)	
		40	62.0 {6.33}	72.6 {7.41}									
		50	74.0 {7.55}	84.7 {8.64}									
		60	79.6 {8.12}	88.9 {9.07}									
SWME56E	0.75	10	35.8 {3.66}	42.9 {4.38}	235 (262)	165 (165)	400 (427)	492 (519)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	26 (28)	
		15	51.6 {5.27}	61.6 {6.29}									
		20	65.7 {6.70}	73.7 {7.52}									
		25	66.2 {6.75}	73.9 {7.54}									

※ 出力トルクは、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定 (21 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

※軸許容荷重については、お問合せください。

■ SW56E、SWM56E には、入力軸オイルシール部、出力軸オイルシール部にはフィルターは使用していません。

■ オイルは「モータ用 シリンダオイル 600W」を封入して出荷しております。

取扱

▶ 取扱 P251~259

▶ パーツリスト P260~262

取扱

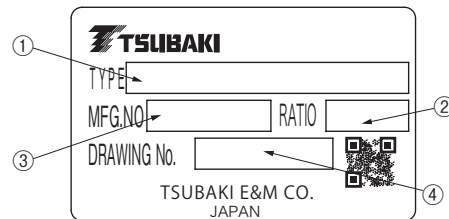
ここでは、EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)、SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E)、TDシリーズ取扱に関する一般事項について記載しています。詳細につきましては、製品に添付しています取扱説明書をご参照ください。

1. 荷受時の点検

減速機がお手元に届きましたら、次の項目を確認ください。もし不具合箇所や疑問点がありましたら、お買い上げの店へご連絡ください。

- (1) 銘板に記載されている仕様をご要求のものと同じになっているかどうか。特に軸配置や回転関係が一致しているかを、入・出力軸、オイルゲージ、各プラグの位置で確認してください。
- (2) 付属品（プレッシャベント等）がすべて揃っているか。
- (3) 輸送のため破損した箇所はないか。
- (4) ネジやナットが緩んでいないか。

1-1. 銘板の見方



お問合せの場合は、① TYPE（形番）、② RATIO（減速比）、
③ MFG.No.（製造番号）、④ DRAWING NO.（図面番号）をご確認ください。

1-2. 形番表示

ご注文通りのものかどうか、ご確認ください。

2. 保管

減速機をすぐにご使用にならない場合は、下記の点に注意して保管してください。

2-1. 保管場所

屋内の清潔で乾燥した場所に保管してください。

屋外や湿気、塵埃、激しい温度変化、腐食性ガスなどのある場所には保管しないでください。

2-2. 保管姿勢

出荷時、据付方向に応じた梱包・出荷を行っています。据付方向（天地関係等）を守って保管してください。特殊な据付けの場合、ベアリング部のグリースが潤滑油と混ざり、溶け出すおそれがあります。

2-2. 保管姿勢

- (1) 保管期間は6ヵ月以内としてください。
- (2) 保管期間が6ヵ月以上となる場合は、特殊防錆仕様が必要となりますので、ご照会ください。
- (3) 輸出品の場合は輸出防錆仕様が必要となりますので、ご照会ください。

2-4. 保管後の使用

- (1) オイルシール、オイルゲージ、給油栓などの非金属部品は、温度や紫外線などの環境の影響を受けて劣化しやすいので、長期の保管後は運転開始前に点検をし、劣化が認められたものは新品と交換してください。
- (2) 運転開始時、異常な音・振動・発熱がないか、確認してください。異常が認められた場合は、直ちにお買い上げの店へご連絡ください。

3. 運搬

減速機を運搬する際、必ずケース上面のアイナット（キリ穴部に六角ボルトで固定）を用い、入・出力軸には、ワイヤーなどは絶対にかけないでください。軸や軸受部に思わぬ荷重がかかり、減速機の寿命を短くしたり、故障の原因となります。

モータ付の場合には、モータの吊りフックも利用しバランスにご注意ください。

- 注1) EWJ25～42、EWJM(E) 42にはケース上面にキリ穴はありません。手で持って移動させてください。
- 2) SWJ25～63、SWJM(E) 35～63には吊りボルトがありませんので、手で持って移動させてください。

4. 据 付

周囲温度が0℃～40℃で、なるべく風通しの良いほこりや湿気の少ない所に据付けてください。

腐食性の液体やガスのある場所、引火性・爆発性のある場所での使用は避けてください。

また、屋外等でご使用の際には、雨等が直接かからないようカバー等をつけてご使用ください。

- (1) 減速機の被動軸への取付け・取外しに際して、機械・装置の電源を必ず切って作業してください。
- (2) 減速機の被動軸への取付け・取外しに際して、必ず減速機ケーシング上面の吊りボルトを用い、入出力軸にはワイヤなど絶対に掛けないでください。
- (3) 減速機の被動軸への取付け・取外しに際して、減速機のバランスを取り、安定状態にあることをご確認ください。アンバランスな状態での作業は、減速機が回転し大変危険です。必ず安定状態を確保してください。
- (4) SWJ25～63、SWJM(E) 35～63には吊りボルトはありませんので、減速機を両手で持ち、出力軸を被動軸と平行にした状態で、被動軸への挿入、被動軸からの抜き取りを行ってください。

4-1. 出力中実軸タイプ

出力中実軸タイプの据付は脚取付(EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)・TD-S)とフランジ取付(SW・SWM80～200)の2通りがあります。

4-1-1. 脚取付の場合 (EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E)・TD-S)

- ・標準の据付方向であるかどうかをご確認ください。
- ・据付方向が標準以外の場合、油量および一部潤滑方式が異なりますので、図面を参照するかまたはご照会ください。
- ・据付けの基準面は、無理がかからないよう平滑で十分強固なものとし、据付角度は、±1°以内としてください。
- ・据付ボルトは、JIS強度区分10.9T相当品をご使用ください。

据付推奨ボルト

EWJ・EWJM サイズ	EWJ25	EWJ35	EWJ42	EWJ50	EWJ63	EWJ70		
推奨ボルト	M6 × 15	M8 × 15	M10 × 20	M8 × 25	M10 × 30	M12 × 35		
EW・EWM サイズ	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200		
推奨ボルト	M12 × 40	M14 × 45	M16 × 55	M20 × 60	M20 × 70	M24 × 80		
TD-S サイズ	TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315
推奨ボルト	M16 × 55	M20 × 60	M20 × 70	M24 × 80	M24 × 80	M30 × 100	M30 × 100	M30 × 110

- ・ハウジングに変形を生じるような据付けは絶対に避けてください。
- ・減速機は潤滑油を封入の上出荷しています。運搬時の油洩れ防止のため、給油口はプラグで栓をしていますので、ご使用前に「プラグ栓」を付属の「プレッシャーベント」に付け替えてください。プラグ栓のまま連続運転をした場合、内圧が上昇し、オイルシール部から油が漏れるおそれがあります。

注)EWJ25～70・EWJM42～70(高減速も含)およびSWJ25～70・SWJM35～70にはプレッシャーベントは必要ありませんので、入荷時の状態でご使用ください。

4-1-2. フランジ取付の場合 (EWJ25～42・EWJM(E)42・SW80～200・SWM(E)80～200)

減速機の固定は減速機ケースフランジ面を利用します。次の点に注意してください

① SW・SWM(E)の出力中実軸タイプの場合

- (1) 減速機の固定にはケースフランジ面タップを利用し、位置決めにはケースインローを利用してください。
- (2) 被動軸のラジアル方向の心振れ、入出力の連結、角度を調整し、減速機を据付けてください。
- (3) フランジ面の推奨ボルトサイズは下表を参照してください。(表中のボルトサイズ：深さはタップ深さです。)
 - 注) ケースインローを用いず、入出力の連結を先に行った後、フランジ面の固定を行った場合は、シャフト、ベアリングに予期せぬ荷重が発生し減速機の寿命を短くする恐れがあります。

フランジ面の推奨ボルトサイズ

減速機サイズ	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
ボルトサイズ	M10 深さ 20	M10 深さ 20	M12 深さ 25	M12 深さ 25	M14 深さ 30	M16 深さ 30
取付 PCD	180	205	255	300	350	380
取付本数	6 箇所等配	6 箇所等配	6 箇所等配	8 箇所等配	8 箇所等配	8 箇所等配

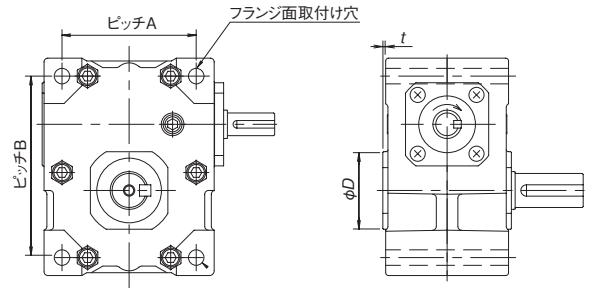
取扱

② EWJ25～42・EWJM(E)42の場合

減速機本体を床面や壁面に取付ける場合には次の点に注意してください。

- (1) 減速機の固定にはフランジ面の取付け穴を利用してください。減速機の据付面よりもケース端面が出ていますので、減速機本体と据付面の間に必ず下表、図のように、クリアランス(φD、t)以上を確保してください。
- (2) 被動軸のラジアル方向の心振れ、入出力の連結、角度を調整し、減速機を据付けてください。
- (3) 減速機のフランジ面の推奨ボルトサイズおよびピッチは下表を参照ください。

注) 入出力の連結を先に行った後、フランジ面の固定を行った場合は、シャフト、ベアリングに予期せぬ荷重が発生し減速機の寿命を短くする恐れがあります。



据付面に必要なクリアランス量

取付けボルトサイズ、本数、ピッチ

推奨締付けトルク

サイズ	φD	t
EWJ25	46	3
EWJ35	48	1.5
EWJ42	63	3

サイズ	取付けボルトサイズ	ピッチ A	ピッチ B
EWJ25	M6 × 60 4本	57	76
EWJ35	M8 × 80 4本	71	96
EWJ42	M10 × 90 4本	88	111

サイズ	締付トルク (N・m)	締付トルク {kgf・m}
EWJ25	4.9～5.9	0.5～0.6
EWJ35	12～14	1.2～1.4
EWJ42	24～27	2.4～2.7

4-2. 出力中空軸タイプ

減速機の回転止めの方法として、「トルクアーム取付け」、「フランジ取付け」「脚取付 (EW-H (出力中空軸タイプ) のみ)」の3通りの方式があります。被動軸の軸径公差はg7を推奨します。

- (1) 被動軸への減速機の挿入に際して、被動軸の外周部及び減速機の出力中空軸内部に傷やゴミの無いことを必ずご確認ください。
- (2) 挿入を容易にする為、被動軸にグリースまたは二硫化モリブデン等を塗布してください。
- (3) 挿入が固い場合には、出力中空軸の端面をソフトハンマーで軽くたたいて挿入してください。なお、この際オイルシールに傷を付けないように十分注意してください。
- (4) 中空軸キー溝は、新JIS並級で仕上げています。キー長さについては下記「推奨被動軸長さ」を参考にしてください。

推奨被動軸長さ (下記 図1、図2を参照ください)

シリーズ	SWJ						SW・EW		SW・EW・TD				TD			
減速機サイズ	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200	225	250	280	315
出力軸長さ:A	60	70	80	108	128	130	148	174	200	250	270	290	320	356	404	454
推奨被動軸長さ:L	58	68	78	89	109	106	122	146	170	220	238	258	272	303	344	386

4-2-1. トルクアーム取付け・取外し

1. 取付け手順

注) 入力両軸タイプの減速機をラインシャフトにて連結する据付は避けてください。

- (1) 減速機にトルクアームをボルトにて取付けてください。

注) トルクアームをご購入頂いている場合は、付属のボルトをご使用ください。お客様にてトルクアームを製作される場合は、強度区分10.9相当ボルトをご使用ください。

- (2) 被動軸に減速機を挿入してください。
- (3) 被動軸に減速機を軸方向に固定してください。

◎ SWJ25～42の場合、図1のように出力軸端にエンドプレートで固定することを推奨します。

◎ SWJ50～70・SW80～200・EW80-H～200-H(出力中空タイプ)・TD125H～315Hの場合、図2のように出力中空軸の止め輪溝を使い、ストップリングとエンドプレートで固定することを推奨します。(225頁出力中空軸詳細寸法参照)

- (4) 減速機の据付け姿勢が決まった後、減速機が被動軸と共回りしないように、トルクアームを固定してください。その際、トルクアームは、軸方向に自由度を持たせてください。

注) 減速機より先にトルクアームの先端を固定しますと、減速機の破損に繋がる可能性がありますので、くれぐれも作業手順をお守りください。(EW80-H～200-Hは脚取付です。出力中空軸と被動軸を固定後、被動軸を支持するベアリング位置を設定ください。)

注) エンドプレートの製作は、抜きプレートを兼用させた次ページ表1の寸法・形状を推奨します。

図1 SWJ25～42

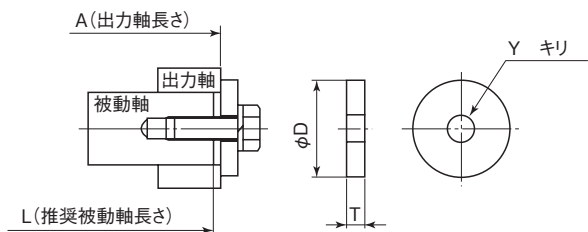


図2 SWJ50～70・SW80～200
EW80-H～200-H・TD125H～315H

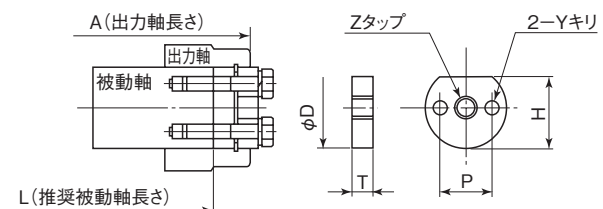


表1 エンドプレート（抜きプレート兼用）推奨寸法

サイズ	出力軸 穴径	プレート推奨寸法						プレート用ボルト (バネ座金付)	ストップリング サイズ
		φ D	T	H	Z	Yキリ	P		
SWJ25	φ 12	16	4.5	—	—	5.5	—	1-M 5 × 15	—
SWJ35	φ 20	26	6	—	—	9	—	1-M 8 × 25	—
SWJ42	φ 25	32	6	—	—	9	—	1-M 8 × 25	—
SWJ50	φ 30	29.6	9	25	M12	—	—	1-M10 × 40	C 30
SWJ63	φ 35	34.6	9	30	M12	—	—	1-M10 × 40	C 35
SWJ70	φ 40	39.6	12	34	M12	2- 6.6	24	2-M 6 × 40	C 40
EW/SW 80	φ 50	49.6	12	44	M16	2- 9	30	2-M 8 × 45	C 50
EW/SW100	φ 55	54.6	14	48	M16	2-11	32	2-M10 × 55	C 55
EW/SW125	φ 70	69.5	14	62	M24	2-14	44	2-M12 × 60	C 70
EW/SW150	φ 80	79.5	17	70	M24	2-14	52	2-M12 × 65	C 80
EW/SW175	φ 90	89.5	17	80	M30	2-14	60	2-M12 × 65	C 90
EW/SW200	φ 100	99.5	17	89	M30	2-18	65	2-M16 × 75	C100
TD125	φ 70	69.5	14	62	M24	2-14	44	2-M12 × 60	C 70
TD150	φ 80	79.5	17	70	M24	2-14	52	2-M12 × 65	C 80
TD175	φ 90	89.5	17	80	M30	2-14	60	2-M12 × 65	C 90
TD200	φ 100	99.5	17	89	M30	2-18	65	2-M16 × 75	C100
TD225	φ 110	109.6	20	99	M30	2-18	65	2-M16 × 85	C110
TD250	φ 125	124.4	20	113	M30	2-18	70	2-M16 × 85	C125
TD280	φ 130	129.4	24	118	M36	2-22	80	2-M20 × 100	C130
TD315	φ 160	159.4	24	146	M36	2-22	85	2-M20 × 100	C160

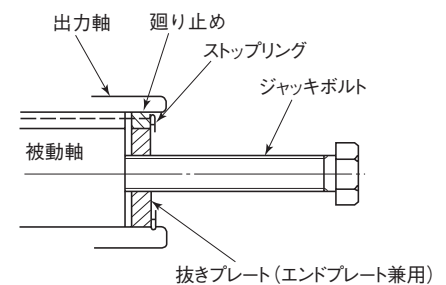
2. 取外し手順

- (1) 減速機を吊りボルトを用い吊り下げてください。
- (2) 被動軸に減速機を固定（軸方向）しているエンドプレートのボルトを緩めてください。
- (3) 軸の回転方向を止めている、トルクアームの先端をフリーにしてください。
- (4) ケースと出力中空軸の間に余分な力が掛からないよう、被動軸から出力中空軸を抜いてください。抜きプレート（表1）とジャッキボルト（表2）をご準備頂き、図3の要領でジャッキボルトを取付ければスムーズな取外しが可能です。

表2 ジャッキボルト寸法

サイズ	出力軸穴径	ジャッキボルト (総ネジ)	サイズ	出力軸穴径	ジャッキボルト (総ネジ)
SWJ50	φ 30	M12 × 80	TD125H	φ 70	M24 × 150
SWJ63	φ 35	M12 × 80	TD150H	φ 80	M24 × 150
SWJ70	φ 40	M12 × 80	TD175H	φ 90	M30 × 180
EW/SW 80	φ 50	M16 × 100	TD200H	φ 100	M30 × 180
EW/SW100	φ 55	M16 × 100	TD225H	φ 110	M30 × 180
EW/SW125	φ 70	M24 × 150	TD250H	φ 125	M30 × 180
EW/SW150	φ 80	M24 × 150	TD280H	φ 130	M36 × 250
EW/SW175	φ 90	M30 × 180	TD315H	φ 160	M36 × 250
EW/SW200	φ 100	M30 × 180			

図3 ジャッキボルト取付要領



4-2-2. フランジ取付け・取外し

1. 取付け手順

☆被動機に減速機を固定する場合（ラジアル荷重が減速機に作用しない場合）

- (1) 被動軸に減速機を挿入してください。
- (2) 固定に際しては、ケースのフランジ面タップを利用します。
 - ◎ SWJ25 ~ 42 の場合、フランジ面の穴を利用してボルトで固定してください。
 - ◎ ボルトサイズ、取付け寸法、ピッチ等は 253 頁 ②項の表、図を参照してください。
- (3) 位置決めには、ケースのインローの利用をお勧めします。(SWJ25 にインローはありません。)

注) フランジ取付けでは、エンドプレートは不要です。エンドプレートで出力中空軸を固定しますと、出力中空軸のベアリングにスラスト力を与え、ベアリングを傷める可能性があります。

取扱

☆被動機に減速機フランジ取付けで固定する場合（ラジアル荷重が減速機に作用する場合）

- (1) 被動軸に減速機を挿入してください。
- (2) 被動軸のラジアル方向の心振れを調整し、スラスト方向は自由な状態で、減速機を据え付けてください。
- (3) 減速機の固定にはケースのフランジ面タップの利用、位置決めにはケースのインローの利用をお勧めします。（SWJ25にインローはありません。）
- (4) 減速機を固定した後、被動軸のスラスト方向を固定してください。

注) 被動軸側のスラスト方向を先に固定しますと、中空軸のベアリングにスラスト力を与え、ベアリングを傷める可能性があります。

2. 取外し手順

☆被動機に減速機が固定されている場合（ラジアル荷重が減速機に作用しない場合）

- (1) 被動機と減速機を固定しているフランジボルトを緩めてください。
- (2) ケースと出力中空軸の間に余分な力が掛からないよう、被動軸から出力中空軸を抜いてください。抜きプレート（表1）とジャッキボルト（表2）をご準備頂き、図3の要領でジャッキボルトを取付ければスムーズな取外しが可能です。

☆被動機に減速機フランジ取付けで固定されている場合（ラジアル荷重が減速機に作用する場合）

- (1) 被動軸をバランスのとれた安定状態に保持してください。
- (2) 被動機と減速機を固定しているフランジボルトを緩めてください。
- (3) ケースと出力中空軸の間に余分な力が掛からないよう、被動軸から出力中空軸を抜いてください。抜きプレート（表1）とジャッキボルト（表2）をご準備頂き、図3の要領でジャッキボルトを取付ければスムーズな取外しが可能です。

4-2-3. 脚取付の取付け・取外し（EW-H 出力中空軸タイプ）

取付け、取外しは4-1-1項の脚取付および4-2-1項のトルクアーム取付け、4-2-2項のフランジ取付けを参考に被動機と減速機の心出しを確実に行ってください。心出しを誤ると、予期せぬ荷重が発生し、ベアリング、シャフト等が破損する恐れがあります。

5. 連結

5-1. 回転方向の確認

ウォームはすべて右ねじれです。入力軸と出力軸の回転関係をご確認ください。

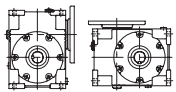
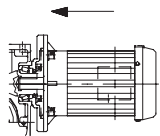
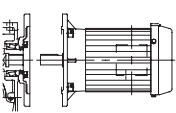
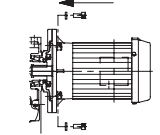
5-2. 連結

- ・減速機の入・出力軸に、プーリ、スプロケット、カップリングを取付ける際には、軸に衝撃力や過大なスラスト荷重を掛けないでください。
- ・心出しは正確に行ってください。心出し精度については、ご使用されるプーリ・スプロケット・カップリングなど、それぞれのカatalogまたは取扱説明書をご参照ください。
- ・軸の偏心や許容値以上のラジアル荷重やアキシャル荷重は、振動や騒音の原因となり、またギヤ・ベアリング・軸の寿命を短くします。

5-3. モータ取付（EWJM・EWM・SWJM・SWM シリーズのモータ取扱記号：Y に適用）

- ・モータ組込みに際し、減速機との締結は入力軸はホロータイプになっていますのでカップリングは使用しません。
- ・減速機の入力軸はご指定のモータ容量に合わせて軸穴加工・キー溝加工をしています。なおモータ組込みのキーは、モータに付属されているキーをご使用ください。
- ・モータ取付要領は下記手順にて安全に留意し作業ください。

モータ取付要領

手順	取付け要領	注意事項	手順	取付け要領	注意事項
1	減速機をモータが取付けやすいように設置してください。 	運搬の際は、安全に対し、十分に配慮してください。	3	モータの出力軸を減速機の入力軸に静かに挿入してください。 	モータの出力軸および減速機入力軸穴にも、グリースを塗布してください。 グリース銘柄： モリブデンスペシャル（コスモ石油製）
2	モータの出力軸キーと減速機入力軸キー溝の位相を合わせてください。 	モータを運搬する際は、安全に対し、十分に配慮してください。 軸の偏心がないよう心出しを完全にしてください。	4	付属の六角穴付ボルトをバネ座金でモータフランジに完全に固定してください。 	モータが減速機に正しく挿入している事を確認してから、ボルトを締め付けてください。ボルトサイズ、強度区分に相当する締付トルクにて締め付けてください。

注) 減速機が同一サイズでも、モータ容量によって、モータのフランジ径は異なります。また、減速機入力軸の軸穴加工・キー溝加工も異なります。

注) 減速機とモータの連結は、モータの吊りフックを使用し安全かつ慎重に作業してください。

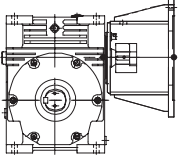
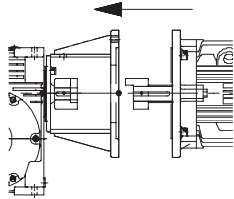
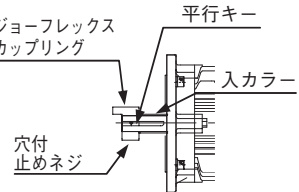
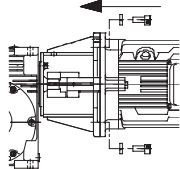
減速機とモータの連結がジョーフレックスカップリングの場合

(EWJM(E)42、EWJM(E)50～70 高減速タイプ、SWJM(E)35～70 のモータ取扱記号：Yに適用)

- ・減速機側のカップリング・ハブは、出荷時セット（キーおよび止めビス）されています。移送時等での『ゆるみ』発生がないかを念の為ご確認ください。
- ・モータ側のカップリング・ハブは、ご指定のモータ容量に合せ軸穴加工、キー溝加工をし、付属出荷しています。
- *モータ軸長さ調整用カラーを付属していますので、忘れずに組込みください。
注)モータ側のカップリング・ハブ組込みに際しては、減速機に付属されているキーおよび止めビスをご使用ください。
- ・インサートは、付属出荷している物をご使用ください。
- ・モータ・フランジ取付ボルトおよびバネ座金は、付属出荷しております。下表にてご確認ください。

モータ容量	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
ボルト・サイズ	M8 × 25mm	M8 × 25mm	M8 × 25mm	M10 × 30mm	M10 × 30mm	M12 × 30mm	M12 × 30mm	M12 × 35mm
バネ座金	M8 用	M8 用	M8 用	M10 用	M10 用	M12 用	M12 用	M12 用
数量	4	4	4	4	4	4	4	4

モータ取付要領：下記手順にて安全に留意し作業ください

手順	取付け要領	注意事項	手順	取付け要領	注意事項
1	<p>減速機をモータが取付けやすいように設置してください。</p> 	<p>運搬の際は、安全に対し、十分に配慮してください</p>	3	<p>減速機のカップリング側にジョーフレックスカップリングのインサートを入れます。次にカップリングの位相を合せて組み込みます。</p> 	<p>モータ側のカップリングを連結する時、インサート部にスムーズに挿入してください。引っ掛け等、スムーズに挿入できない場合は、無理に押し込まず、再度位相合せ、心出しを行ってください。</p>
2	<p>モータの出力軸に、グリースを薄く塗布して、入カラーを挿入後、ジョーフレックスカップリングを取り付けてください。その際、キーを入れて組み込んでください。組み込み後、キー部の穴付止めネジを締め込んでください。</p> 	<p>カップリングを挿入する際、ハンマーなどで強くカップリングをたたかないでください。モータを運搬する際は、安全に対し、十分に配慮してください。</p>	4	<p>付属の六角穴付ボルトをバネ座金でモータフランジに完全に固定してください。</p> 	<p>モータが減速機に正しく挿入している事を確認してから、ボルトを締め付けてください。ボルトサイズ、強度区分に相当する締付トルクにて締め付けてください。</p>

注)減速機とモータの連結は、モータの吊りフックを使用し安全かつ慎重に作業してください。

6. 運 転

- ・本機は潤滑油を封入の上、出荷しております。運転前に「プラグ栓」を「プレッシャーベント」に付替えて、お使いください。
(注. 付替えていない場合は内圧の上昇により油洩れの恐れがあります。)
EWJ・EWJM(E) (高減速も含) および SWJ・SWJM(E) にはプレッシャーベントは必要ありません。入荷時の状態で使用ください。

6-1. 運転前の再確認

- ・据付けが終わりましたら、運転開始前に次の点を再確認してください。
 - (1) 潤滑油は規定量入っているか。(オイルゲージに油面が見えれば規定量です。)
 - (2) プレッシャーベントはついているか。(据付方向が特形で、グリスニップルが付属の場合は、グリスニップルも取付けてください。)
 - (3) 相手機械との連結は正しく行われているか。
 - (4) 据付ボルトは確実に締め付けてあるか。
 - (5) 回転方向は正しいか。
- ・モータ付き減速機の場合は、上記項目に加え、下記に記載する項目についても再確認してください。
- ・遮断器や過電流リレーは適当なものを入れてあるか。
- ・配線の間違いはないか。
- ・接地線は確実につないでいるか。
- ・なお、未然に危険を防止するために、本減速機が運転されることで危険が予測される場合や本減速機が正常に機能しなくなった場合にも、危険な状態にならないよう、装置側で配慮いただくようお願いします。

取 扱

6-2. ならし運転

- ・出荷時ならし運転は行っていません。本来の性能を発揮するためには、通常、1/2～1/3の負荷をかけて、一日程度のならし運転を行ってください。

6-3. 負荷

- ・規定以上の負荷をかけますと減速機の寿命にも悪い影響を与え、減速機を損傷させる原因になります。規定以上の負荷を超えることのないようにご注意ください。

6-4. 運転開始後の確認

- ・運転開始後、次の項目を確認してください。
 - (1) 異常な振動や騒音はないか。
 - (2) 衝撃の発生はないか。
 - (3) 異常な温度上昇はないか。
- ・運転して最初の2～3日は、やや発熱することがありますが、これは異常ではありません。ただし、減速機のケース温度が100℃を超える場合は、容量不足、潤滑油の過不足、据え付け不良等が考えられますのでご注意ください。なおこの際、直接素手で減速機に触れますと「火傷」の危険性がありますので、充分ご注意の上点検してください。

7. 日常点検・保守

7-1. 日常点検

下表に従って必ず日常点検を行ってください。日常点検を怠るとトラブルの原因となります。

点 検 項 目	点 検 内 容
騒音	いつもより騒音は高くないか。異常音は発生していないか。
振動	異常な振動はないか。また、急激な変化がないか。
表面温度	異常に高くないか。また、急激に上昇してないか。
オイルレベル	停止時に油面が規定の位置にあるか。
据付ボルト	据付ボルトにゆるみが生じていないか。
チェーン・ベルト	ゆるみが生じていないか。
潤滑油の汚れ具合	摩耗粉などによる汚れがないか。
潤滑油の漏れ	減速機の各接合部あるいは、オイルシール部、フタ部から油漏れが生じていないか。
ブレッシャーベント	エア抜きの穴が目詰まりしていないか。

日常点検でなんらかの異常が認められた場合は、259頁の「9. 異常発生時の処置方法」に従って処置を行ってください。それでも回復しない場合は、お買い上げの店へご連絡ください。

7-2. 潤 滑

トロイドライブ・ウォームパワードライブは出荷時、専用的高级潤滑油を封入していますので、そのままお使いいただけます。

(1) 推奨潤滑油

- ・減速機的能力・寿命・効率のうえで潤滑油は大変重要です。必ず当社指定の潤滑油をご使用ください。(他銘柄との混入は絶対に避けてください。)
- 注) TERUS シリーズについては178頁または製品に添付の取扱説明書をご参照ください。

EWJ・EWJM(E)・EW・EWM(E) シリーズ SWJ・SWJM(E)・SW・SWM(E) シリーズ	全機種	ダフニールファオイル TE260 (出光興産製)
TD シリーズ	一段減速タイプ	ダフニールファオイル TE260 (出光興産製)
	高減速タイプ	ダフニールファオイル TE380 (出光興産製)

- ・通常の運転では、上記の封入潤滑油を推奨します。一段減速で入力500r/min以下ではダフニールファオイル TE380に交換することにより、寿命の向上が期待できます。
- ・周囲温度が低温かつ入力回転数が1500r/min以上の運転条件で起動困難になる場合にはダフニールファオイル TE150を推奨いたします。

注) -10℃以下または50℃以上の周囲温度でご使用の場合は、当社までご相談ください。

(2) 潤滑油の交換

- ・減速機的能力・寿命・効率の上で、潤滑油は大変重要です。必ず当社の推奨潤滑油をご使用ください。
- ・EWJ・EWJM(E)シリーズおよびSWJ・SWJM(E)シリーズの潤滑油交換は不要です。ただし使用条件により潤滑油の劣化が激しい場合は、交換することでさらに安心してお使いいただけます。
- ・EW・EWM80～200、SW・SWM80～200、TD125～315の潤滑油交換は下記要領にて実施ください。
 - ・一回目は運転開始後、1000時間または3ヵ月のいずれか短い期間で交換してください。
 - ・二回目以降は運転条件に応じて、5000時間または1年毎のいずれか短い期間で交換してください。
 - ・排油は運転直後の温度の高いときに抜くと容易に排出できますが、火傷をする可能性があり大変危険です。ケースの表面温度が40～50℃程度以下になっていることを確認してから排油してください。
 - ・潤滑油の交換時に、交換される潤滑油にて、ケース内を洗浄されることをお勧めします。

注) 他の銘柄との混入は絶対に避けてください。

(3) 概略潤滑油量

- 油量は同一サイズでも減速比により、多少異なりますが、下記油量を目安にし、必ずオイルゲージで確認ください。
(静止状態においてオイルゲージ内に油面位置があれば、油量は問題ありません。)

注) 他の銘柄との混用は絶対に避けてください。

注) TDシリーズの一段減速と高減速の銘柄を間違わないでください。

注) EWJ・EWJM(E)シリーズおよびSWJ・SWJM(E)シリーズには、オイルゲージはありません。

■ EWJ・EWJM(E) シリーズ

[一段減速 減速比: 1/10~1/60] (L)

タイプ		サイズ					
		25	35	42	50	63	70
据付方向	E	0.08	0.17	0.29	0.55	0.95	1.0
	V						

■ EW・EWM(E) シリーズ

[一段減速 減速比: 1/10~1/60] (L)

タイプ		サイズ					
		80	100	125	150	175	200
据付方向	B	1.2	1.7	3.1	5.1	8.4	13
	T	2.3	4.1	6.4	11	16	25
	V	1.7	2.8	4.8	8.2	12	19

■ SWJ・SWJM(E) シリーズ

[一段減速 減速比: 1/10~1/60] (L)

タイプ		サイズ					
		25	35	42	50	63	70
据付方向	E	0.08	0.10	0.16	0.55	0.95	1.3

■ SW・SWM(E) シリーズ

[一段減速 減速比: 1/10~1/60] (L)

タイプ		サイズ					
		80	100	125	150	175	200
据付方向	B	1.0	1.4	2.2	4.2	6.5	8.5
	T	1.8	2.8	5.1	8.0	13.0	15.0
	V	1.4	2.1	3.7	5.9	9.6	11.7

■ TD シリーズ

[一段減速 減速比: 1/10~1/60]

①出力中実軸形 (S) (L)

タイプ		サイズ							
		125	150	175	200	225	250	280	315
据付方向	B	3.1	5.1	8.4	13.0	9.1	13.0	18.0	29.0
	T	6.5	11.0	16.0	25.0	24.0	35.0	49.0	75.0
	V	4.8	8.2	12.0	19.0	16.0	22.0	31.0	46.0

■ TD シリーズ

[高減速 減速比: 1/100~1/3600]

①出力中実軸形 (S) (L)

タイプ		サイズ							
		125	150	175	200	225	250	280	315
据付方向	B	4.1	7	11	17	13	19	28	39
	V	5.8	10	13	22	20	28	41	56

■ EWJ・EWJM(E) シリーズ

[高減速 減速比: 1/100~1/3600] (L)

タイプ		サイズ		
		50	63	70
据付方向	B&T	0.7	1.2	1.3
	V			

■ EW・EWM(E) シリーズ

[高減速 減速比: 1/100~1/3600] (L)

タイプ		サイズ					
		80	100	125	150	175	200
据付方向	B	1.5	2.4	3.7	7.0	11	17
	V	2.2	2.9	5.7	10	13	22

■ SW・SWM(E) シリーズ

[高減速 減速比: 1/100~1/3600] (L)

タイプ		サイズ					
		80	100	125	150	175	200
据付方向	B	1.5	1.9	3.1	6.3	9.1	12.5
	V	1.9	2.6	4.6	8.0	12.2	15.7

■ TD シリーズ

[一段減速 減速比: 1/10~1/60]

②出力中空軸形 (H) (L)

タイプ		サイズ							
		125	150	175	200	225	250	280	315
据付方向	B	2.2	4.2	6.5	8.5	9.0	13.0	18.0	29.0
	T	5.1	8.0	13.0	15.0	20.0	27.0	38.0	58.0
	V	3.7	5.9	9.6	12.0	15.0	20.0	28.0	44.0

■ TD シリーズ

[高減速 減速比: 1/100~1/3600]

②出力中空軸形 (H) (L)

タイプ		サイズ							
		125	150	175	200	225	250	280	315
据付方向	B	3.2	6	9	13	13	19	28	39
	V	4.7	8	12	16	19	26	38	54

7-3. オイルシールの点検・交換について

- オイルシールにも摩耗、寿命があり、油漏れの原因になります。特に厳しい条件（高温、高回転、屋外などの条件の厳しい環境）でお使い頂く場合には、寿命が短くなる可能性が考えられます。定期的に点検し、油漏れがある場合には、オイルシールを速やかに交換してください。オイルシールを交換する際は、必ず同じ形番・材質のオイルシールをご使用ください。（材質の異なるオイルシールのご使用は、油漏れの原因となります。）また、オイルシール交換時には、オイルシールメーカーのカatalogを参考にしてください。取替えに際して、オイルシール、フィルターの交換要領については取扱説明書を参照ください。
- 運転開始初期において、まれにオイルシール部のリップ部に組み立て時に充填された余分なグリスがニジミ出る場合がありますが、減速機の機能としては問題はありません。

取扱

7-4. グリースの補給（準標準仕様）

- ・ 取付方向により、入力軸が垂直上向きあるいは垂直下向きとなる場合（軸受けが油面よりも高い位置にある）には、上部となるベアリングに、グリースを定期的な給脂が必要な場合があります。（サイズ 70 以下を除く、サイズ 80 以上。）
- ・ 定期的な給脂が必要な場合、製品にはグリースニップルを取り付ける給脂タップを設けています。（必要な場合は、外形図に「グリースニップル」と記載しています。外形図を参照ください。）
- ・ 出荷時には、輸送中の油の漏洩を防ぐ為に、止め栓（M6 細目の六角ボルト）で栓をしています。据付時・稼働前に、止め栓を外して、製品に付属しているグリースニップルへ付け替えてください。なお、出荷時には給脂しています。
- ・ 運転開始後、1000 時間毎に下記要領にて補給してください。

手順	交換要領
1	補給は停止中に行ってください。
2	天側部のハウジングに取り付けられているグリースニップルより推奨グリースをグリースガン等で給脂してください。 注) 過剰に給脂すると発熱や潤滑油の早期劣化の原因となりますので、避けてください。

グリースニップルサイズ：A-M6F

7-4-1. 推奨グリース（標準仕様 環境温度：- 10℃～ 40℃）

メーカー	銘柄（工業用万能グリース JIS 稠度 2 号）
エクソンモービル	モービラックス EP 2（当社封入グリース）
昭和シェル石油	シェル アルバニヤ EP グリース 2
J X 日鉱日石エネルギー	エピノック グリース AP2
出光興産	ダフニー エポネックス No.2

注) 特殊仕様の場合（高温、耐寒など特殊環境）の場合は、グリースの銘柄が異なる場合があります。必ず仕様にあった油種をご使用し、給脂ください。また、同時に外形図に記載している注記なども参照ください。

7-4-2. 概略給脂量

取扱説明書を参照ください。

8. 分解・組立

- (1) 絶対に分解しないでください。
- (2) 本機は、その性能を十分発揮させるために、歯当たり調整やベアリング調整を行っています。
- (3) 分解が必要な場合は、当社までご連絡ください。

9. 異常発生時の処置方法

減速機になんらかの異常が発生した場合、下表を参照の上、早めに適切な処置を行ってください。

異常の内容	原因	対策
温度が高くなった	過負荷運転	負荷を調べ、適正にする
	潤滑油の過小または過多	適正量にする
	潤滑油の汚濁または油種が不適當	新しい、適正な油に取り替える
	ベアリングの締め代が過大	当社にて適正な締め代にする
騒音が高くなった	ベアリングの損傷	当社にて修理
	歯当たりが悪い	
	ベアリングの締め代が過大	
振動が大きくなった	歯の損傷	当社にて点検の上修理または潤滑油の補給
	潤滑油不足	
	異物の混入	
潤滑油が漏れる	オイルシールの摩耗・損傷	オイルシールの取り替え（一部サイズはフィルターも交換）
	オイルゲージの破損	オイルゲージの取り替え
	ボルト・プラグの緩み	締め付けを完全に
出力軸が回転しない	ウォームホイールの摩耗	当社にて修理
	ウォーム軸またはウォームホイールの破損	
	ウォームホイールハブと出力軸のキーの破損	
入力軸・出力軸とも回らない	異物のかみ込み	当社にて修理
	ベアリングの損傷または破損	
	歯面の焼き付き	

パーツリスト

■ EWJ・EWJM (E) シリーズ (出力中実軸タイプ)

一段減速 1/10 ~ 1/60

部品名	数量	25	35	42	50	63	70
入力軸ベアリング	2	6201ZZNR	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6206ZZ	6207ZZ	TMB208ZZ
出力軸ベアリング	2	6904	6004	6205	6206	6207	TMB208ZZ
入力軸オイルシール	1	D12,22,5	D15,30,5	D17,30,8	D30,62,8	D35,72,9	D40,72,9
入力軸オイルシール(M)	(1)	—	—	—	D30,45,8	D35,50,8	D40,58,8
出力軸オイルシール	1	D20,35,5	D20,35,5	D25,47,7	D30,62,8	D35,72,9	D40,72,9
出力軸オイルシール(V*D)	(1)	—	—	—	D30,45,8	D35,50,8	D40,58,8
プラグ(サイズ)	—	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"

注1) オイルゲージはありません。

- 出力軸両軸の場合、出力軸オイルシールの数量は2個です。
また、Vタイプの出力軸配置LU、RUの場合、「出力軸オイルシール」の欄、出力軸配置LD、RDの場合は「出力軸オイルシール(V*D)」の欄を参照してください。
- モータ付の場合、サイズ50～70は入力軸オイルシールの形番が異なります。入力軸オイルシール(M)の欄を参照してください。その他のサイズは共通です。
- オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。詳細についてはお問合せください。

高減速 1/100 ~ 1/3600

部品名	数量	50	63	70
入力軸ベアリング	2	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6203ZZNR
中間軸ベアリングA	2	6006	6008	6008
中間軸ベアリングB	2	6206ZZ	6207ZZ	TMB208ZZ
出力軸ベアリング	2	6206	6207	TMB208ZZ
入力軸オイルシール	1	D15,30,5	D17,30,8	D17,30,8
出力軸オイルシール	1	D30,62,8	D35,72,9	D40,72,9
出力軸オイルシール(V*D)	(1)	D30,45,8	D35,50,8	D40,58,8
プラグ(サイズ)	—	1/8" (高速側ケース) 1/4" (低速側ケース)	1/8" (高速側ケース) 3/8" (低速側ケース)	1/8" (高速側ケース) 3/8" (低速側ケース)

注1) オイルゲージはありません。

- 出力軸両軸の場合、出力軸オイルシールの数量は2個です。
また、Vタイプの出力軸配置L-RU、R-LUの場合、「出力軸オイルシール」の欄、出力軸配置L-RD、R-LDの場合は「出力軸オイルシール(V*D)」の欄を参照してください。
- オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。詳細についてはお問合せください。

■ SWJ・SWJM (E) シリーズ (出力中空軸タイプ)

一段減速 1/10 ~ 1/60

部品名	数量	25	35	42	50	63	70
入力軸ベアリングA	2	6201ZZNR	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6205ZZ	6207ZZ	6306ZZ
出力軸ベアリング	2	6904	6006	6008	6009	6010	6012
入力軸オイルシール	1	D12,22,5	D15,30,5	D17,30,8	D24,52,10	D35,72,9	DM28,40,8
入力軸オイルシール(M)	(1)	—	—	—	D24,45,10	D35,50,8	—
出力軸オイルシール	2	D20,35,5	D30,50,5	D40,62,5	D45,62,9	D48,70,9	DM58,80,12
プラグ(サイズ)	—	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"

注1) モータ付の場合、サイズ50、63は入力軸オイルシールの形番が異なります。入力軸オイルシール(M)の欄を参照ください。その他のサイズは共通です。

- オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。詳細についてはお問合せください。

パーツリスト

■ EW・EWM(E)・SW・SWM(E)(-S) シリーズ (出力中実軸タイプ)

一段減速 1/10 ~ 1/60

部品名	数量	80	100	125	150	175	200
入力軸ベアリング A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
入力軸ベアリング B	1	32206	32207	32308	32309	32310	32311
出力軸ベアリング	2	32208	32210	32213	32214	32216	32218
入力軸オイルシール	1	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9	D55,72,9	DM58,80,12	D68,90,12
出力軸オイルシール	1	D40,62,8	D48,70,9	D63,80,9	DM68,90,12	DM75,100,13	D85,110,13
プラグ (サイズ)	—	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
オイルゲージ	1	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

注1) サイズ80~200の入力軸オイルシールの材質はアクリルです。 2) 出力両軸の場合、出力軸オイルシールの数量は2個です。

3) オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。詳細についてはお問合せください。

4) 入力両軸の場合、入力軸オイルシールの形番が異なりますので、当社までお問合せください。

高減速 1/100 ~ 1/3600

部品名	数量	80	100	125	150	175	200
入力軸ベアリング A	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32009	32011	32211
入力軸ベアリング B	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32206	32207	33208
中間軸ベアリング A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
中間軸ベアリング B	1	32206	32207	32308 ^{注5)} (33208)	32309	32310	32311
出力軸ベアリング	2	32208	32210	32213	32214	32216	32218
入力軸オイルシール	1	D30,62,8	D30,62,8	D35,72,9	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9
入力軸オイルシール(M)	(1)	D30,45,8	D30,45,8	D35,50,8	—	—	—
出力軸オイルシール	1	D40,62,8	D48,70,9	D63,80,9	DM68,90,12	DM75,100,13	D85,110,13
プラグ (サイズ)	—	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
オイルゲージ	1	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

注1) サイズ150~200の入力軸オイルシールの材質はアクリルゴムです。 2) 出力両軸の場合、出力軸オイルシールの数量は2個です。

3) モータ付の場合、サイズ80~125は入力軸オイルシールの形番が異なります。入力軸オイルシール(M)の欄を参照してください。その他のサイズは共通です。

4) オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。(サイズ80~125は除きます。) 詳細についてはお問合せください。

5) SW・SWMシリーズは()内の形番となります。

■ EW・EWM(E)(-H)・SW・SWM(E)シリーズ (出力中空軸タイプ)

一段減速 1/10 ~ 1/60

部品名	数量	80	100	125	150	175	200
入力軸ベアリング A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
入力軸ベアリング B	1	32206	32207	32308	32309	32310	32311
出力軸ベアリング	2	6015	6017	6022	6024	6026	6030
入力軸オイルシール	1	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9	D55,72,9	DM58,80,12	D68,90,12
出力軸オイルシール	2	D70,90,10	D80,105,13	D105,135,9	DM115,145,14	DM125,155,14	DM145,175,14
プラグ (サイズ)	—	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
オイルゲージ	1	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

注1) サイズ80~200の入力軸オイルシールの材質はアクリルです。

2) オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。詳細についてはお問合せください。

3) 入力両軸の場合、入力軸オイルシールの形番が異なりますので、当社までお問合せください。

高減速 1/100 ~ 1/3600

部品名	数量	80	100	125	150	175	200
入力軸ベアリング A	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32009	32011	32211
入力軸ベアリング B	1	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32206	32207	33208
中間軸ベアリング A	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
中間軸ベアリング B	1	32206	32207	32308 ^{注4)} (33208)	32309	32310	32311
出力軸ベアリング	2	6015	6017	6022	6024	6026	6030
入力軸オイルシール	1	D30,62,8	D30,62,8	D35,72,9	DM45,68,12	D55,72,9	D55,72,9
入力軸オイルシール(M)	(1)	D30,45,8	D30,45,8	D35,50,8	—	—	—
出力軸オイルシール	2	D70,90,10	D80,105,13	D105,135,9	DM115,145,14	DM125,155,14	DM145,175,14
プラグ (サイズ)	—	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
オイルゲージ	1	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

注1) サイズ150~200の入力軸オイルシールの材質はアクリルゴムです。

2) モータ付の場合、サイズ80~125は入力軸オイルシールの形番が異なります。入力軸オイルシール(M)の欄を参照してください。その他のサイズは共通です。

3) オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。(サイズ80~125は除きます。) 詳細についてはお問合せください。

4) SW・SWMシリーズは()内の形番となります。

TD シリーズ

一段減速 1/10 ~ 1/60

部品名	数量	TD125	TD150	TD175	TD200	数量	TD225	TD250	TD280	TD315
入力軸ベアリング I	2	30309D	30311D	30312D	30314D	1	NF314	NF316	NF318	NF320
入力軸ベアリング II	—	—	—	—	—	2	30314D	30316D	30318D	31320
出力軸ベアリング (中実)	2	32213	32214	32216	32218	2	32022	32024	32026	32030
出力軸ベアリング (中空)	2	32022	32024	32026	32030	2	32030	32034	32040	32044
入力軸オイルシール I	1	D45.62.9	D55.72.9	D58.80.12	D68.90.12	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
入力軸オイルシール II	1	D32.52.8	D45.68.12	D45.68.12	D45.68.12	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
出力軸オイルシール (中実)	1(2)	D63.80.9	DM68.90.12	DM75.100.13	D85.110.13	2(4)	DM105.135.14	DM115.145.14	D130.160.14	DM145.175.14
出力軸オイルシール (中空)	2	D105.135.9	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14	4	DM150.180.14	D170.200.16	D200.235.18	D220.250.16

注 1) 入力軸オイルシールは、アクリルゴムです。

2) 出力軸オイルシールは、ニトリルゴムです。() 内は両軸の場合を示します。

3) オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。(サイズ 225 ~ 315 は除きます。) 詳細についてはお問合せください。

高減速 1/100 ~ 1/3600

部品名	数量	TD125	TD150	TD175	TD200	数量	TD225	TD250	TD280	TD315
入力軸ベアリング I	1	6208ZZ	32009	32011	32211	1	32211	30311	30312	30312
入力軸ベアリング II	1	6208ZZ	32206	32207	33208	1	33208	32309	32310	32310
中間軸ベアリング I	2	30309D	30311D	30312	30314D	1	NF314	NF316	NF318	NF320
中間軸ベアリング II	—	—	—	—	—	2	30314D	30316D	30318D	31320
出力軸ベアリング (中実)	2	32213	32214	32216	32218	2	32022	32024	32026	32030
出力軸ベアリング (中空)	2	32022	32024	32026	32030	2	32030	32034	32040	32044
入力軸オイルシール I	1	D40.72.9	DM45.68.12	D55.72.9	D55.72.9	1	D55.72.9	D55.72.9	D58.80.12	D58.80.12
出力軸オイルシール (中実)	1(2)	DM63.80.9	DM68.90.12	DM75.100.13	D85.110.13	2(4)	DM105.135.14	DM115.145.14	D130.160.14	DM145.175.14
出力軸オイルシール (中空)	2	DM105.135.9	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14	4	DM150.180.14	D170.200.16	D200.235.18	D220.250.16

注 1) 入力軸オイルシールは、アクリルゴムです。

2) 出力軸オイルシールは、ニトリルゴムです。() 内は両軸の場合を示します。

3) オイルシール交換時には、フィルターを交換する必要があります。(サイズ 125 の入力部、サイズ 225 ~ 315 は除きます。) 詳細についてはお問合せください。

選定仕様確認書

トロイドライブ・ウォームパワードライブの選定に関し、ご照会の際は下記項目についてお知らせください。

使用機械名または装置名		
用途		
原動機	種類	・汎用モータ ・インバータモータ ・サーボモータ ・油圧モータ ・その他
	容量 (kW)	
	回転速度	
	ブレーキ	有 (トルク=) ・無
	その他	
接続方法	原動機側	・カップリング ・ベルト ・その他
	被動機側	・カップリング ・チェーン ・ギヤ ・その他
運転条件	運転時間	() 時間/日 連続または間欠運転
	間欠運転	頻度 () 運転時間 () ・停止時間 ()
	起動頻度	() 回/時間
	衝撃の有無	有・無
	負荷トルク	N・m {kgf・m}
	ピークトルク	有・無 負荷の (%) 作用時間 () 頻度 ()
	ラジアル荷重	有・無 (N) 作用位置 (軸端より mm)
環境条件	アキシヤル荷重	有・無 (N)
	設置場所	屋内・屋外 (簡易屋根 有・無、雨水かかる) 冷凍庫内 炉付近
	周囲温度	常温 (°C) 熱帯地 (°C) 寒冷地 (°C)
塗装・防錆	雰囲気	海辺潮風 塵埃・セメント 酸・アルカリ 等
	塗装仕様	標準 屋外仕様 耐塩塗装 耐薬品塗装 その他
その他	塗装色	マンセル () 日塗工No. ()
	付属品	有・無
装置概略図	予備品	有・無


MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing a memo.

安全にご使用いただくために

 **注意** 事故防止のため、下記の事項を守ってください。

(一般)

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、建築基準法等)
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは当社へご請求ください。
選定取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 本カタログに記載する製品内容は、主に機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

(選定)

- 使用環境および用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気の中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 防爆形モータをインバータで駆動する場合、モータとインバータは1：1の組合わせで認可されています。また、インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず爆発性ガスのない場所に設置してください。
- 400V級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するか、モータ側で絶縁を強化したものをものをご使用ください。
- 食品機械等、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油洩れに備えて、油受け等の損害防止装置を取付けてください。

保証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了後も含みます）12ヶ月間のいずれか短い方をもち、当社の無償による保証期間と致します。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、取扱説明書に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に生じた故障は、その故障部分の交換または修理を無償で行います。但し、無償保証の対象は、あくまでお客様にお納めした当社製品単体についてのみであり、従って以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。

- (1) お客様の装置から当社製品を交換又は修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用及びこれらに付随する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 故障や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に故障が発生した場合は、有償にて調査・修理を承ります。

- (1) お客様が、取扱説明書通りに当社製品を正しく据付けられなかった場合。
- (2) お客様の保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていない場合。
- (3) 当社製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
- (4) お客様側で改造を加えるなど、当社製品の構造を変更された場合。
- (5) 当社または当社指定工場以外で修理された場合。
- (6) 取扱説明書による正しい運転環境以外で当社製品をご使用になった場合。
- (7) 災害などの不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
- (8) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に故障が発生した場合。
- (9) お客様から支給を受けて組み込んだ部品や、お客様のご指定により使用した部品などが原因で故障した場合。
- (10) 当社製品に組み込んだベアリングやオイルシールなどの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (11) その他当社の責任以外で損害の発生した場合

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。



株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL(0120)251-602 FAX(0120)251-603

東京支社	〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)	TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)	TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)	TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)	TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
横浜営業所	〒221-0844 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第3ビル)	TEL(045)311-7321 FAX(045)311-7320
静岡営業所	〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4(太陽生命静岡ビル)	TEL(054)272-6200 FAX(054)272-6211
名古屋支社	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(Daiwa名駅ビル)	TEL(052)571-8187 FAX(052)551-6910
大阪支社	〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)	TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314
北陸営業所	〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)	TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
四国営業所	〒760-0062 高松市塩上町3-2-4(中村第一ビル)	TEL(087)837-6301 FAX(087)837-9660
広島営業所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)	TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)	TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 (中之島三井ビルディング)
工場 京田辺・埼玉・兵庫

つばきホームページアドレス
<http://www.tsubakimoto.jp>

製造：株式会社ツバキE&M

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で記載しています。{ }値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、詳しくは各販売店にお尋ねください。