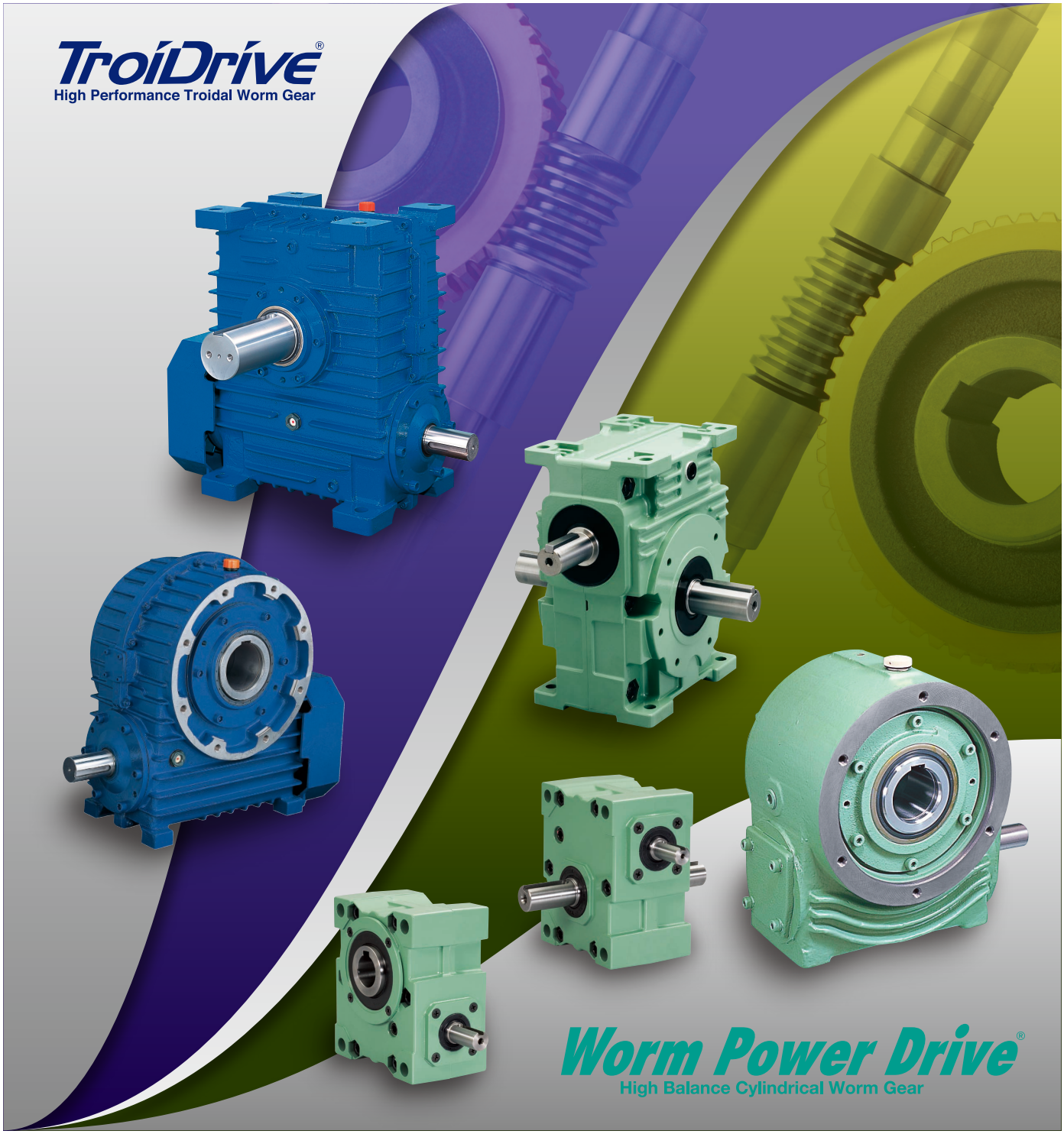
Innovation in Motion
TSUBAKI

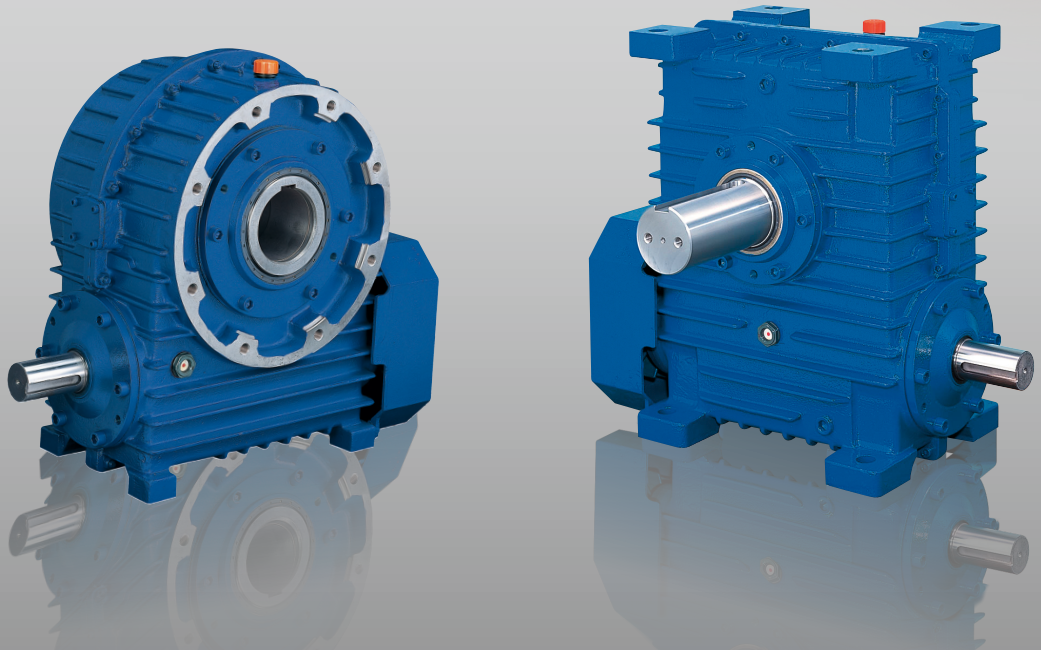
つばき
トロイドライブ
ウォームパワードライブ®

ウォーム減速機



かゆいところに手が届く
つばきの
『対応力。』

TroiDrive®
High Performance Troidal Worm Gear



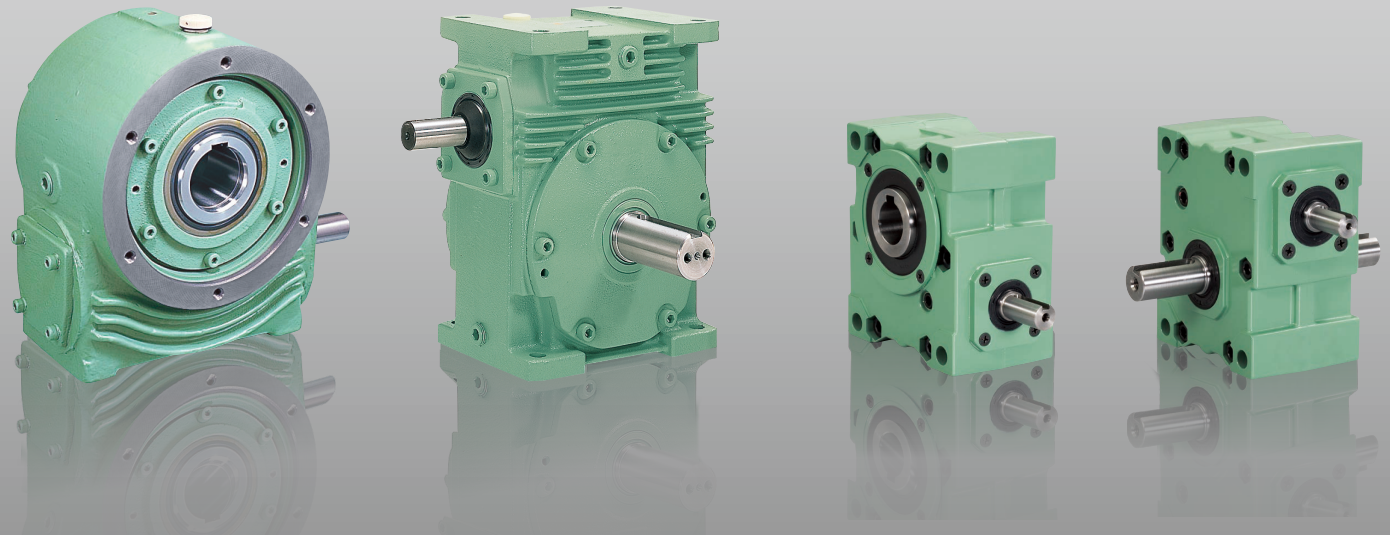
つばきの「トロイドライブ・ウォームパワードライブ」は、
他社にはない 2 種類のウォームギヤ、アプリケーションに応じた機能の付加、
永年において培ってきた技術と品質、検討段階から使用後のサポート体制まで、
「かゆいところに手が届く対応力」でお客さまのさまざまなニーズにお応えします。
また、新たに制定された「トップランナー基準」に
対応した商品をウォーム減速機業界で先行して発売しました。

- 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
- 海外の高効率規制に

「対応」します。

Worm Power Drive®

High Balance Cylindrical Worm Gear

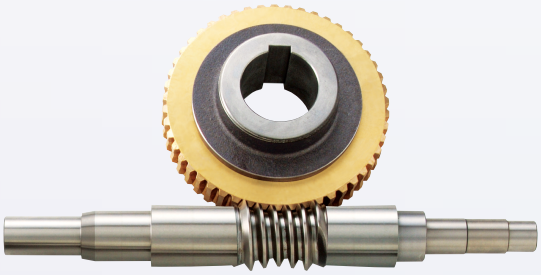


かゆいところに手が届く『対応力。』

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、
一対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



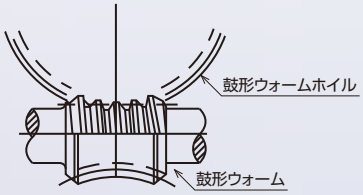
鼓形ウォームギヤ

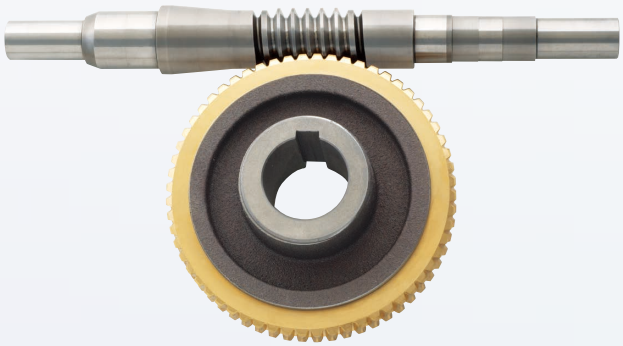
TroiDrive®

High Performance Troidal 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。





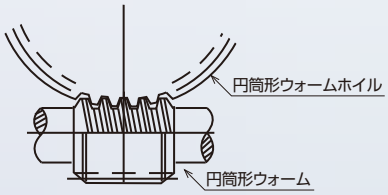
円筒形ウォームギヤ

Worm Power Drive®

High Balance Cylindrical Worm Gear

EWJ・EW・SWJ・SW series

円筒形のシリンド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。

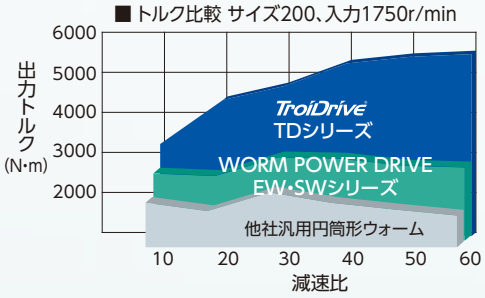
トロイドライブ・ウォームパワードライブの高負荷容量により装置のコンパクト化を実現。
また、お客様ひとりひとりのご要望に沿うため、豊富なオプションにより対応力を強化しました。

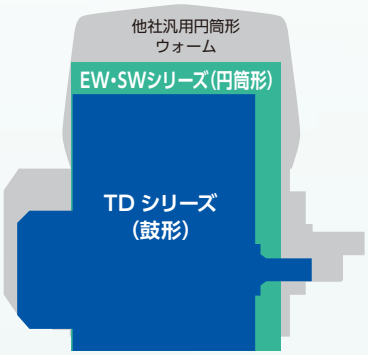
高負荷容量 **コンパクト化** **豊富なオプション**

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。

■トルク比較 サイズ200、入力1750r/min

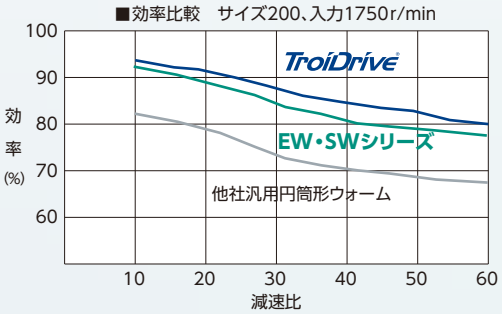




高い効率・省エネルギー

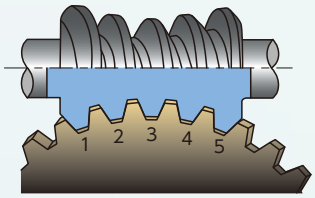
効率を重視した良好な滑り伝達を行うため、最適な歯面形状を追求し噛合いロスが少なく高効率を実現しています。

■効率比較　サイズ200、入力1750r/min



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。

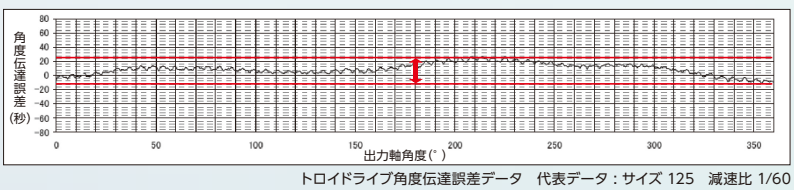


同時噛合歯数比較

TroiDrive	4～6.5枚
汎用円筒形ウォーム	1.7～2枚

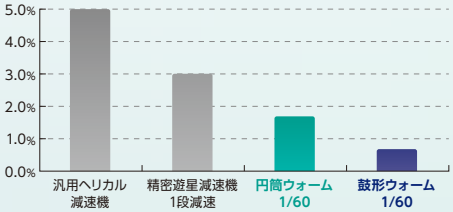
少ない回転ムラ

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。



トロイドライブ角度伝達誤差データ　代表データ：サイズ 125　減速比 1/60

角速度変動率



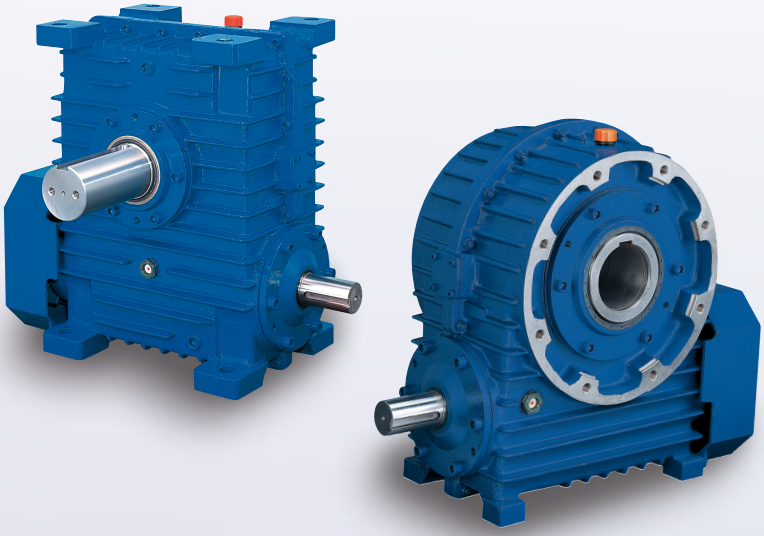
かゆいところに手が届く『対応力。』

充実のラインアップで様々な使用

TroiDrive®
High Performance Troidal Worm Gear

TD series

トロイドライブは、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

サイズ	25	35	42	50	63	70	80	100	125	150	175	200	225	250	280	315
	●	●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●

減速比	10	15	20	25	30	40	50	60	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2400	3000	3600
	●●	●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●※1	●	●●	●※2	●※3	●●	●●	●●	●●	●●	●●

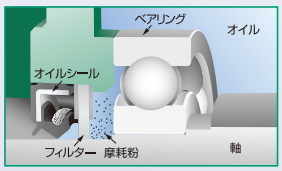
※1:TDは450　※2:TDは750　※3:TDは900

出力トルク (N·m)	5		50			500				5000					50000
	←						→								
											←				→

オイルシールの長寿命化を実現

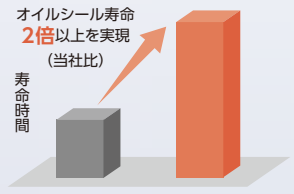
独自の新オイルシール構造を採用

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。このフィルター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

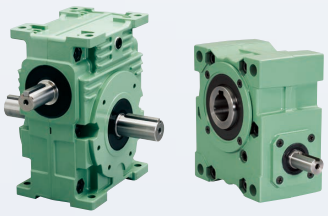
オイルシール寿命比較



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

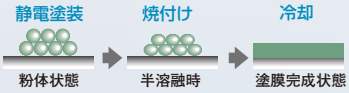
静電粉体焼付塗装

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

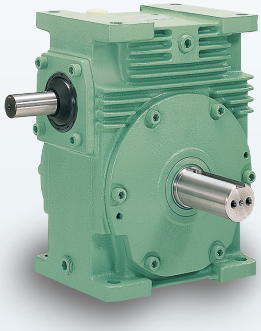


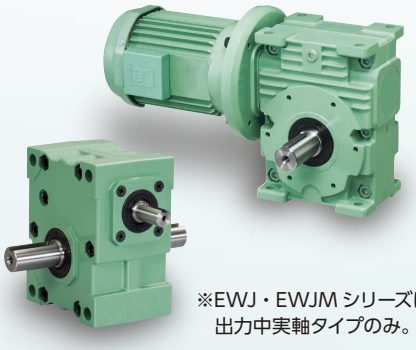
目的に対応。

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。



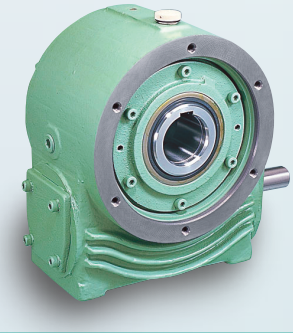


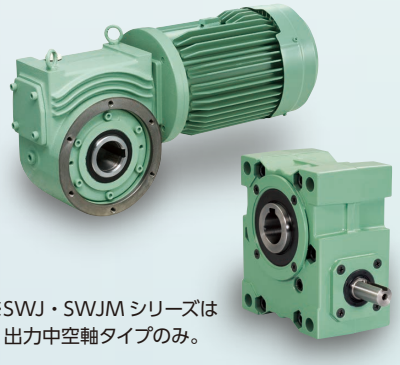
※EWJ・EWJM シリーズは
出力中実軸タイプのみ。

- 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。



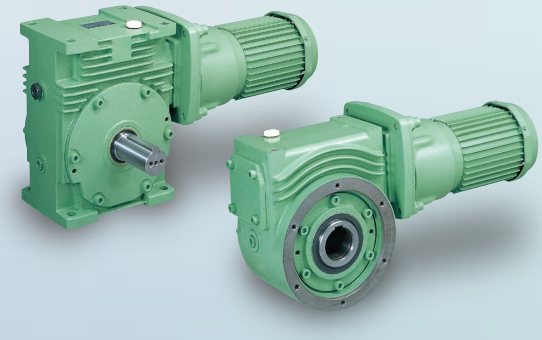


※SWJ・SWJM シリーズは
出力中空軸タイプのみ。

- 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

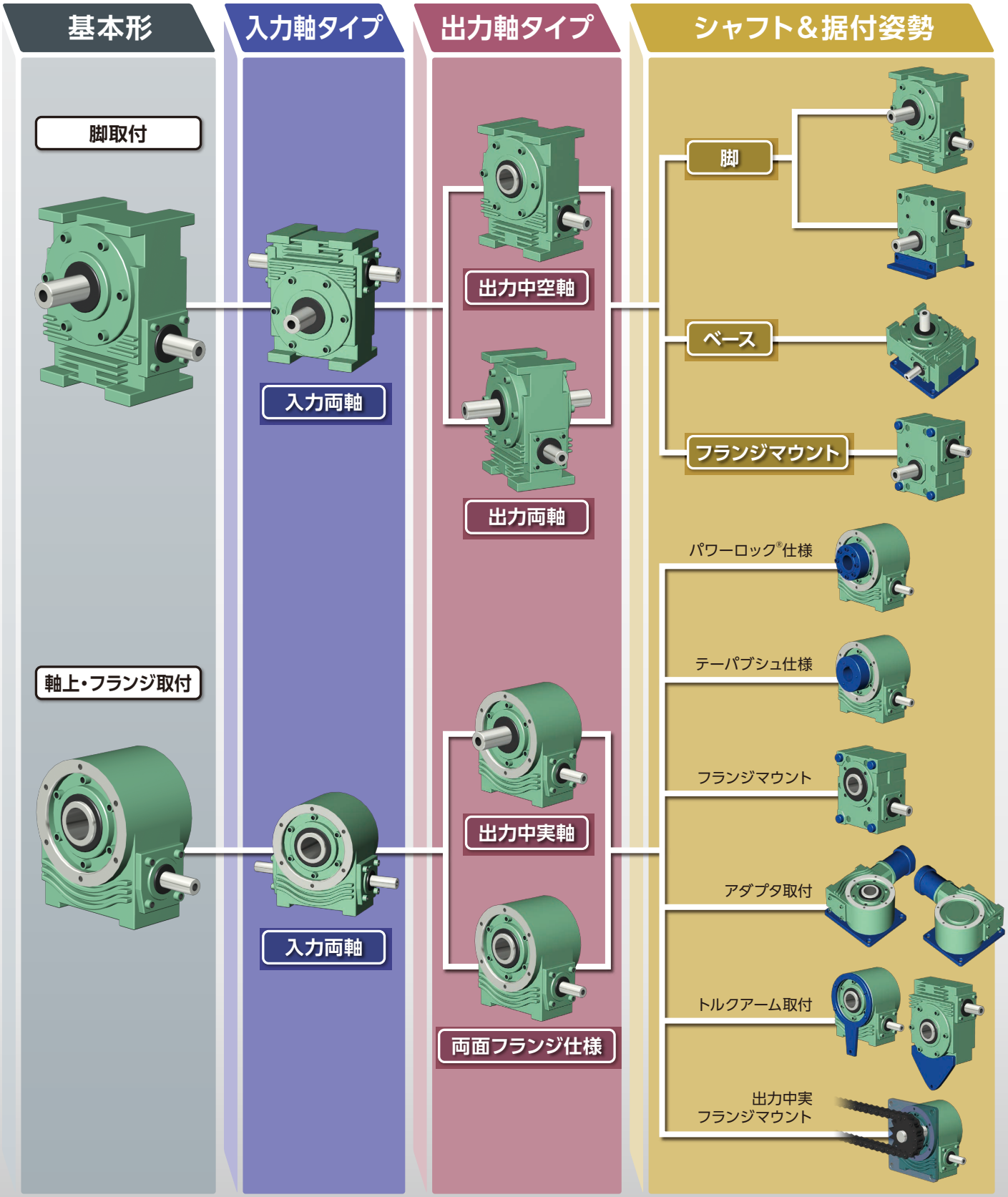
インバータモータ、ブレーキワンタッチ手動解放付など、豊富なモータ・ブレーキオプションに対応します。

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。

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

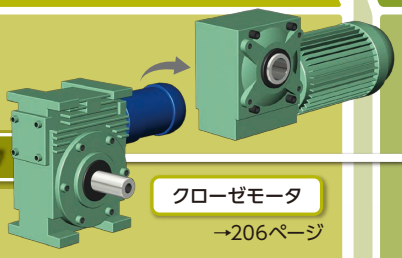


に対応。

モータ

IEC 規格
フランジ

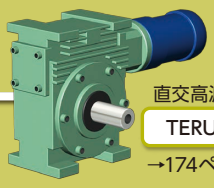
汎用モータ



クローゼモータ
→206ページ

モータ
フランジ

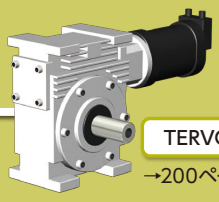
ギヤモートル
GMTA シリーズ



直交高減速
TERUS
→174ページ

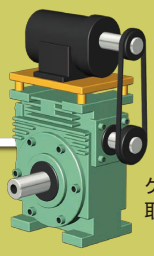
専用フランジ
(& カップリング)

サーボモータ



TERVO
→200ページ

モータマウント
ベース



ケース上にも
取付可能

省エネ

TSUBAKI トップランナーモータ

トップランナー基準にウォームギヤ業界で先駆けて対応！

■モータの効率クラス 単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス（IEコード）は、JIS C 4034−30：2011にてIE1～IE3が定められています。

効率クラス		モータ種類
IE1	標準効率	従来の一般的な標準効率モータ
IE2	高効率	高効率モータ
IE3	プレミアム効率	トップランナーモータ



モータオプション

- ブレーキ付モータ
- 海外規格対応
（グローバルシリーズ）
- インバータモータ付
- ハード端子箱付
- 屋外仕様
- 異電圧対応
- ブレーキワンタッチ
手動解放付
- 手動軸付
- エンコーダ付

かゆいところに手が届く『対応力。』

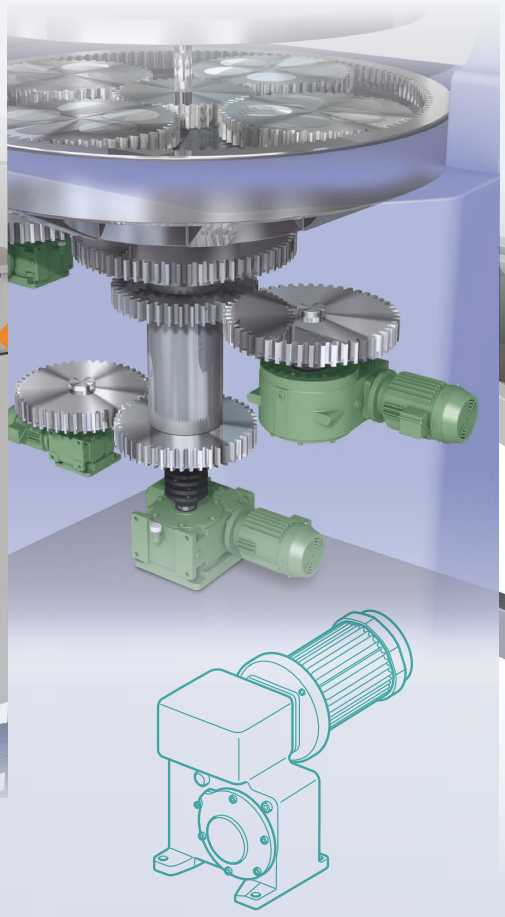
豊富なノウハウであらゆる用途に

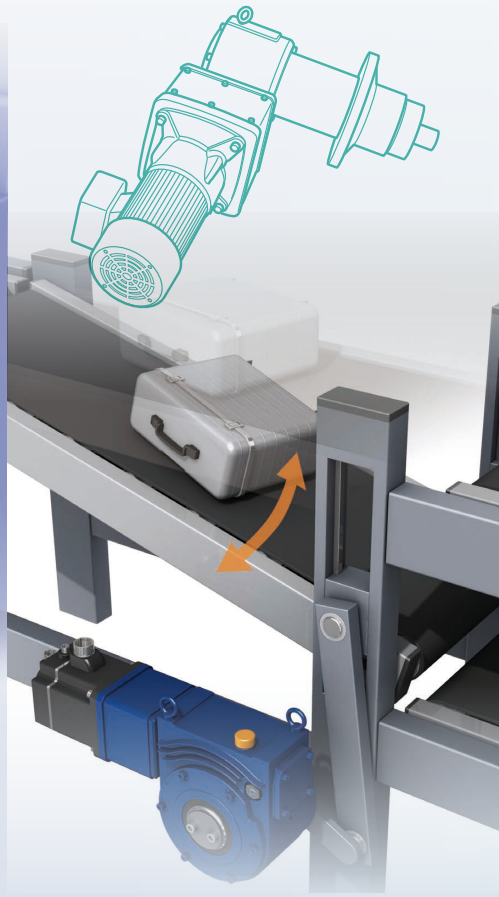
JFM Just Fit Model®

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つくり出す特殊仕様商品。

つばきのトロイドライブ・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。

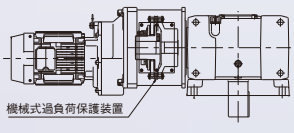




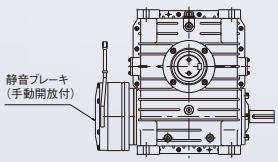


応用例

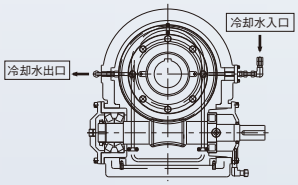
過負荷保護装置仕様



昇降用ブレーキ付仕様

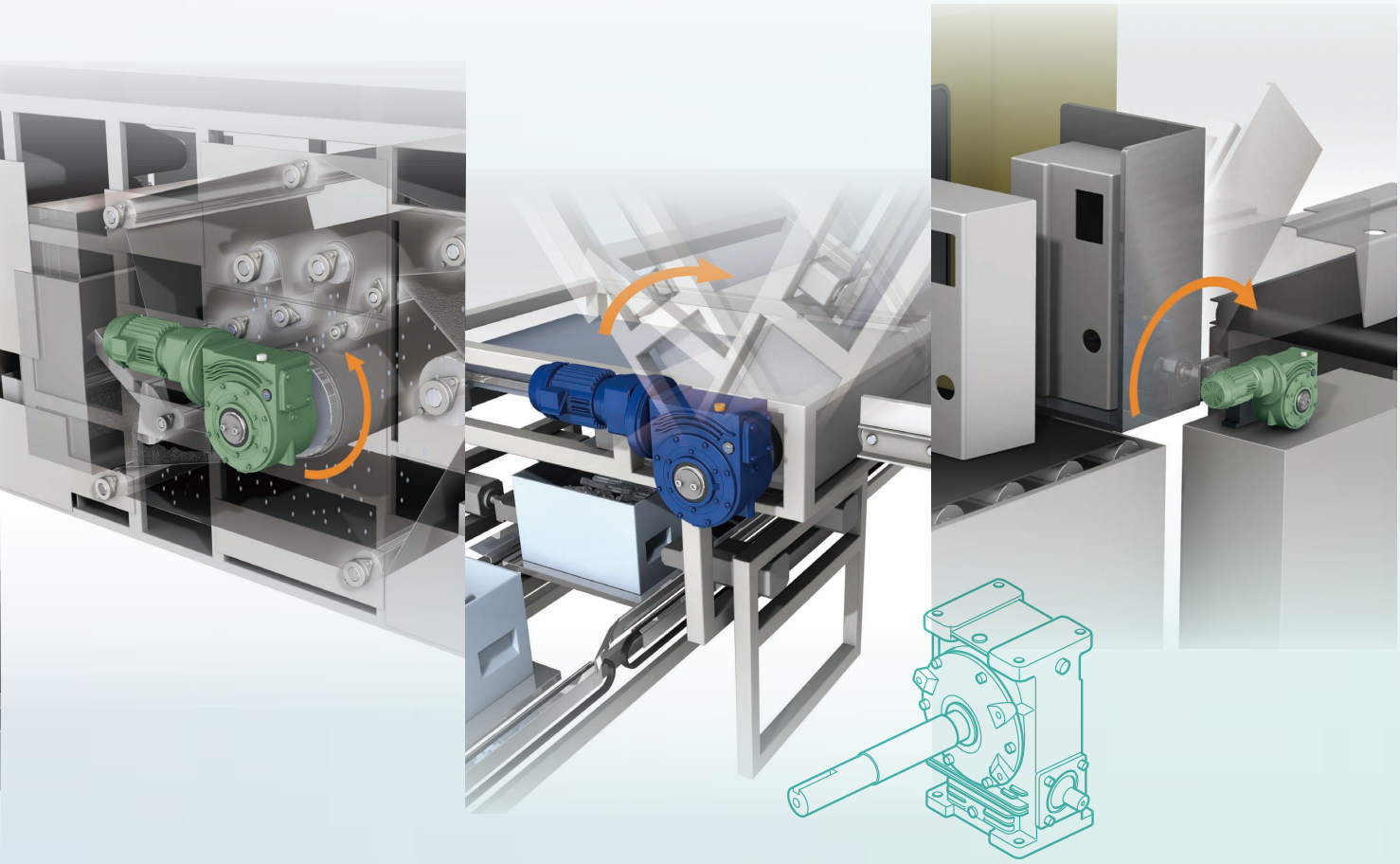


水冷却仕様

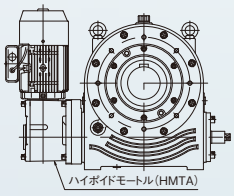


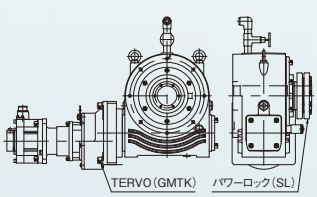
対応。

- 医療用機器
- 撹拌機
- 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
- 反転機

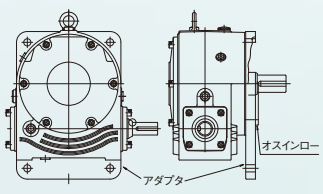


高減速複合ユニット（TERUS）仕様

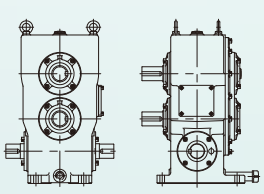




アダプタ付（オスインロー）仕様



出力二軸仕様



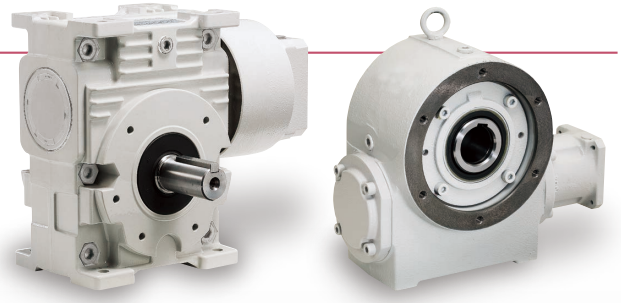
かゆいところに手が届く『対応力。』

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。

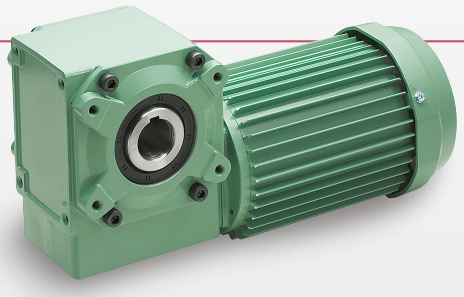
多彩なバリエーション

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。

WEB コンテンツ

つばき産業用機械製品 情報サイトは、つばき商品の総合技術サイトです。

製品情報、選定計算、図面・取扱説明書などのダウンロードが可能です。

つばき産業用機械製品 情報サイト アドレス ▶▶▶ https://tt-net.tsubakimoto.co.jp



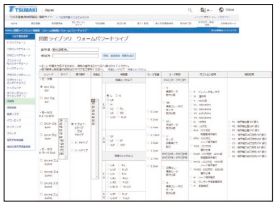
製品情報

各製品の特長・仕様などが確認できます。



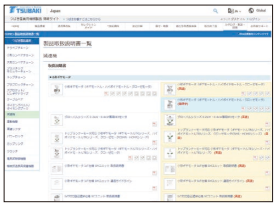
図面ダウンロード

3D-CADデータ、DXF図面データ、PDF外形図のダウンロードが可能です。



取説

取扱説明書のダウンロードが可能です。



カタログダウンロード

各種カタログ・パンフレットのダウンロードが可能です。



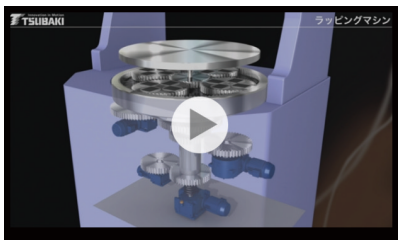
お問い合わせ

WEBや電話でのお問い合わせを受け付けています。また、製品検討される際に疑問点や相談事が生じた場合、スムーズかつスピーディーに当社担当者とオンラインでの打ち合わせも可能です。



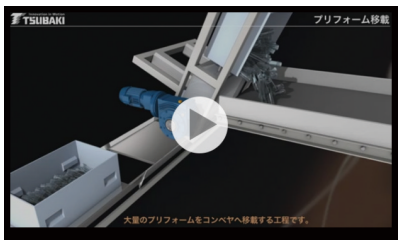
減速機商品 MOVIEライブラリ

ラッピングマシン（研磨機）定盤・ギヤ回転
トロイドライブ TDシリーズ



トロイドライブは滑らかな運転と少ない回転ムラにより最終製品の仕上がり精度を向上させます。

PETボトルプリフォーム移載
トロイドライブ TDシリーズ



コンパクトに大きなトルクを伝達。
ワークの搬送を妨げず製造ラインに最適なレイアウトが可能です。

ラッピングマシンの動画

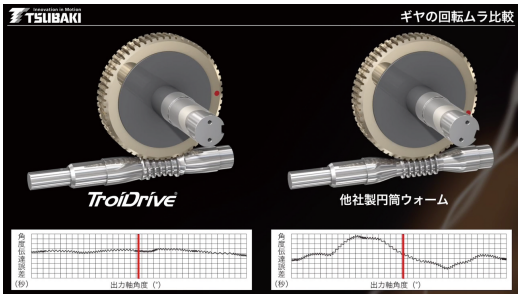
プリフォームの動画

複合減速機の動画

他も多数ご用意しています。

つばきのさまざまな製品の採用事例として、「アプリケーション」「製品の特長」「構造・取り扱い」のキーワードごとに、3Dモデルによる動画でわかりやすく紹介していますので、ぜひご覧ください。

鼓形ウォーム減速機の特長

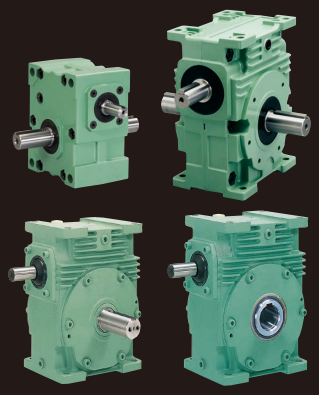


SELECTION

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



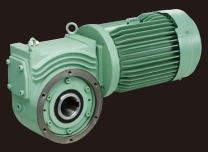
脚取付



SWJ・SWJM series
SW・SWM series



軸上・フランジ取付



サイズ 25～200
トルク 12N・m～5300N・m
モータ付 0.1kW～5.5kW

減速比 一段減速 1/10～1/60 高減速 1/100～1/3600

TroiDrive®
High Performance Troidal 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
トルク 2700N・m～47000N・m

減速比 一段減速 1/10～1/60 高減速 1/100～1/3600

TERUS series
Tsubaki E&M Reducer Unit Strategy
テラスシリーズ

P174

EW(J)GM・SW(J)GM
サイズ 50～200
減速比 1/100～1/3600

TDGM
サイズ 125～315
減速比 1/100～1/3600

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

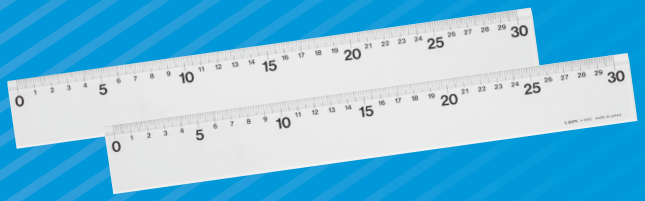
▶高減速(1/100～1/3600)
・伝動能力表
・技術資料
・寸法図

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





▶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

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	□	□	□	□	□	□	□	□

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 片 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※
		テーパブシュ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※

		サイズ	80		100		125		150		175		200	
			EWM80	SWM80	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	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△	※	△
		テーパブシュ	※	△	※	△	※	△	※	△	—	—	—	—

標準仕様

減速機標準仕様

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

項目			標準仕様		
			EWJ・EWJM(R)・SWJ・SWJM(R) シリーズ	EW・EWM(R)・SW・SWM(R) 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		
			ダフニーアルファオイルTE260		一段減速: ダフニーアルファオイルTE260 高減速: ダフニーアルファオイル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もあります。)		
	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(R)・EWM(R)・SWJM(R)・SWM(R) 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)	0.75kW：155 (F) 1.5~5.5kW：130 (B)
	ブレーキ部	形式	直流電磁ブレーキ	
		電源	DC90V	0.75 ～ 3.7kW：DC90V 5.5kW：瞬時DC180V　常時DC50V
		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 ～ 3.7kW：130 (B) 5.5kW：120 (E)

注）ブレーキ付の保護形式は IP20 となります。

モータ特性 (0.1kW ～ 0.4kW)

相数	出力 [kW]	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) at 20℃
三相	0.1	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)	0.12
	0.2				1.2/1.1/1.1 (0.59/0.55/0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	0.12
	0.4				2.3/2.0/2.0 (1.2/1.0/1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	0.16

注 1）定格電流値、定格回転速度の（　）内は、400/400/440V 時の値です。
　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。

トップランナーモータ特性 (0.75kW ～ 5.5kW)

相数	出力 [kW]	極数	周波数 [Hz]	電圧 [V]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	エネルギー消費効率 [%]	効率クラス [IE コード]	交流側ブレーキ電流値 A (参考値) at 20℃
三相	0.75	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.4 (1.9/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1435/1440/1730/1740)	83.9/86.4/86.4 (83.6/83.9/86.4/86.4)	IE3	0.17
	1.5				6.6/6.0/5.8 (3.4/3.3/3.0/2.9)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	86.9/88.6/89.1 (86.7/86.9/88.6/89.1)		0.10
	2.2				9.6/8.8/8.4 (4.8/4.8/4.4/4.2)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	88.2/89.9/90.2 (88.1/88.2/89.9/90.2)		0.10
	3.7				15.4/14.4/13.6 (7.8/7.7/7.2/6.8)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	89.2/89.8/90.7 (88.6/89.2/89.8/90.7)		0.08
	5.5				22.6/20.8/20.0 (11.3/11.3/10.4/10.0)	1465/1760/1765 (1460/1465/1760/1765)	91.2/92.1/92.4 (91.2/91.2/92.1/92.4)		0.10

注 1）定格電流値、定格回転速度の（　）内は、380/400/400/440V 時の値です。
　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、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。
　3）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

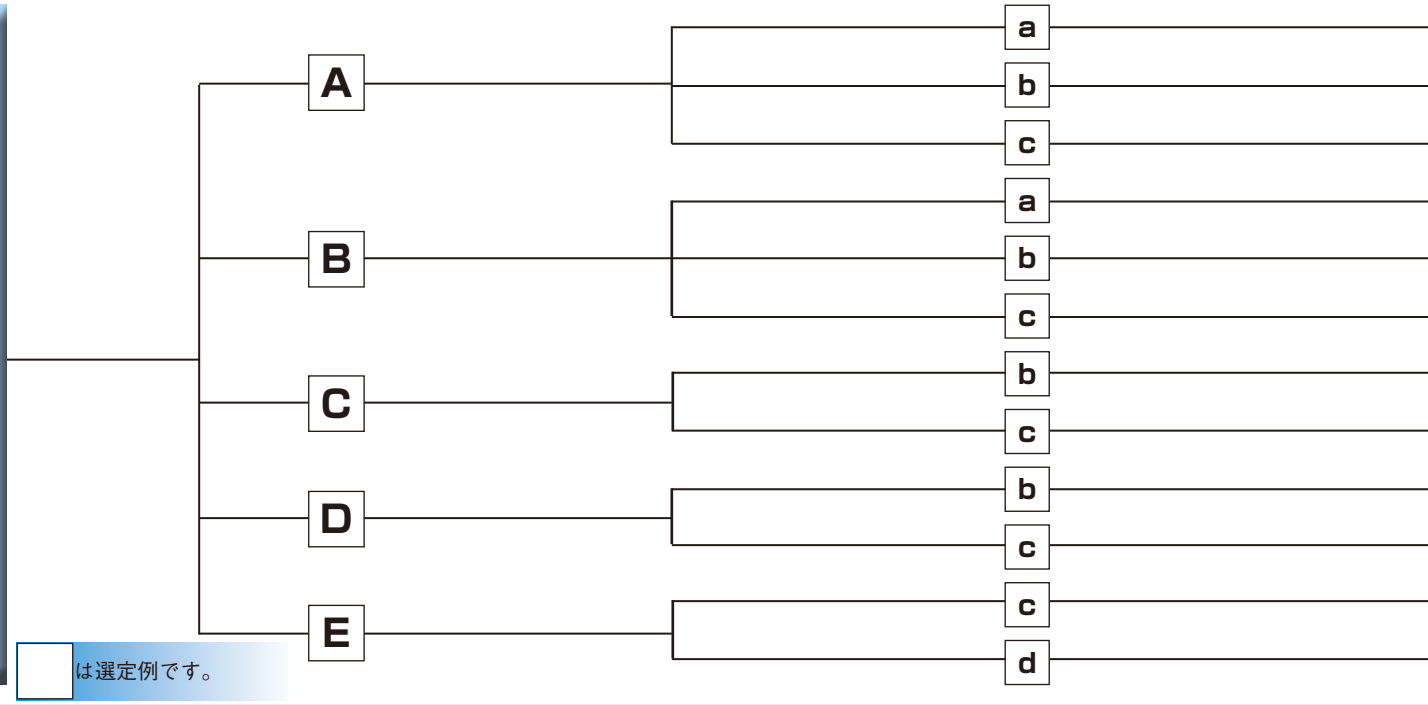
Ⅰ 運転条件の決定

	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 2時間以上	1.5
1150、950	EW80~200 SW80~200		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。

補正 kW ＝負荷 kW ×補正係数・・・・・(式 1)
補正トルク＝負荷トルク×補正係数・・・(式 1)

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。

等価熱容量＝負荷 kW（ またはトルク）× f1…… (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。

許容ラジアル荷重（N{kgf}）≧ $\frac{T \times f \times Lf}{R}$ ・・・(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）

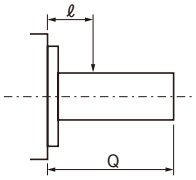
O.H.L.係数（ f ）

チェーン	1.00
ギヤ 歯付ベルト	1.25
Vベルト 強力歯付ベルト	1.5

〈出力軸中実タイプ〉 作用位置係数（Lf）

$\ell \leqq \frac{Q}{2}$ …… Lf = 1

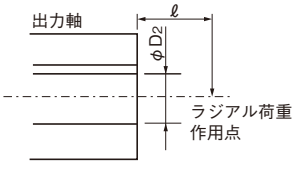
$\ell > \frac{Q}{2}$ …… $Lf = \frac{2\ell}{Q}$



〈出力軸中空タイプ〉 作用位置係数（Lf）

$\ell \leqq D_2$ …… Lf = 1

$\ell > D_2$ …… $Lf = \frac{\ell}{D_2}$



〈 アキシャル荷重の確認 〉

出力軸にアキシャル荷重が発生する場合には 、各シリーズの許容アキシャ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ャ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 〉

インデックス駆動など高頻度で交番荷重が掛かる用途では減速機のバックラッシ量や締結部のガタ等から思わぬトラブルに繋がるおそれがあります。
このような用途でご検討される場合は選定仕様確認書（263頁）に使用条件を記載いただき、当社までお問合せください。

6. 必要入力 kW の算出

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

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

※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、潤滑油の撹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撹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

減速機が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と言い、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と言います。これらはウォーム減速機特有の特性(性質) です。
ウォームパワードライブおよびトロイドライブでは、一段の減速比が1/60において静止状態でセルフロックが期待できますが、効率を追求した仕様となっていますので、従来品よりセルフロック性が若干低下しています。
高減速タイプは221頁の減速比・サイズ組み合わせにて、一段の減速比を参照ください。

セルフロックに関するご注意事項

昇降機や反転機などでセルフロックを期待される場合、セルフロック強化仕様 (特殊品) の対応が可能ですのでお問合せください。

① セルフロックは、衝撃や振動が加わるとその効果で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。

●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、スローダウンを考慮願います。
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。

●特定業界・用途における使用制限物質の含有については、当社までお問い合わせください。

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 Sf＝ 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。

補正トルク＝ 4000N･m × 1.0 ＝ 4000N･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。

減速比＝ 1450r/min ÷ 24r/min ≒ 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。

サイズ：TD175　　呼称減速比：60（入力 1450r/min 時　出力トルク 4785N・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f1＝1.0となり、

等価熱容量＝ 4000N・m × 1.0 ＝ 4000N・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。

アキシャル荷重：18000N ＜許容アキシャル荷重＝ 34255N 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。

$$\text{必要入力 kW} = \frac{14.2\text{kW} \times 4000\text{N·m}}{4785\ \text{N·m}} \times 1.0 = 11.87\text{kW}$$

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
クレーン	スタッカークレーン、コンテナクレーン、機械式立体駐車場、ホイスト	※
一定荷重コンベヤ	ベルト、バケット、チェーン、フロー、フライト、スクリュー、アセンブリ	U
重荷重コンベヤ	ベルト、バケット、チェーン、フロー、フライト、スクリュー、アセンブリ	M
エレベータ エスカレータ	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
	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
	チェーンバケット（重荷重）	H
フィーダ	ディスク、ストーカ	U
	ベルト、エプロン、コールド、スクリュー、ダスト	M
	レシプロ	H
撹拌機	純液体	U
	液体と固体、濃度変化	M
混合機	粒度一定	U
	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
プラスチック押出機	混練（低粘度）、フィルム、シート、コーティング	U
	混練（高粘度）	M
ゴム押出機	シート	M
	混練	H

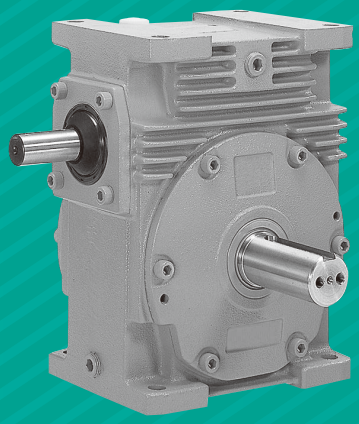
被動機械名		負荷分類
粉砕機械	キルン、セメントミル、ボールミル、ロッドミル、クラッシャー（製糖用）、サンドミューラー、スカムブレーカー	M
	クラッシャー（鉱石、砕石、古紙、プラスチック、ゴム）、タンブラーミル、ハンマーミル	H
環境衛生機器	汚泥かきよせ機、沈砂かき揚げ機、クラリファイヤ、バースクリーン	U
	シックナ、クラシファイヤ、フロキュレータ、フラッシュミキサ、バキュームフィルタ、ベルトプレス	M
	エアレータ	※
工作機械	タッピングマシン	U
	ベンディングロール	M
	パンチングプレス（ギヤ式）、混転機、タッピングマシン、プレーナ	H
鉄鋼・非鉄	伸線機、圧延機、線材巻取機、スリッタ	M
	成形機、ドローベンチ（台車駆動）	H
	ピンチロール、ドライヤ、スクラバロール、ローラテーブル	※
製紙・抄紙	凝縮スクリューコンベア、コンベア、漂白機、サクションロール、プレス	U
	バーカ（機械式、水圧式）、ビータ・パルパ、リール（パルプ用）、ウォッシャ・シックナ、アジテータ、カレンダ、クーチ、ドライヤ	M
	ドラムバーカ、コンベア（原木用）、カッタ、プレータ、スーパカレンダ	H

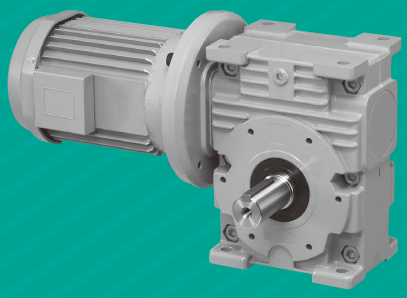
被動機械名		負荷分類
繊維	紡糸機、織機、染色機、洗布機	M
食品	精米機、缶詰機	U
	洗壜機、製麺機、肉挽機	M
醸造	蒸留機（一定荷重）、クッカ（一定荷重）、壜詰機	U
	スケールホッパ	M
製糖	ケーンナイフ、結晶缶ミキサ	M
	ミル	H
選別機	スクリーン（空気、水方式）、クラシファイヤ	U
	スクリーン（回転式・砂利、石用）	M
ポンプ類	遠心式、回転式（ギヤ）	U
	可変翼式、レシプロ式	M
陶業	一般陶業機械、混和機、パグミル	M
	煉瓦成形機、煉炭機	H
その他	ラインシャフト（軽荷重）、遠心式ファン、遠心式ブロア	U
	ラインシャフト（重荷重）、ウインチ、ケーブルリール、洗濯機、ファン、ブロア	M
	印刷機、木工機	※

※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。

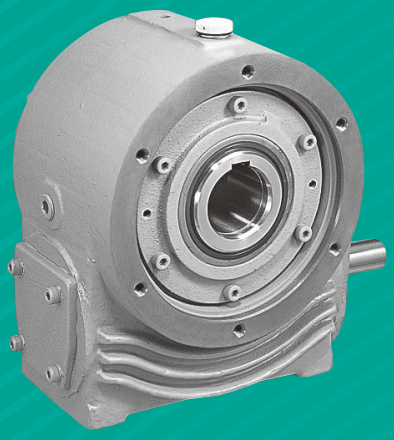
MEMO

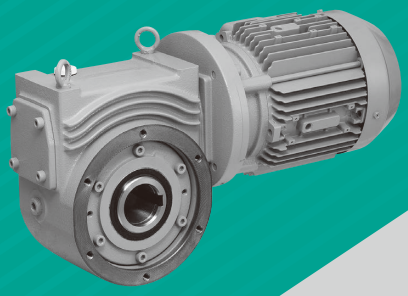




EWJ·EW·SWJ·SW series

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(R)	63	E	40	DF	075		KL
EWM(R)	100	T	25	H	370		
SWM(R)	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。 EWJMR EWMR SWJMR SWMR	EWJ・SWJ 25・35・42 50・63・70 ・・・・・・・・・ EWJM(R) 42・50 63・70 ・・・・・・・・・ SWJM 35・42・50 63・70 ・・・・・・・・・ SWJMR 50・63・70 ・・・・・・・・・ EW・SW 80・100 125・150 175・200 ・・・・・・・・・ EWM(R)・ SWM(R) 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。
　 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。

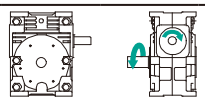
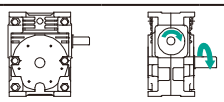
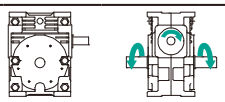
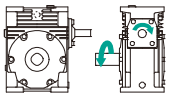
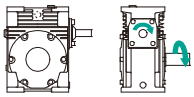
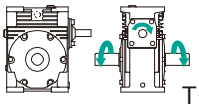
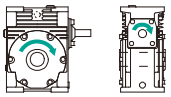
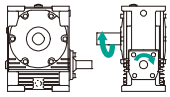
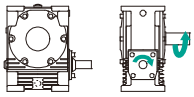
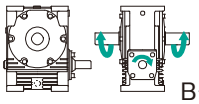
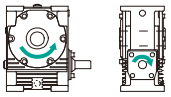
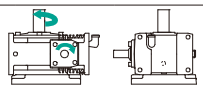
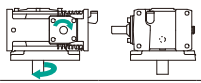
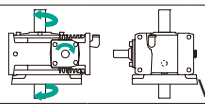
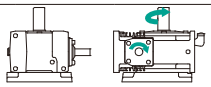
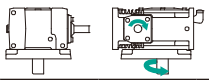
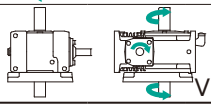
特殊品の場合は形番末尾に「-TK」が付与されます。

形番に関してお困りの場合、製品形番ナビをご用意しています。
▷▷▷ https://tt-net.tsubakimoto.co.jp/tecs/pdct/gen/pdct_EW.asp

軸配置

EWJ・EW シリーズ

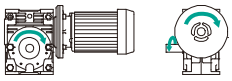
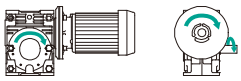
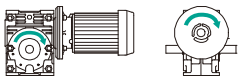
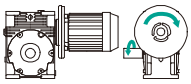
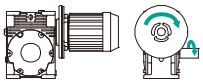
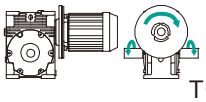
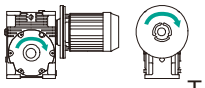
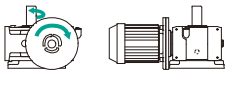
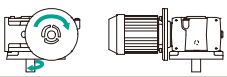
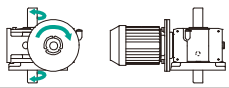
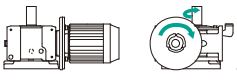
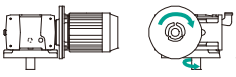
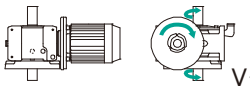
図内の矢印は回転関係を示しています。

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ヵ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(R)・EWM(R) シリーズ

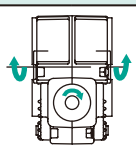
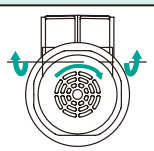
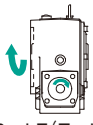
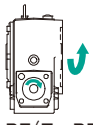
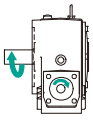
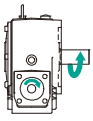
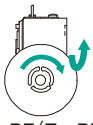
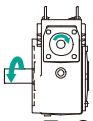
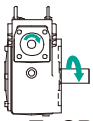
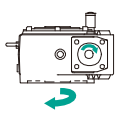
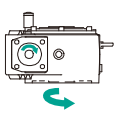
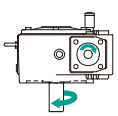
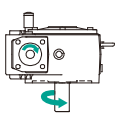
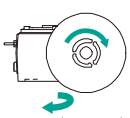
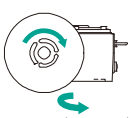
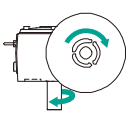
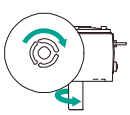
図内の矢印は回転関係を示しています。

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（R）が対象です。　2）出力中空軸タイプ（−H）は EWM（R）が対象です。
3）出力両軸の場合、キー溝2ヵ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(R)・SWM(R) 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	 E−DF				 E−DF			
Bタイプ（Eタイプ）	 B−LF(E−LF)	 B−RF(E−RF)	 B−SLF	 B−SRF	 B−LF(E−LF)	 B−RF(E−RF)	 B−SLF	 B−SRF
Tタイプ（Eタイプ）	 T−LF(E−RF)	 T−RF(E−LF)	 T−SLF	 T−SRF	 T−LF(E−RF)	 T−RF(E−LF)	 T−SLF	 T−SRF
Vタイプ（Eタイプ）	 V−LF(E−LF)	 V−RF(E−RF)	 V−SLF	 V−SRF	 V−LF(E−LF)	 V−RF(E−RF)	 V−SLF	 V−SRF

注1）出力中実軸タイプ（−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ヵ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	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236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	テーパブシュ仕様：TB
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(R)/SWJM42		○	○	—	—	—	—	—	—		○	—	—	—
	EWJM(R)/SWJM(R)50		○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJM(R)/SWJM(R)63		○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJM(R)/SWJM(R)70		○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	△
	EWM(R)/SWM(R)80		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM(R)/SWM(R)100		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM(R)/SWM(R)125		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM(R)/SWM(R)150		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWM(R)/SWM(R)175		—	—	□	□	□	□	□	□		—	□	□	—
	EWM(R)/SWM(R)200		—	—	□	□	□	□	□	□		—	□	□	—

○印は標準品です。△印は準標準品です。□印はオーダ品ですの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。

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〉

Z	ZW	ZWV	V	VN
	ZV	ZVH		VN2
	ZH			VN3
W	WV			VH
	WV1		V1	V1H
	WV2		V2	V2H
	WV3		V3	V3H
	WV4		V4	V4H
	WN	WVN	N	
	WN3	WVN3	N2	
			N3	
			H	

〈ブレーキ付〉

Z	ZV	ZVH		V1	V1H
		ZVQ		V2	V2H
		ZVM		V3	V3H
	ZH	ZHQ		V4	V4H
		ZHM	N		
	ZQ	ZQM	N2		
	ZM		N3		
V	VN		H	HQ	HQM
	VN3			HM	
	VH	VHQ	Q	QM	
		VHM	M		
	VQ	VQM			
	VM				

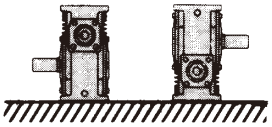
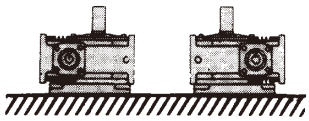
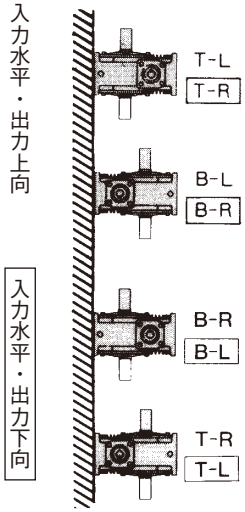
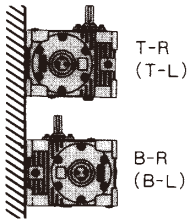
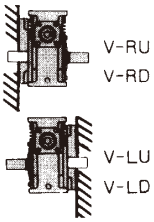
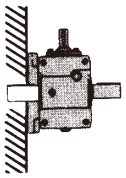
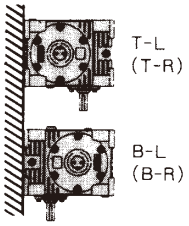
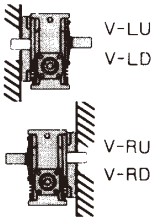
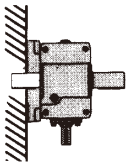
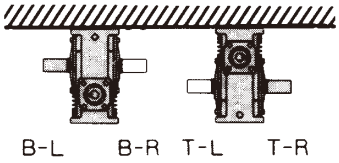
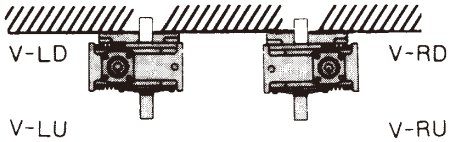
注1）　のオプションはモータ容量 0.4kW 以下が対象です。
2）0.75kW 以上はブレーキ付の屋外仕様との組合せは受注生産品です。
モータ仕様が標準品とは異なりますので、お問合せください。
3）400V 級電圧周波数

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	380/400/400/440V	50/60/60/60Hz
ブレーキ付	380/400/400/440V	50/50/60/60Hz

取付例

EW・EWM(R) シリーズ

・EW80～200、EWM（R）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（R）シリーズは全方位取付可能です。

<table>
<tr><th></th><th colspan="3">据付勝手T・Bタイプ</th><th colspan="3">据付勝手Vタイプ</th></tr>
<tr><td>標準取付</td><td colspan="3">  </td><td colspan="3">  </td></tr>
<tr><td rowspan="3">壁取付</td><td>例1 例2</td><td colspan="2">例3</td><td>例5</td><td colspan="2">例7</td></tr>
<tr><td>入力水平・出力上向
入力水平・出力下向
  </td><td>出力水平 入力上向
  </td><td>出力水平 入力水平上側 出力水平下側
  </td><td colspan="2">出力水平 入力上向
  </td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">例4</td><td>例6</td><td colspan="2">例8</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">出力水平 入力下向
  </td><td>出力水平 入力水平下側 出力水平上側
  </td><td colspan="2">出力水平 入力下向
  </td></tr>
<tr><td>天井取付</td><td>例9
 
ケース上面を据付面に使用する。</td><td colspan="2">例10
  </td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

SW・SWM(R) シリーズ

・SW80～200、SWM（R）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（R）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(R)・EWM(R) 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 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}	サイズ	出力トルク 50Hz N・m {kgf・m}	出力トルク 60Hz N・m {kgf・m}
10	クローゼモータよりお選びください 198 頁参照						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				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(R)・SWM(R) 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 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}	サイズ	出力トルク 50Hz N・m {kgf・m}	出力トルク 60Hz N・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１〉

EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ共通

入力 r/min	減速比	モータ kW																							
		0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15		18.5		22		30	
		EWJ	SWJ	EWJ	SWJ	EWJ	SWJ	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW
1750	10	35		35		50		50		63		70	80	80		80		100		125		125		125	
	15	35		42		50		50	63	63	70	80		80		100		125		125		150		150	
	20	35		42		50		63		70		80		100		100		125		150		150		175	
	25	35		42		50		63	70	80		80		100		125		150		150		175		200	
	30	35		50		50	63	63	70	80		100		100		125		150		175		175		200	
	40	35		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	50	42		50		63		80		80		125		125		150		175		200					
	60	42		50		63		80		100		125		150		175		200		125					
1450	10	35		35		50		50		63		70	80	80		80		100							
	15	35		42		50		63		70		80		80		100		125		125		125		150	
	20	35		42		50		63		80		80		100		125		125		150		150		150	
	25	35		50		50		63	70	80		80		100		125		150		175		175		175	
	30	35		50		50		63	80	80		100		125		125		150		175		175		200	
	40	42		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200		200	
	50	42		50		63		80		100		125		150		150		200							
	60	42		50	63	63	70	80		100		125		150		175		200							
1150	10	35		35		50		50		63		70	80	80		100		100		125		150		150	
	15	35		42		50		63		63	70	80		100		100		125		150		150		175	
	20	35		42		50		63		70	80	80		100		125		150		150		175		200	
	25	35		50		50		63	70	80		100		125		125		150		175		200		200	
	30	35		50		63		70		80		100		125		125		150		200		200			
	40	42		50		63		80		80		100		125		150		175		200					
	50	42		50		63		80		100		125		150		175		200							
	60	42		63		70		80		100		125		150		175		200							
950	10	35		42		50		63		63		70	80	80		100		125		125		150		150	
	15	35		42		50		63		70		80		100		125		125		150		150		175	
	20	35		42		50		63	70	70	80	100		100		125		150		150		175		200	
	25	35		50		63		70		80		100		125		125		150		175		200		200	
	30	35		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	40	42		50		63		80		100		125		125		150		200		200					
	50	42		63		63		80		100		125		150		175		200							
	60	50		63		70		100		125		125		150		175									

注）選定テーブル１は EWJ・EW・SWJ・SW シリーズの選定テーブルです。EWJM(R)・EWM(R)・SWJM(R)・SWM(R) シリーズ（モータ付）を選定される場合は、速比とモータ kW の組合わせを標準化しています。31 頁を参照ください。

選定表〈選定テーブル 2〉

EWJ・EW・SWJ・SW シリーズ共通

入力 r/min	減速比	モータ kW																							
		0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5		11		15		18.5		22		30	
		EWJ	SWJ	EWJ	SWJ	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EWJ EW	SWJ SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW
1750	10	35		42		50		50	63	63		70	80	80		100		125		125		150		150	
	15	35		42		50		63		70	80	80		100		100		125		150		150		175	
	20	35		50		50		70		70	80	80		100		125		150		150		175		200	
	25	35		50		50	63	70		80		100		125		125		150		175		200		200	
	30	42		50		63		70	80	80		100		125		150		175		175		200			
	40	42		50		63		80		100		125		125		150		175		200					
	50	42		50	63	63	70	80		100		125		150		175		200							
	60	42		63		70	80	100		100		125		150		175									
1450	10	35		42		50		50	63	63	70	70	80	80		100		125		125		150		150	
	15	35		42		50		63		70	80	80		100		125		125		150		175		175	
	20	35		50		50	63	70		80		100		100		125		150		175		175		200	
	25	35		50		63		70	80	80		100		125		125		150		175		200			
	30	42		50		63		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	40	42		50		63	70	80		100		125		150		150		200							
	50	42		50	63	63	70	80		100		125		150		175		200							
	60	50		63		70	80	100		100		150		175		200									
1150	10	35		42		50		63		63	70	80		80		100		125		150		150		150	
	15	35		50		50		63		70	80	80		100		125		150		150		175		200	
	20	35		50		50		63	70	80		100		125		125		150		175		200		200	
	25	42		50		50		70	80	80		100		125		150		175		200		200			
	30	42		50		50		80		80		100		125		150		175		200					
	40	42		50		63		80		100		125		150		175		200							
	50	50		63		63	70	80		100		125		150		175									
	60	50		63		63	80	100		125		150		175		200									
950	10	35		42		50		63		63	70	80		100		100		125		150		150		175	200
	15	35		50		50		63	70	70	80	100		100		125		150		150		175		200	
	20	35		50		63		70	80	80		100		125		125		150		175		200		200	
	25	42		50		63		80		80		100		125		150		175		200					
	30	42		50		63		80		100		125		125		150		200		200					
	40	42		63		63	70	80		100		125		150		175		200							
	50	50		63		70	80	100		100		125		175		200									
	60	50		63		80		100		125		150		175		200									

注）選定テーブル２は EWJ・EW・SWJ・SW シリーズの選定テーブルです。EWJM(R)・EWM(R)・SWJM(R)・SWM(R) シリーズ（モータ付）を選定される場合は、速比とモータ kW の組合わせを標準化しています。31 頁を参照ください。

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}
	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}
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}
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}
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}
	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}
SWJ50	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}
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}
	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}
SWJ63	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}
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}
	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}
SWJ70	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。

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 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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（R）・EWM（R）・SWJ・SW・SWJM（R）・SWM（R）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(R)・EWM(R) 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(R) 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(R) 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	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}
	60	8155	{832}	8310	{848}	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}
	60	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}
	60	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}
	60	16989	{1734}	17921	{1829}	19181	{1957}	20196	{2061}	24265	{2476}	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}
	60	21499	{2194}	22679	{2314}	24369	{2487}	24451	{2495}	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}
	60	26029	{2656}	27459	{2802}	29305	{2990}	30897	{3153}	35790	{3652}	35790	{3652}

2. 出力中空軸　許容ラジアル荷重

SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R) 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}
	50	7463	{762}	7866	{803}	8439	{861}	9028	{921}	11693	{1193}	15513	{1583}
	60	8155	{832}	8621	{880}	9269	{946}	9983	{1019}	12824	{1309}	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}
	50	9544	{974}	10004	{1021}	10667	{1088}	11299	{1153}	14715	{1502}	17199	{1755}
	60	10411	{1062}	10956	{1118}	11724	{1196}	12656	{1291}	16297	{1663}	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}
	50	16477	{1681}	17489	{1785}	18588	{1897}	19625	{2003}	24524	{2502}	28763	{2935}
	60	17897	{1826}	18981	{1937}	20241	{2065}	21417	{2185}	27148	{2770}	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}
	50	15573	{1589}	16402	{1674}	17528	{1789}	18415	{1879}	22705	{2317}	36231	{3697}
	60	16989	{1734}	17921	{1829}	19181	{1957}	20196	{2061}	24727	{2523}	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}
	50	19857	{2026}	20925	{2135}	22298	{2275}	23596	{2408}	29387	{2999}	47785	{4876}
	60	21499	{2194}	22679	{2314}	24369	{2487}	25569	{2609}	31814	{3246}	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}
	50	23993	{2448}	25282	{2580}	26940	{2749}	28363	{2894}	34615	{3532}	55272	{5640}
	60	26029	{2656}	27459	{2802}	29305	{2990}	30897	{3153}	37462	{3823}	55272	{5640}

技術資料

3. 出力中空軸　許容アキシャル荷重

EW・EWM(R) 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(R)・SW・SWM(R) 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}	14582	{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}
	60	16067	{1640}	15993	{1632}	15903	{1623}	15876	{1620}	15807	{1613}	15625	{1594}
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}
	60	21074	{2150}	21560	{2200}	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}
	60	35787	{3652}	36505	{3725}	36505	{3725}	36505	{3725}	36505	{3725}	36343	{3708}
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}
	60	25216	{2573}	25053	{2556}	24840	{2535}	24604	{2511}	23869	{2436}	23306	{2378}
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}
	60	36967	{3772}	36774	{3752}	36556	{3730}	36245	{3698}	35588	{3631}	34949	{3566}
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}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・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(R)・EWM(R) シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・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}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・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(R)・SWM(R) シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・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 {85.0} 10.0 {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。

内部構造

EWJ・EW シリーズ

■減速比

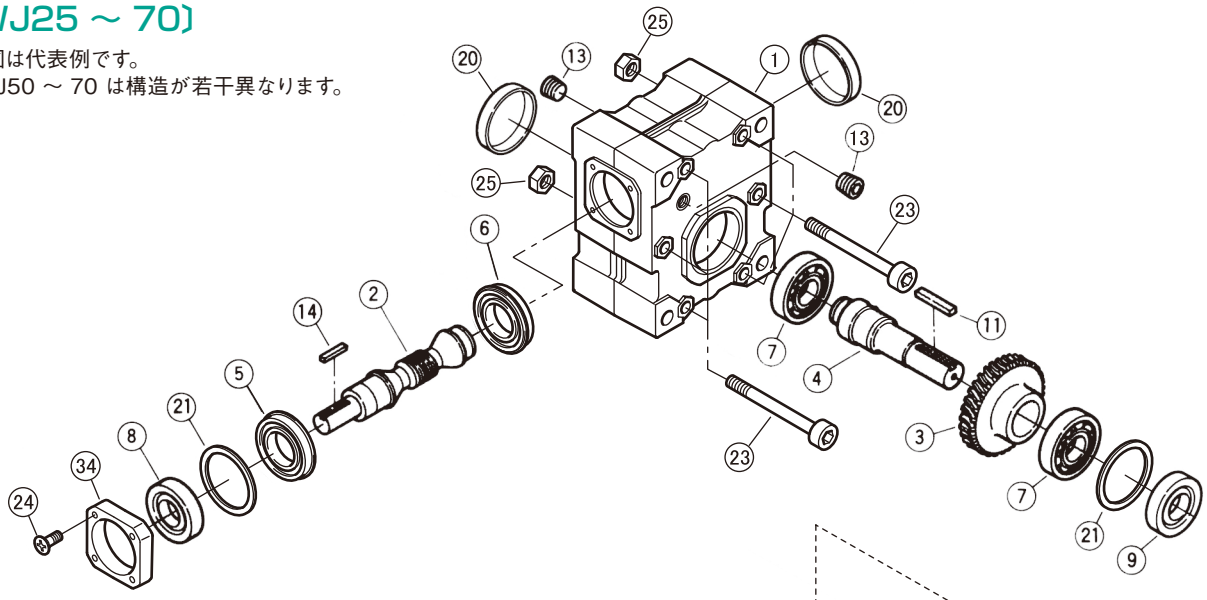
一　段	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60

■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

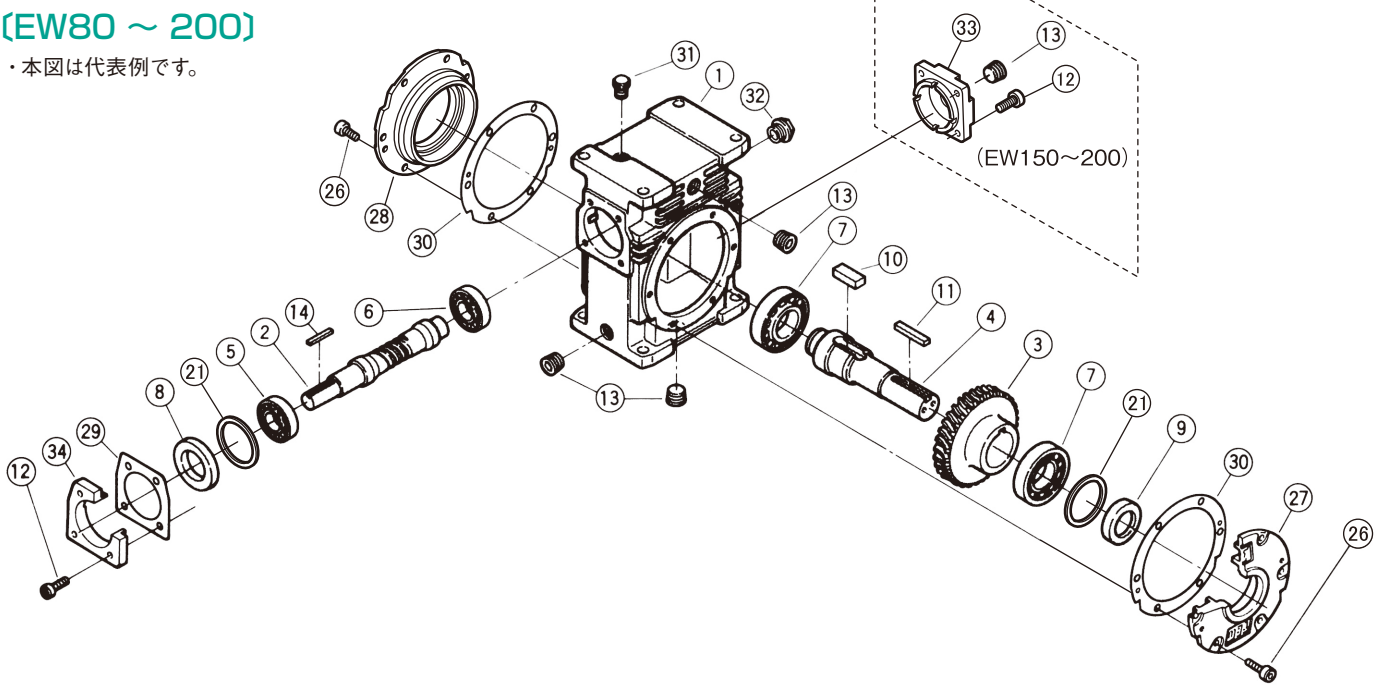
〔EWJ25 ～ 70〕

・本図は代表例です。
EWJ50 ～ 70 は構造が若干異なります。



〔EW80 ～ 200〕

・本図は代表例です。



■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	11	平行キー　カク	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	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	31	プレッシャーベント
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	32	オイルゲージ
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	33	入フタ
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	34	入シールサポ

EWJM(R)・EWM(R) 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

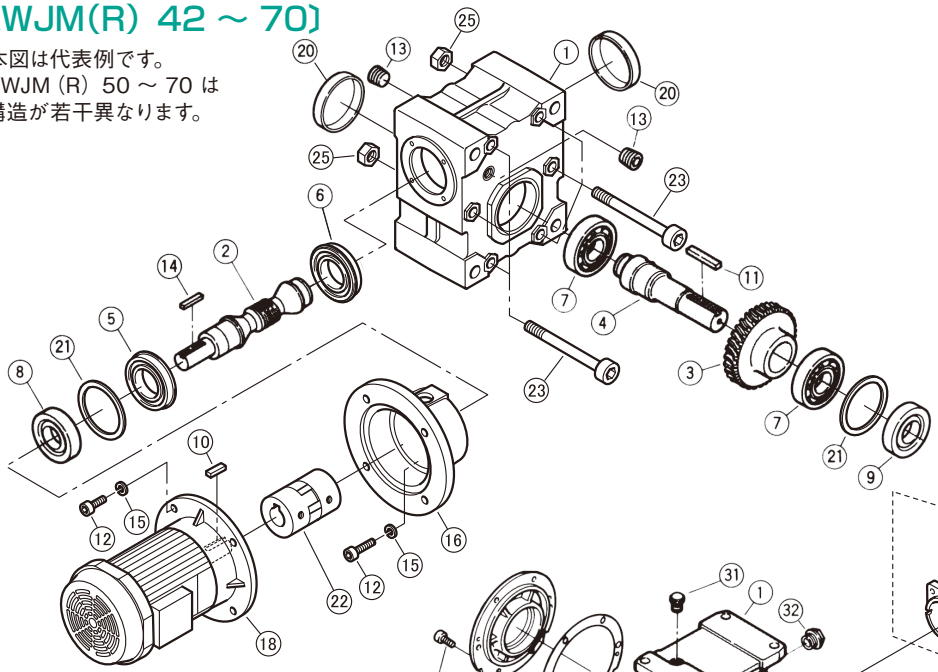
サイズ	42	50	63	70	80	100	125	150
モータ kW	0.2~0.75	0.4~0.75	0.75~1.5	0.75~2.2	1.5~3.7	2.2~5.5	3.7~5.5	5.5

■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

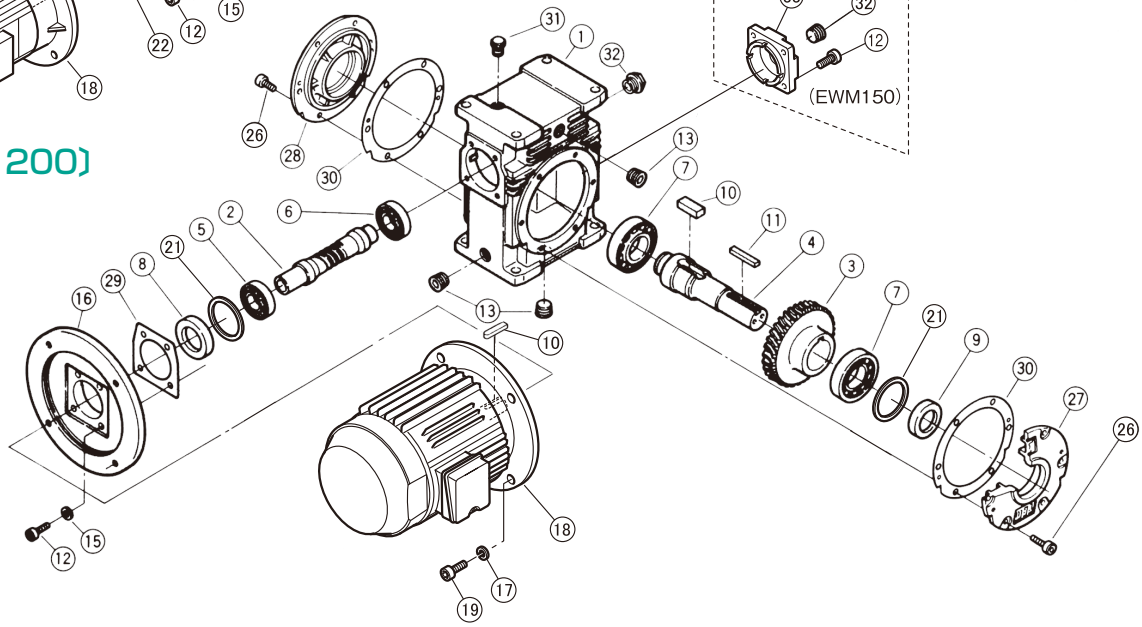
〔EWJM(R) 42 ～ 70〕

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



〔EWMR80 ～ 200〕

・本図は代表例です。



■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	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	出ベアサポⅠ	33	入フタ
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	出ベアサポ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		

内部構造

SWJ・SW シリーズ

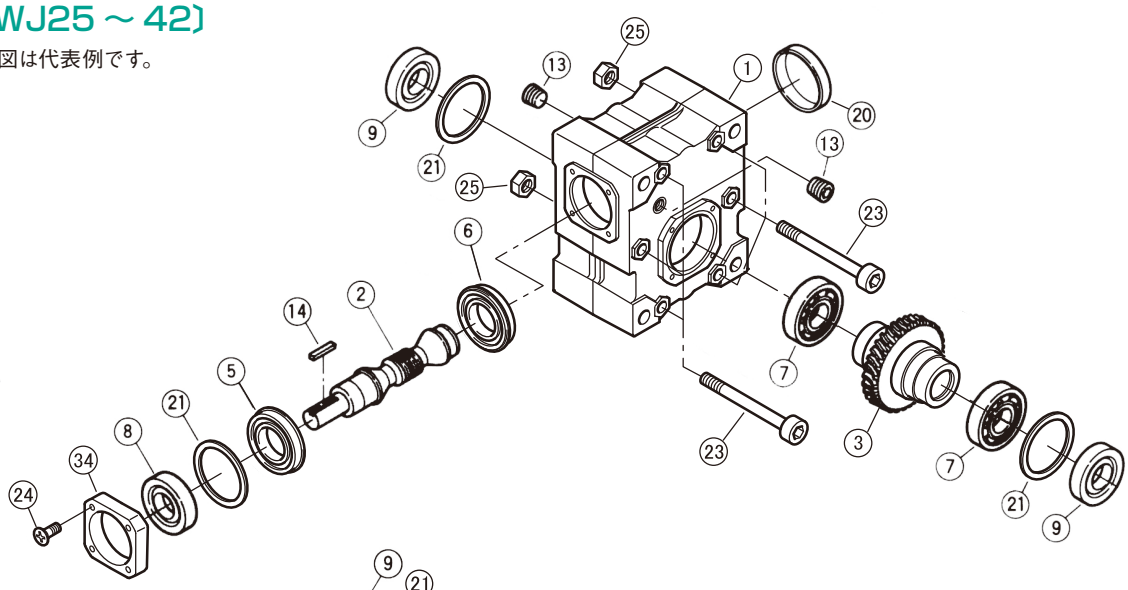
■減速比

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

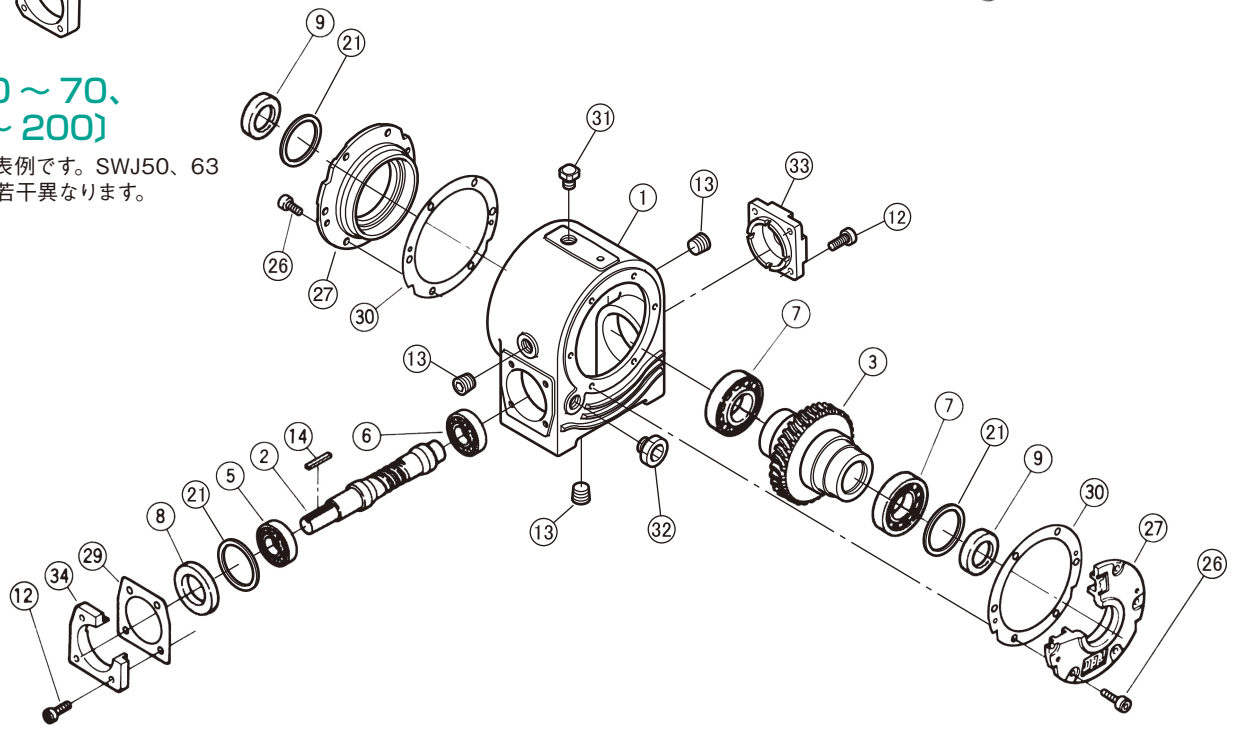
〔SWJ25 ～ 42〕

・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			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	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	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	13	穴付プラグ			27	出ベアサポⅠ	32	オイルゲージ
		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			33	入フタ
5	入力軸ベアリングA					24	十字穴付皿小ネジ	29	シムⅠ	34	入シールサポ

SWJM(R)・SWM(R) 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

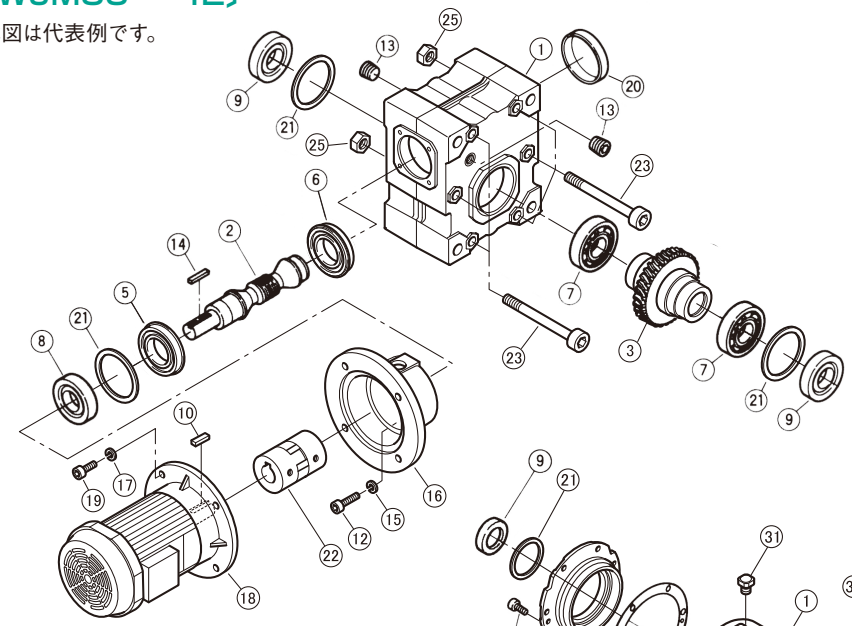
サイズ	35	42	50	63	70	80	100	125	150
モータ kW	0.2	0.2~0.4	0.4~0.75	0.75~1.5	0.75~2.2	1.5~3.7	2.2~5.5	3.7~5.5	5.5

■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

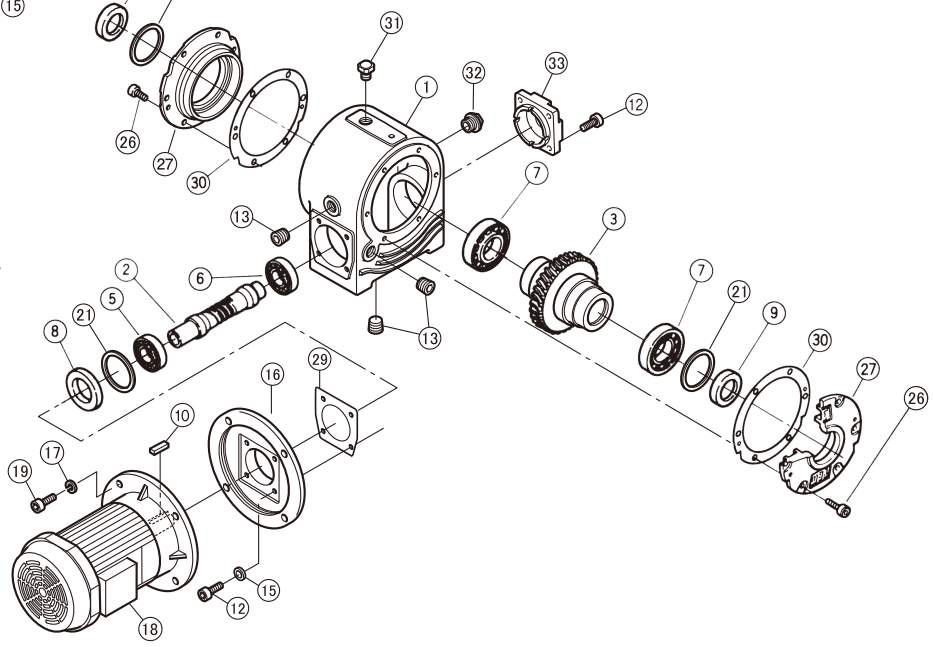
〔SWJM35 ～ 42〕

・本図は代表例です。



〔SWJM(R) 50 ～ 70、SWM(R) 80 ～ 200〕

・本図は代表例です。SWJM(R) 50、63 は構造が若干異なります。



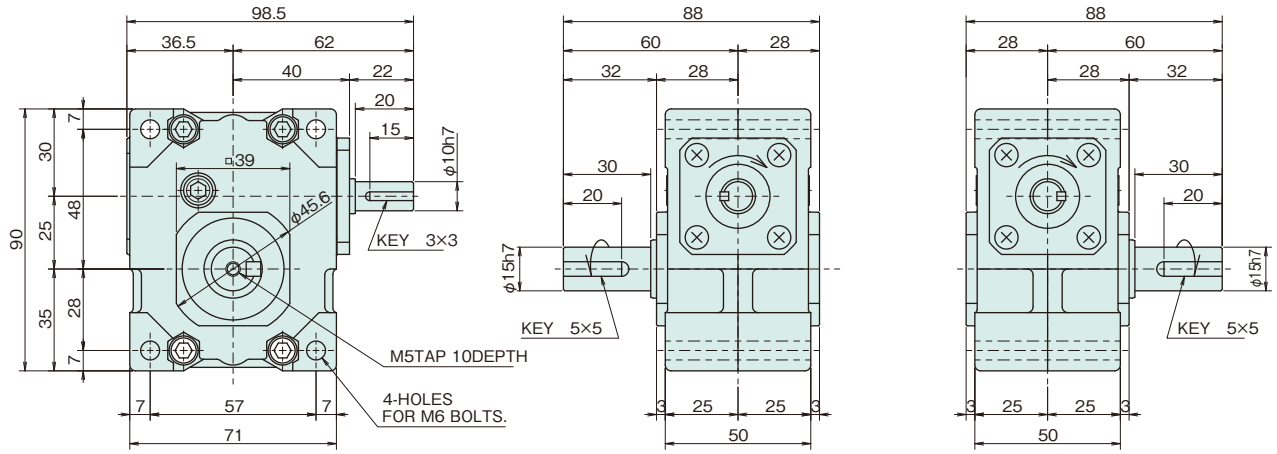
■部品名

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	出ベアサポ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		

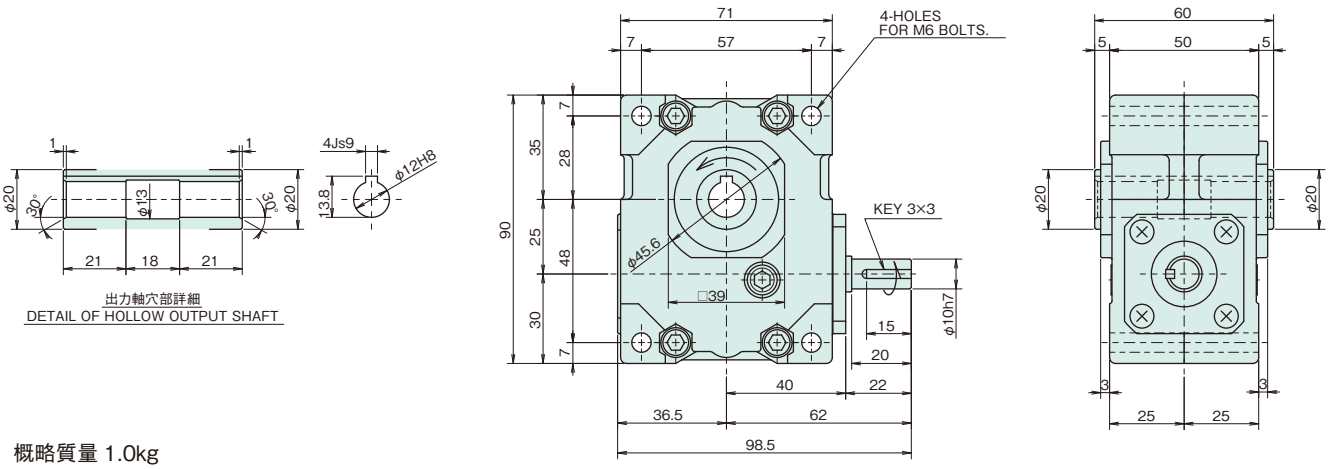
寸法図 EWJ25E・SWJ25E

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。

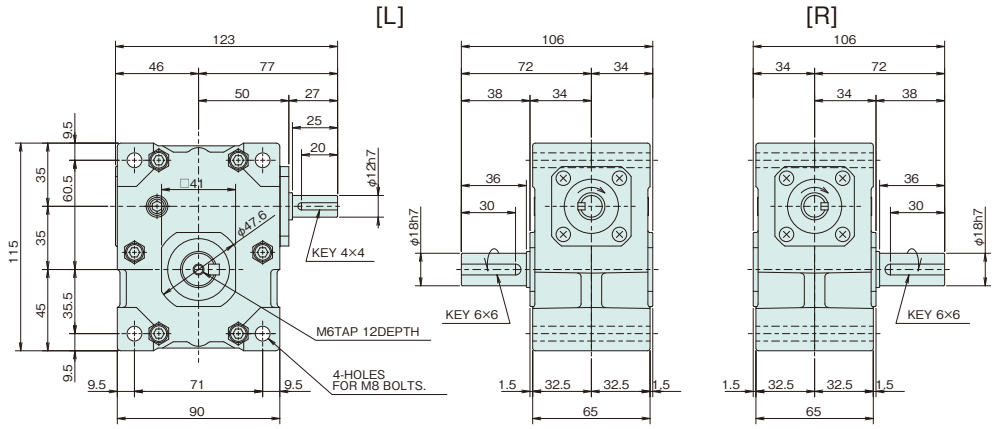
伝動能力表

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 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}
	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。

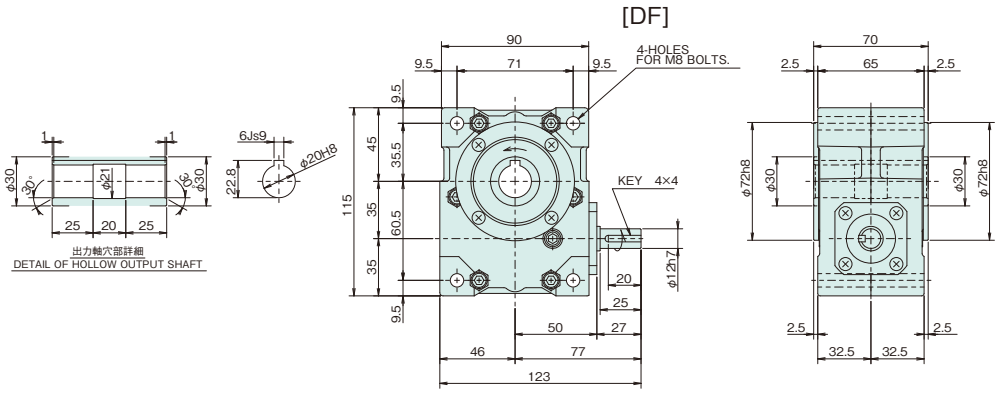
寸法図 EWJ35E・SWJ35E・SWJM35E

EWJ35E



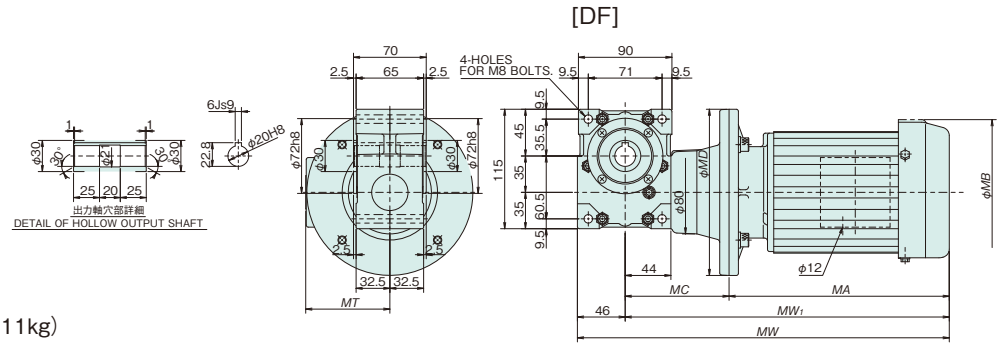
概略質量 1.9kg

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。

伝動能力表

サイズ	入力 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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。

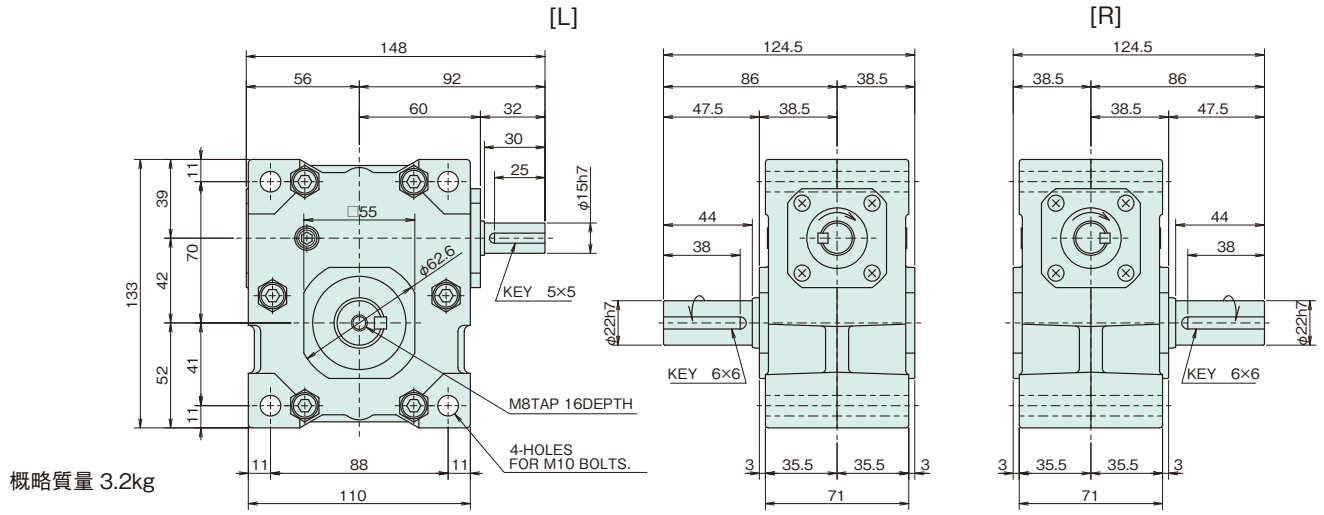
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 （ ）内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWJM35	0.2	10	9.30 {0.95}	11.2 {1.14}	212 (229)	100 (100)	312 (329)	358 (375)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	9.2 (11)
		15	13.4 {1.36}	15.9 {1.62}								
		20	16.9 {1.73}	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

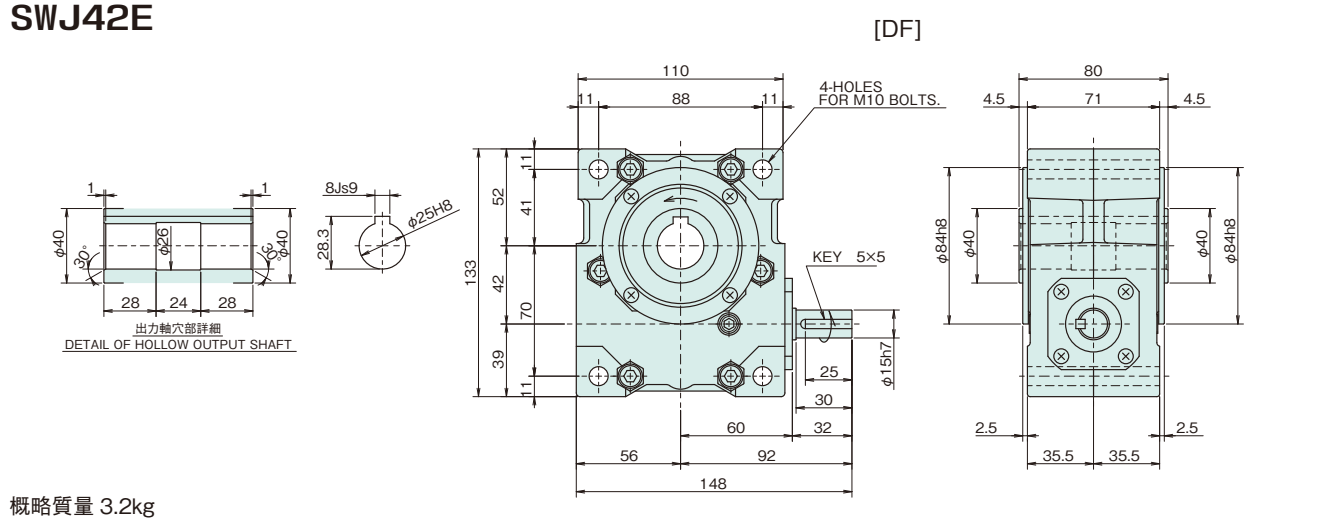
モータ付は次頁へ

EWJ42E



概略質量 3.2kg

SWJ42E



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	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}
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}

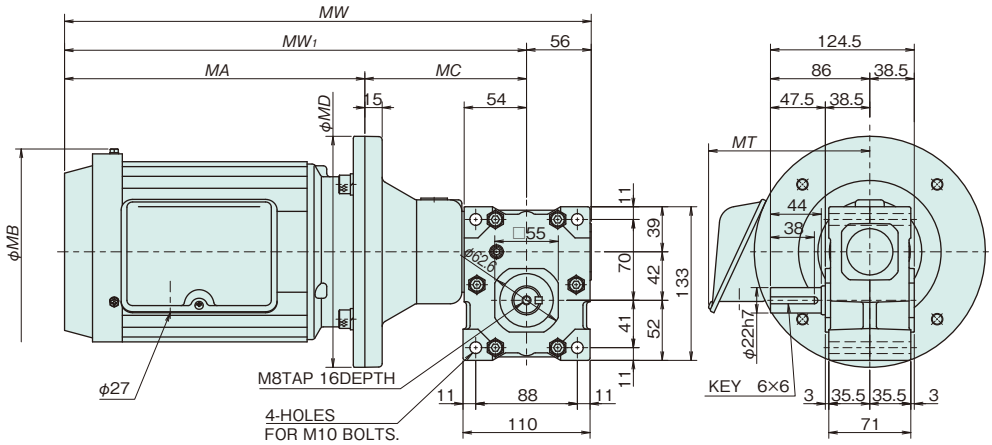
内の範囲の回転速度かつ連続 1 時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21 頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 EWJM(R)42E・SWJM42E

モータ無は前頁へ

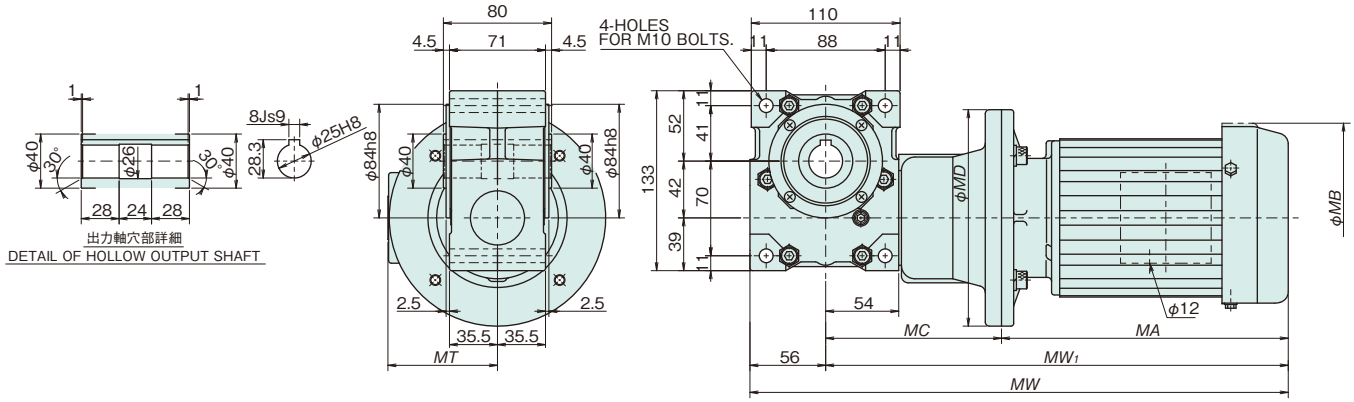
EWJM(R)42E

[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 モータ kW	減速比	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 MA	MC	MW1	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
EWJM42	0.2	40	29.0 {2.96}	34.1 {3.48}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	398 (415)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	11 (14)
		50	34.2 {3.49}	40.0 {4.08}								
		60	38.8 {3.96}	45.2 {4.62}								
	0.4	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 (15)
		20	34.4 {3.51}	40.8 {4.17}								
		25	41.5 {4.23}	49.2 {5.02}								
		30	47.3 {4.83}	51.1 {5.21}								
EWJMR42	0.75	10	35.3 {3.60}	42.4 {4.30}	260 (305)	140 (140)	400 (445)	456 (501)	178 (140)	200 (200)	140 (104.5)	20 (23)
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}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	410 (427)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	12 (15)
		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。

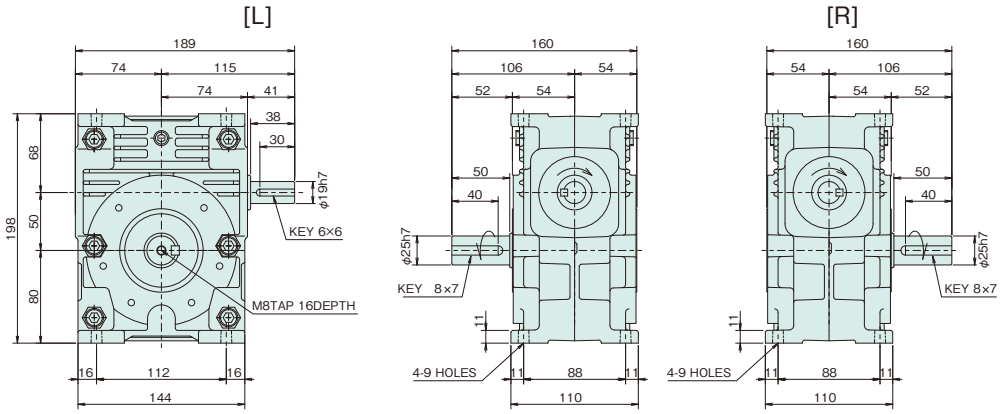
※　部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定（21 頁）を参照ください。　※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWJ50E・EWJ50V・SWJ50E

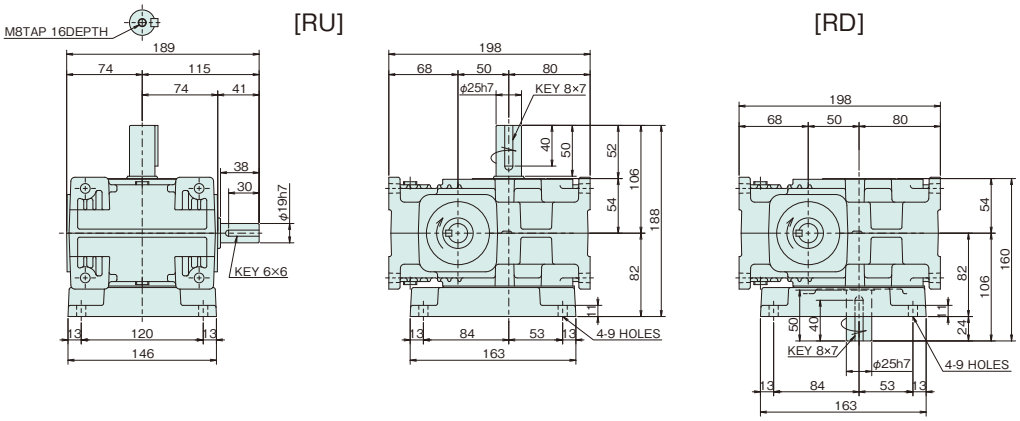
モータ付は次頁へ

EWJ50E



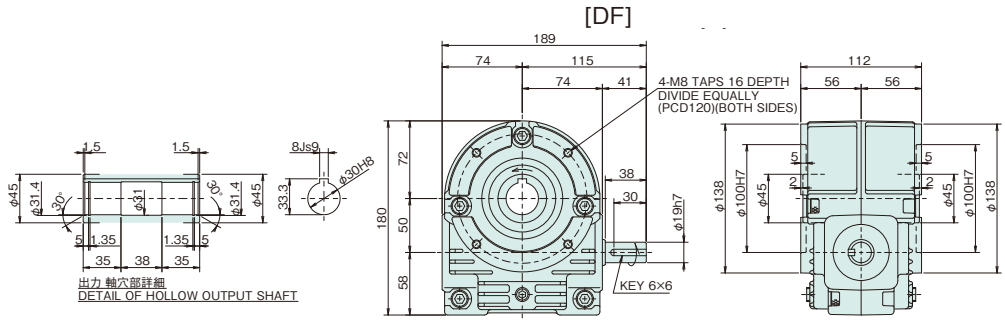
概略質量 7.0kg

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 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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}
	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}
SWJ50	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}

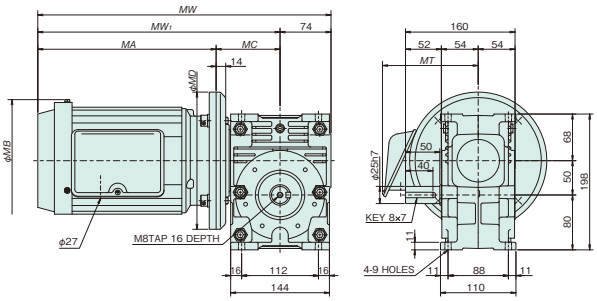
内の範囲の回転速度かつ連続 1 時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21 頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 EWJM(R)50E・EWJM(R)50V・SWJM(R)50E

モータ無は前頁へ

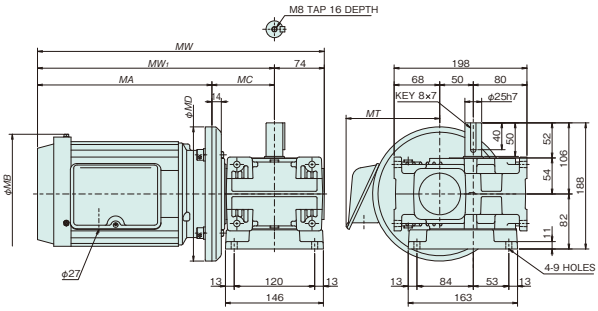
EWJM(R)50E

[R]



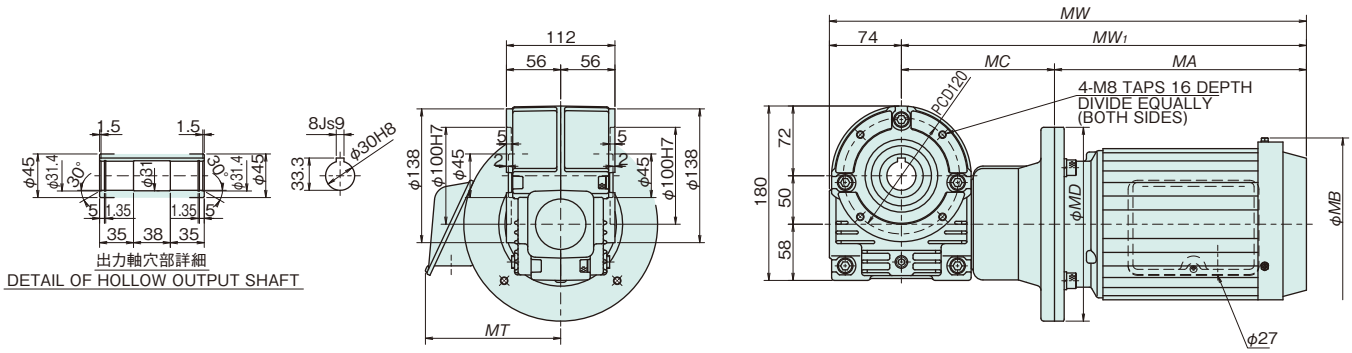
EWJM(R)50V

[LU]



SWJM(R)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 モータ kW	減速比	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 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
EWJM50	0.4	40	65 {6.6}	76 { 7.8}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	389 (406)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	15 (17)	15 (18)
		50	76 {7.8}	90 { 9.2}									
		60	86 {8.8}	92 { 9.4}									
EWJMR50	0.75	10	37 {3.8}	44 { 4.5}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	427 (472)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	21 (24)	22 (25)
		15	53 {5.5}	64 { 6.5}									
		20	69 {7.1}	83 { 8.4}									
		25	84 {8.6}	100 {10.2}									
		30	95 {9.7}	103 {10.5}									
SWJM50	0.4	20	37 {3.8}	44 { 4.5}	224 (241)	148 (148)	372 (389)	446 (463)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	21 (24)	–
		25	45 {4.6}	53 { 5.4}									
		30	51 {5.2}	60 { 6.1}									
		40	65 {6.6}	76 { 7.8}									
		50	76 {7.8}	86 { 8.8}									
		60	80 {8.2}	86 { 8.8}									
SWJMR50	0.75	10	37 {3.8}	44 { 4.5}	260 (305)	158 (158)	418 (463)	492 (537)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	27 (30)	–
		15	53 {5.5}	64 { 6.5}									

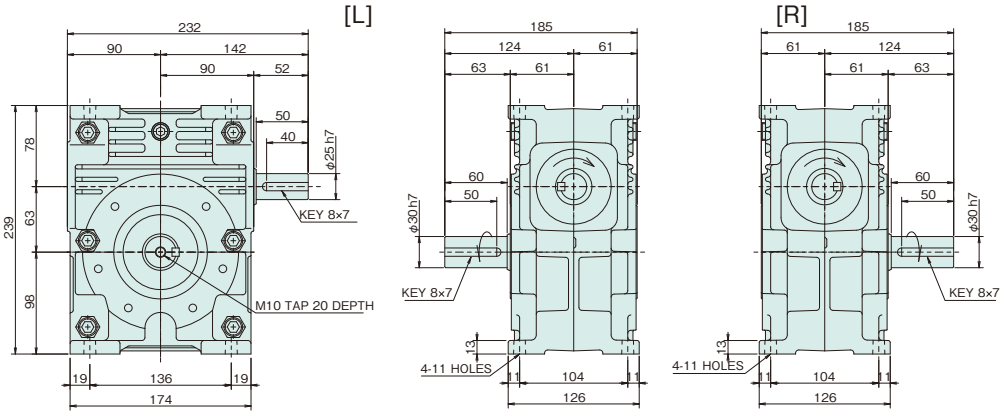
※モータと形番の組合せは標準組合せです。
※ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています 。 出力トルクを確認のうえご使用ください 。
※選定（21 頁）を参照ください。　※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWJ63E・EWJ63V・SWJ63E

モータ付は次頁へ

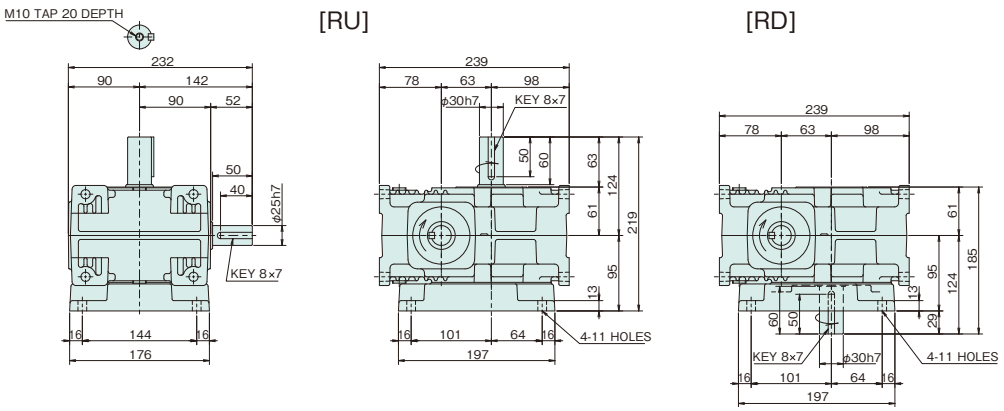
EWJ63E

概略質量 11kg



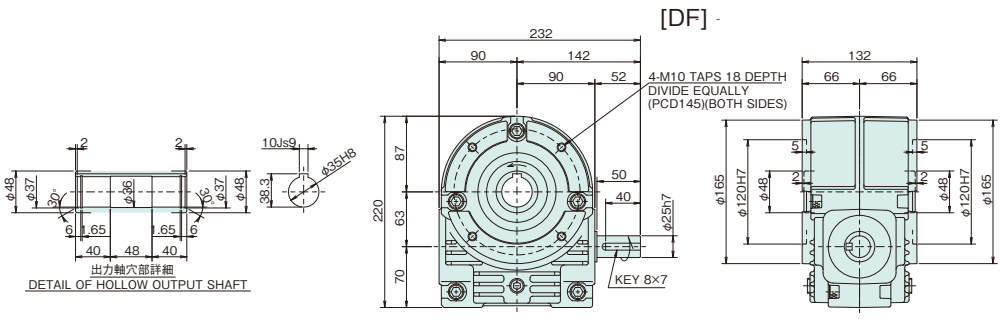
EWJ63V

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	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	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}
	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}
SWJ63	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}

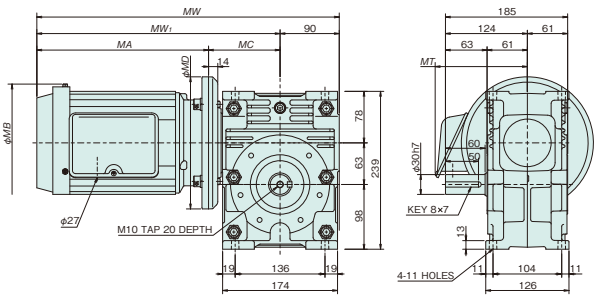
内の範囲の回転速度かつ連続 1 時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21 頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 EWJMR63E・EWJMR63V・SWJMR63E

モータ無は前頁へ

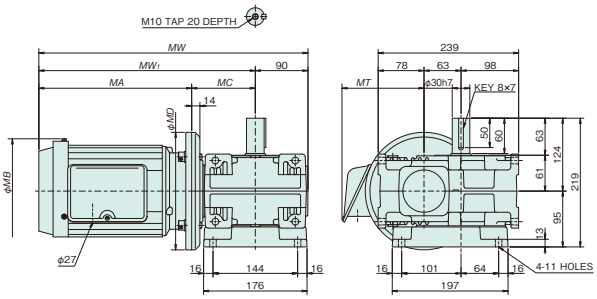
EWJMR63E

[R]



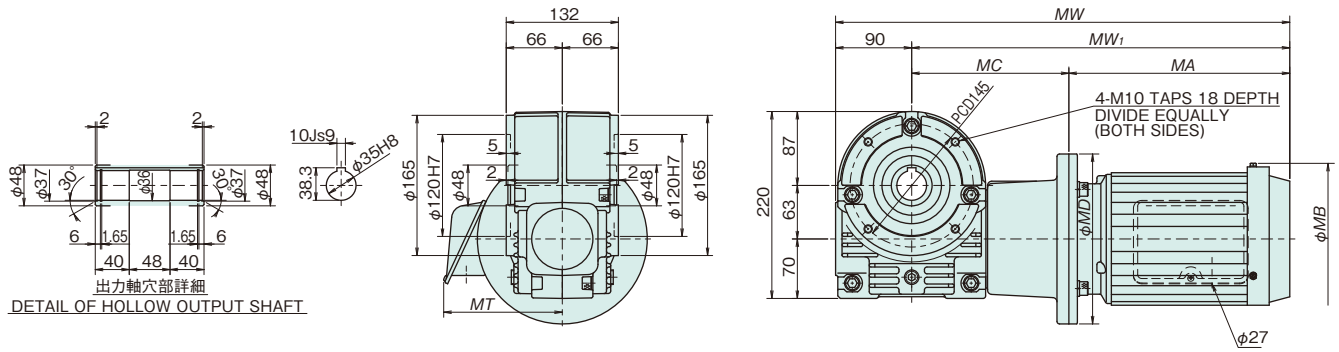
EWJMR63V

[LU]



SWJMR63E

[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

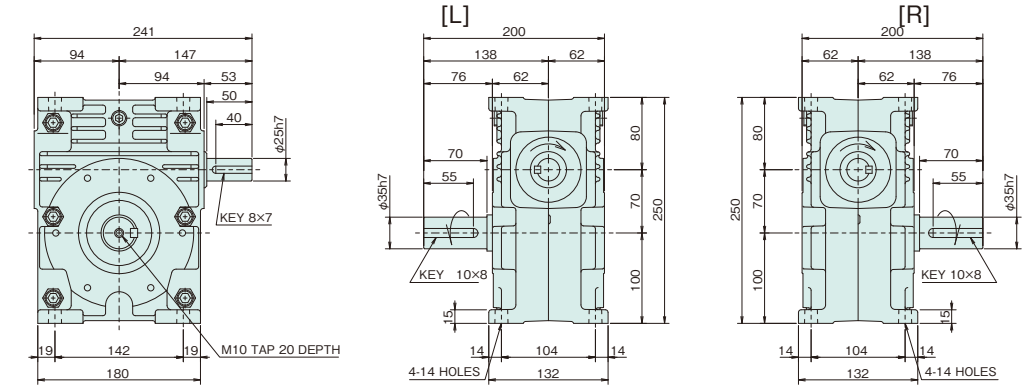
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 ( ) 内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW1	MW	MB	MD	MT	Eタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWJMR63	0.75	40	123 {12.6}	145 {14.8}	260 (305)	108 (108)	368 (413)	458 (503)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	25 (28)	27 (30)
		50	147 {15.0}	174 {17.7}									
		60	163 {16.7}	177 {18.1}									
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}	296 (360)	108 (108)	404 (468)	494 (558)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	35 (40)	36 (41)
		15	108 {11.0}	129 {13.2}									
		20	140 {14.3}	167 {17.0}									
		25	171 {17.4}	196 {20.0}									
		30	180 {18.4}	198 {20.2}									
SWJMR63	0.75	20	70 { 7.1}	83 { 8.5}	260 (305)	185 (185)	445 (490)	535 (580)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	33 (36)	–
		25	85 { 8.7}	102 {10.4}									
		30	98 { 9.9}	115 {11.8}									
		40	123 {12.6}	145 {14.8}									
		50	147 {15.0}	168 {17.1}									
		60	158 {16.2}	171 {17.5}									
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}	296 (360)	185 (185)	481 (545)	571 (635)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	43 (48)	–
		15	108 {11.0}	129 {13.2}									

※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 EWJ70E・EWJ70V・SWJ70E

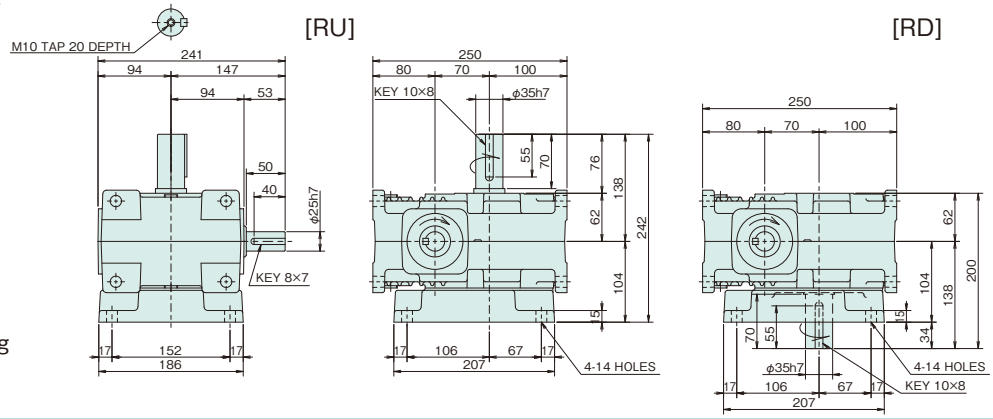
モータ付は次頁へ

EWJ70E



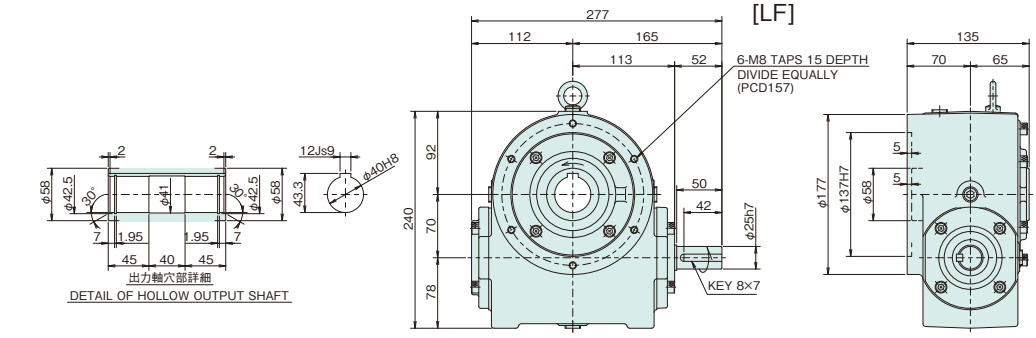
概略質量 13kg

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	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	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}
	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}
SWJ70	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}

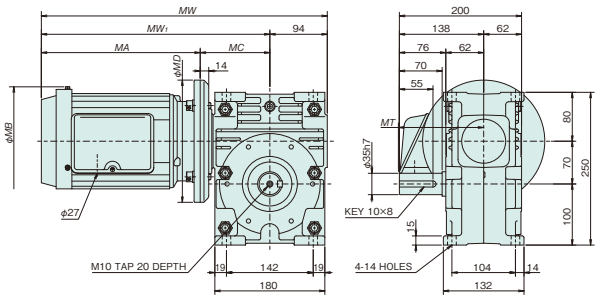
内の範囲の回転速度かつ連続 1 時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21 頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 EWJMR70E・EWJMR70V・SWJMR70E

モータ無は前頁へ

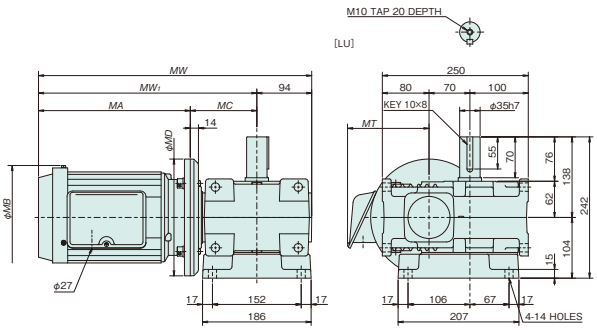
EWJMR70E

[R]



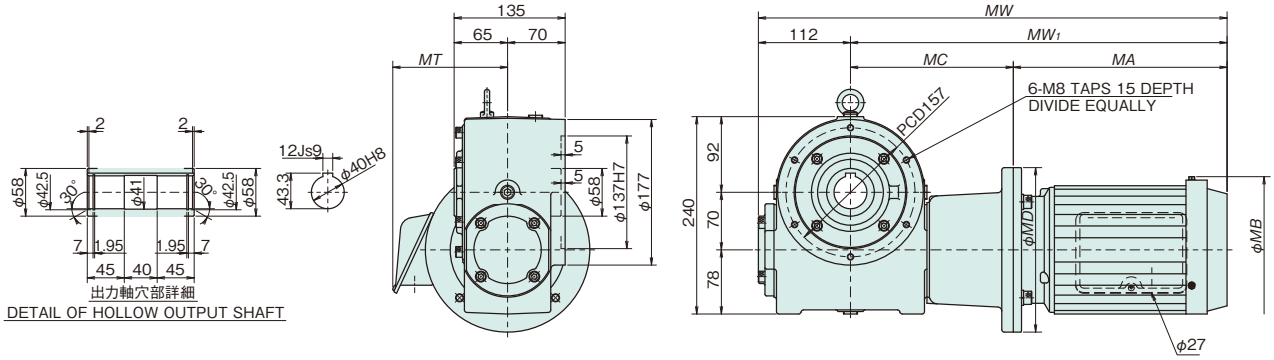
EWJMR70V

[LU]



SWJMR70E

[LF]



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

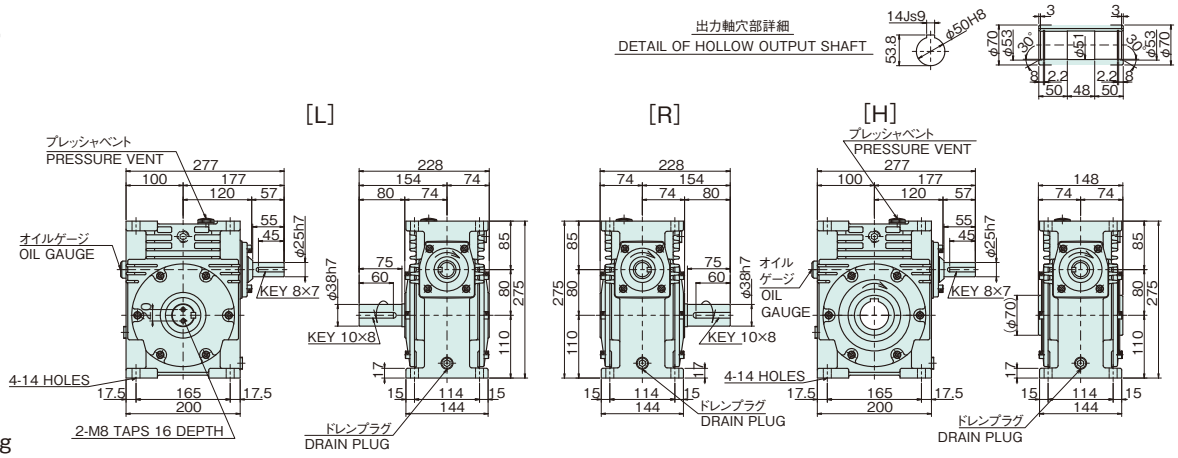
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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
EWJMR70	0.75	40	125 {12.7}	148 {15.1}	260 (305)	114 (114)	374 (419)	468 (513)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	28 (31)	29 (32)
		50	150 {15.3}	176 {18.0}									
		60	172 {17.6}	203 {20.7}									
	1.5	25	172 {17.6}	205 {20.9}	296 (360)	114 (114)	410 (474)	504 (568)	204 (178)	200 (200)	158 (140.0)	37 (42)	39 (44)
		30	197 {20.1}	233 {23.8}									
	2.2	10	110 {11.2}	132 {13.5}	318 (374)	114 (114)	432 (488)	526 (582)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	48 (53)	50 (55)
		15	160 {16.3}	191 {19.4}									
		20	207 {21.1}	247 {25.2}									
SWJMR70	0.75	30	98 {10.0}	116 {11.9}	260 (305)	198 (198)	458 (503)	570 (615)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	41 (44)	—
		40	125 {12.7}	148 {15.1}									
		50	150 {15.3}	176 {18.0}									
		60	172 {17.6}	201 {20.6}									
	1.5	15	109 {11.1}	130 {13.3}	296 (360)	198 (198)	494 (558)	606 (670)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	51 (56)	—
		20	141 {14.4}	168 {17.2}									
		25	172 {17.6}	205 {20.9}									
	2.2	10	110 {11.2}	132 {13.5}	318 (374)	222 (222)	540 (596)	652 (708)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	61 (66)	—

※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。

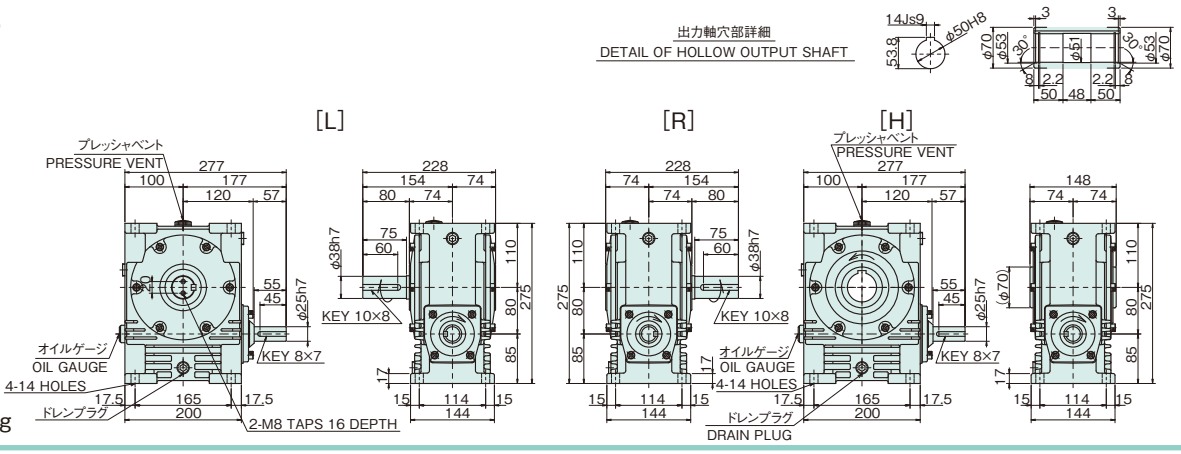
寸法図 EW80T・EW80B・EW80V

EW80T



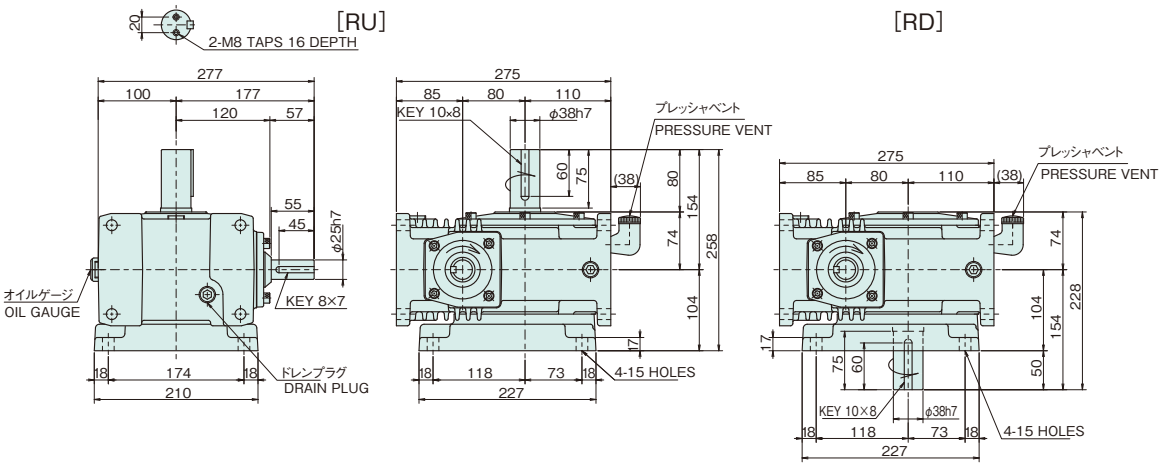
概略質量 28kg

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。

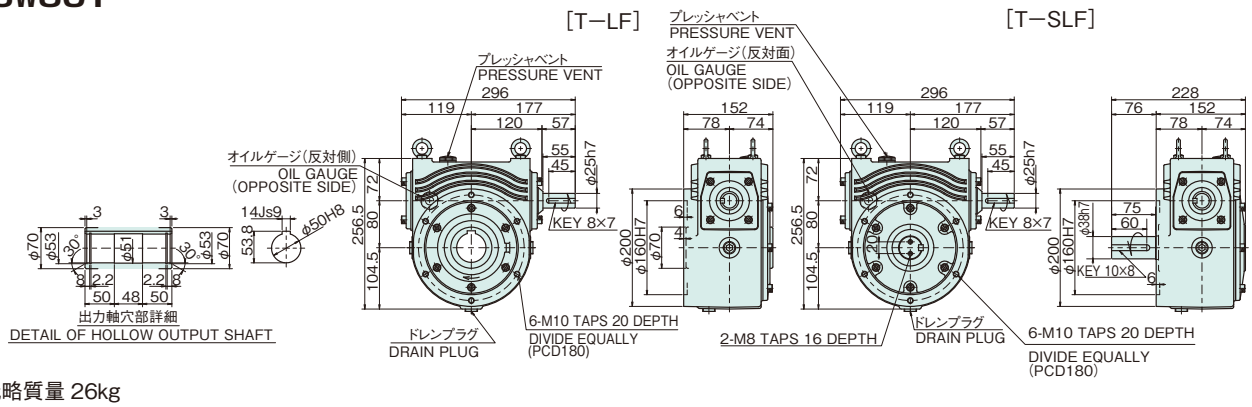
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EW80	10	6.52	329 {33.6}	6.16	372 {38.0}	5.52	417 {42.5}	4.86	441 {45.0}	2.83	474 {48.3}	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

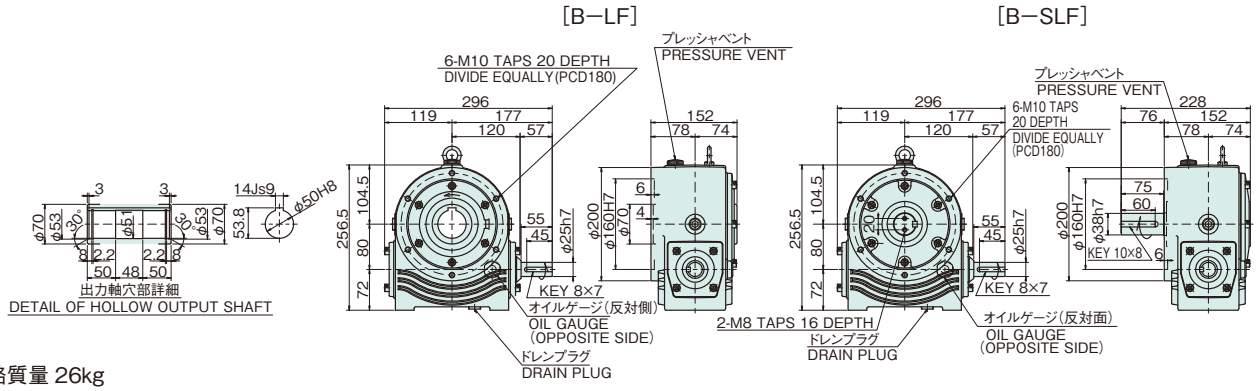
モータ付は次頁へ

SW80T



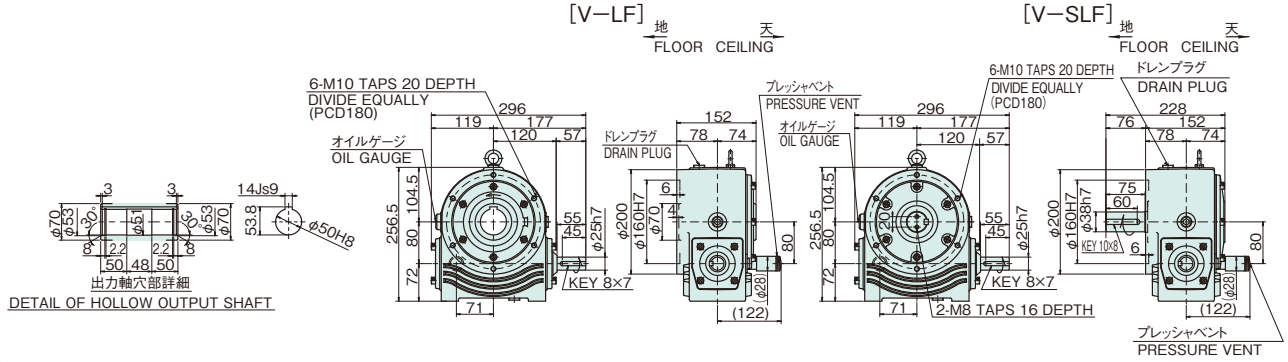
概略質量 26kg

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

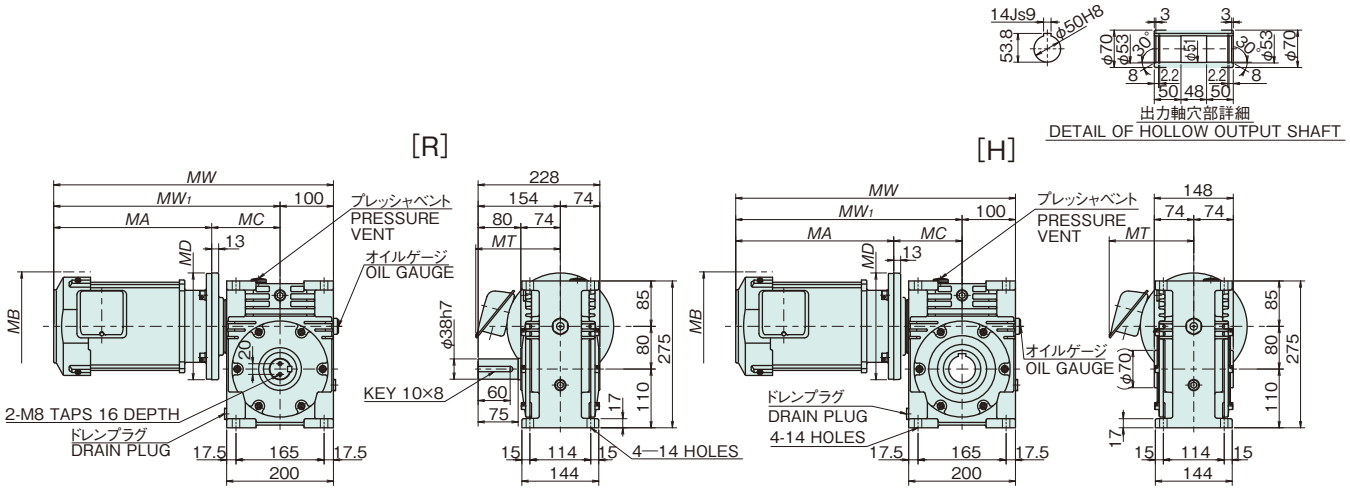
サイズ	入力 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 出力トルク N·m {kgf·m}
SW80	10	6.52	329 {33.6}	6.16	372 {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。

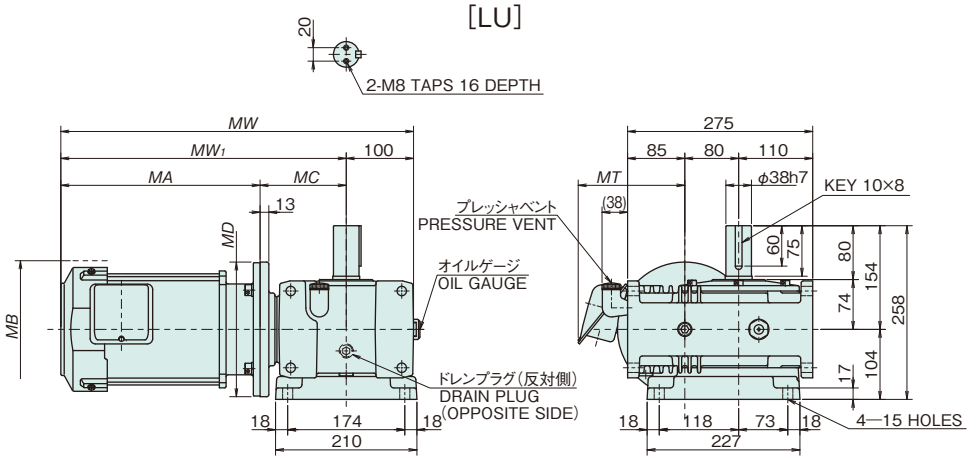
寸法図 EWMR80T・EWMR80V

モータ無は前頁へ

EWMR80T



EWMR80V



伝動能力表

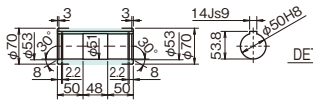
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

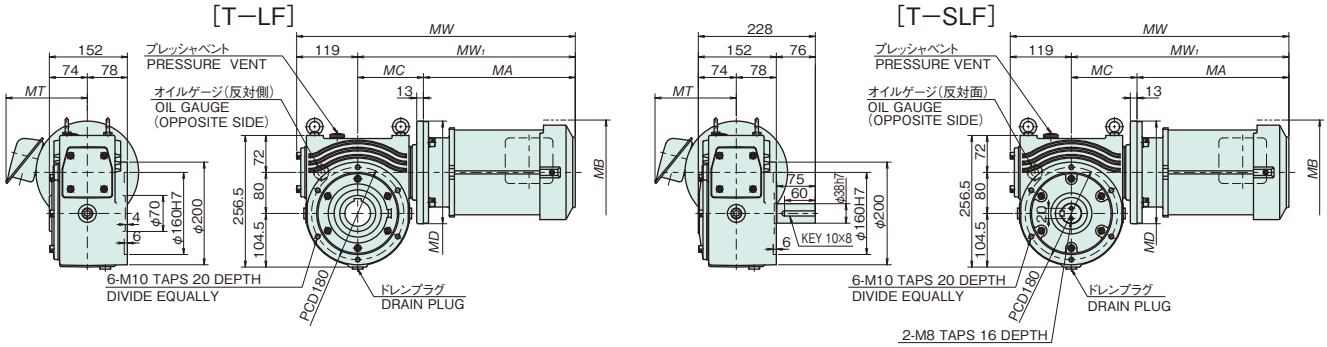
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 （ ）内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW_1	MW	MB	MD	MT	Tタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWMR80	1.5	40	256 {26.1}	302 {30.8}	296 (360)	128 (128)	424 (488)	524 (588)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	60 (65)	62 (67)
		50	307 {31.3}	362 {36.9}									
		60	342 {34.9}	376 {38.4}									
	2.2	25	256 {26.2}	305 {31.2}	318 (374)	128 (128)	446 (502)	546 (602)	218 (202)	250 (250)	169 (155.0)	73 (78)	75 (80)
		30	295 {30.1}	350 {35.7}									
	3.7	10	187 {19.1}	224 {22.8}	343 (424)	128 (128)	471 (552)	571 (652)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	82 (92)	84 (94)
		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。

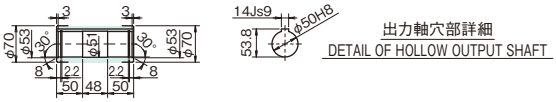
寸法図 SWMR80T・SWMR80B・SWMR80V

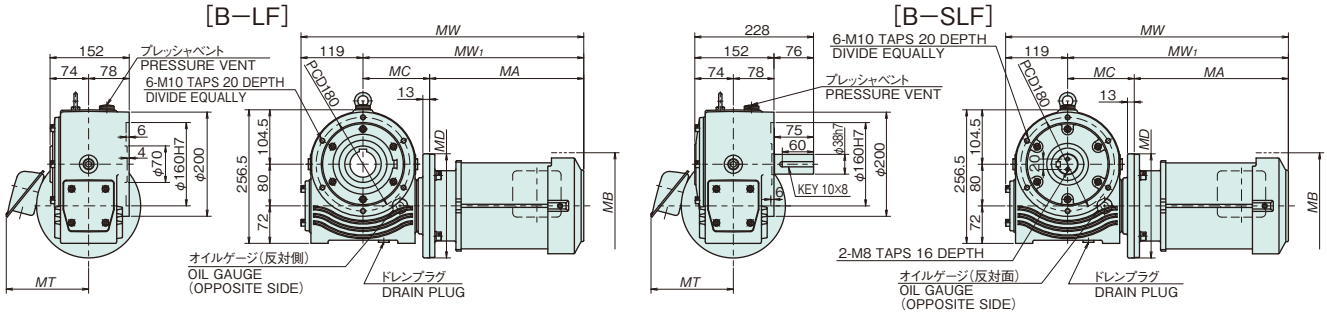
SWMR80T



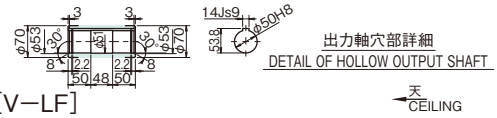


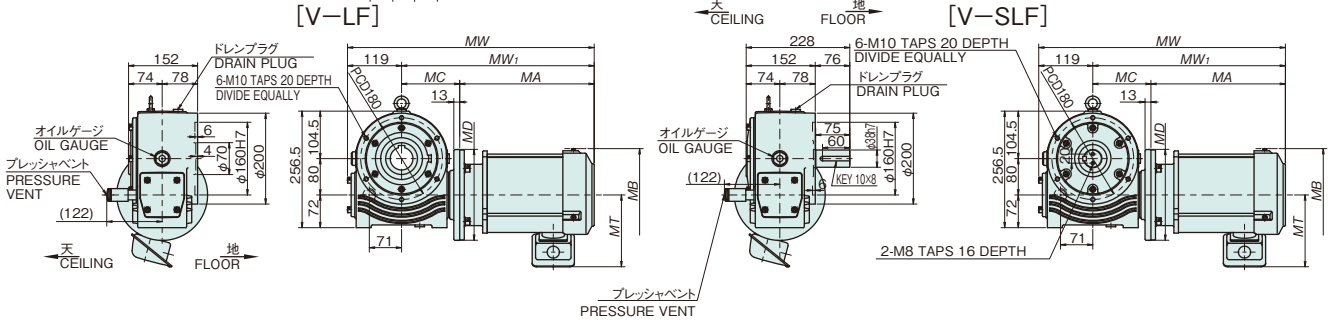
SWMR80B





SWMR80V





伝動能力表

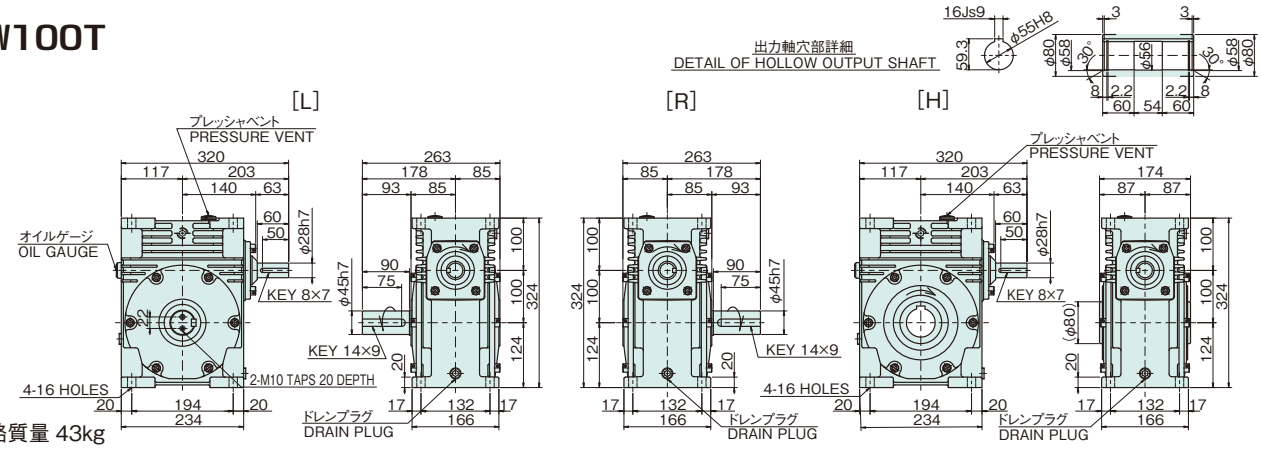
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

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
SWMR80	1.5	40	256 {26.1}	302 {30.8}	296 (360)	128 (128)	424 (488)	543 (607)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	53 (58)
		50	307 {31.3}	362 {36.9}								
		60	342 {34.9}	376 {38.4}								
	2.2	20	210 {21.4}	250 {25.5}	318 (374)	128 (128)	446 (502)	565 (621)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	67 (72)
		25	256 {26.2}	305 {31.2}								
		30	295 {30.1}	350 {35.7}								
	3.7	10	187 {19.1}	224 {22.8}	343 (424)	128 (128)	471 (552)	590 (671)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	74 (84)
		15	272 {27.7}	325 {33.1}								
		20	353 {36}	412 {42}								

※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。

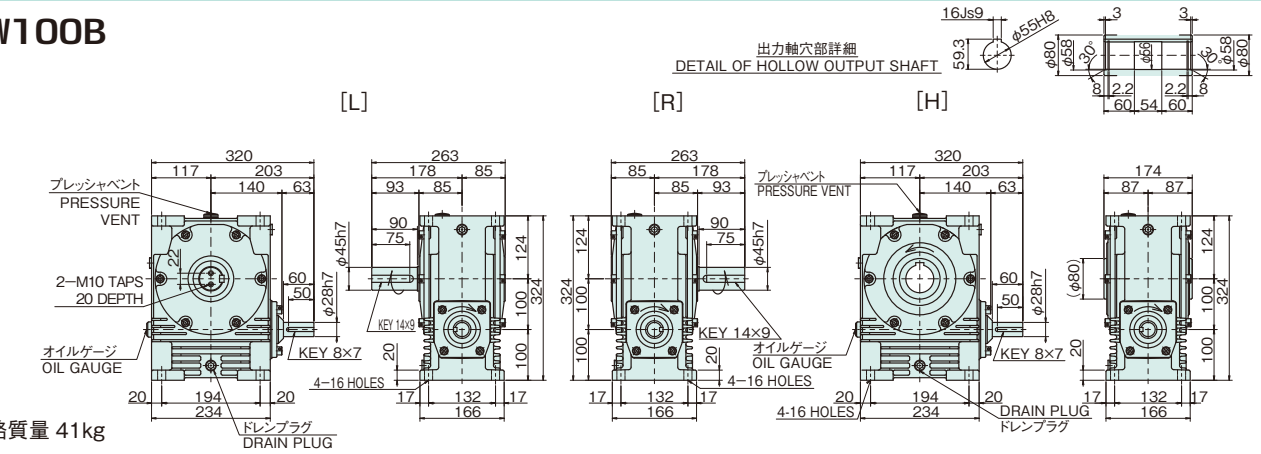
寸法図 EW100T・EW100B・EW100V

EW100T



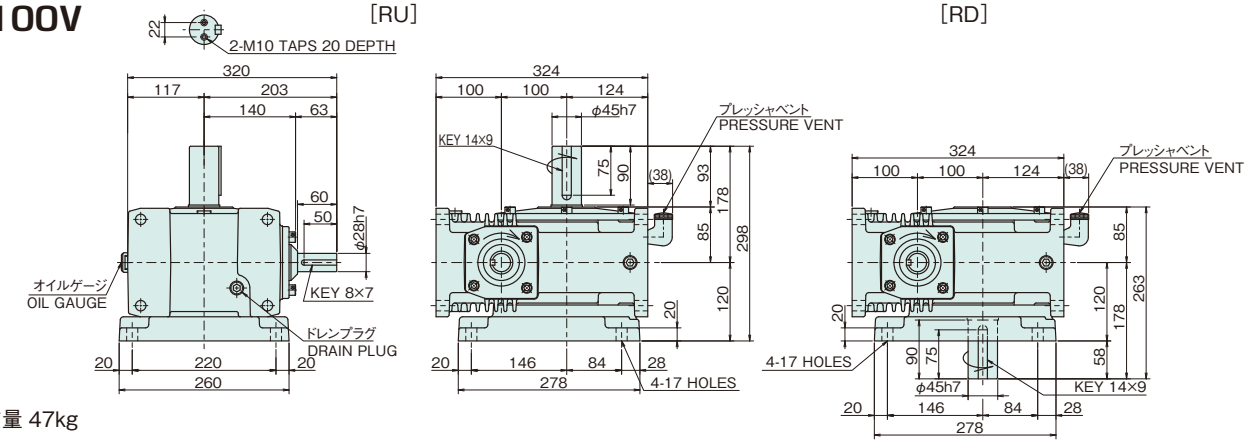
概略質量 43kg

EW100B



概略質量 41kg

EW100V



概略質量 47kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

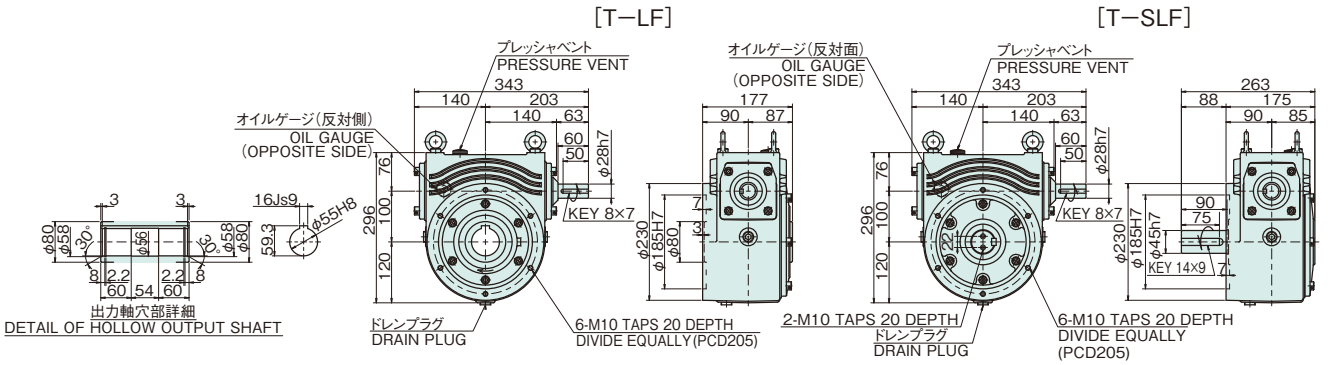
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EW100	10	10.81	552 {56.3}	9.83	602 {61.4}	9.10	696 {71.1}	8.14	748 {76.3}	5.29	899 {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

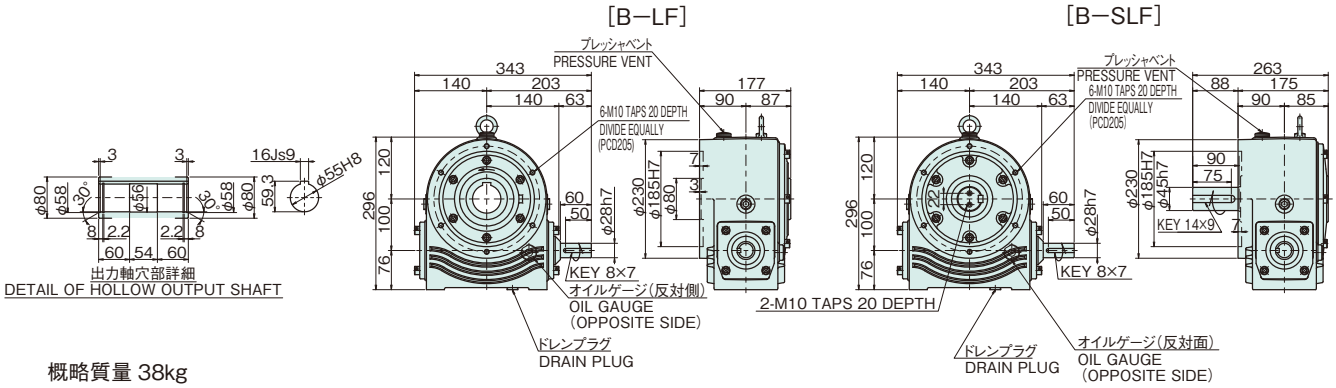
モータ付は次頁へ

SW100T



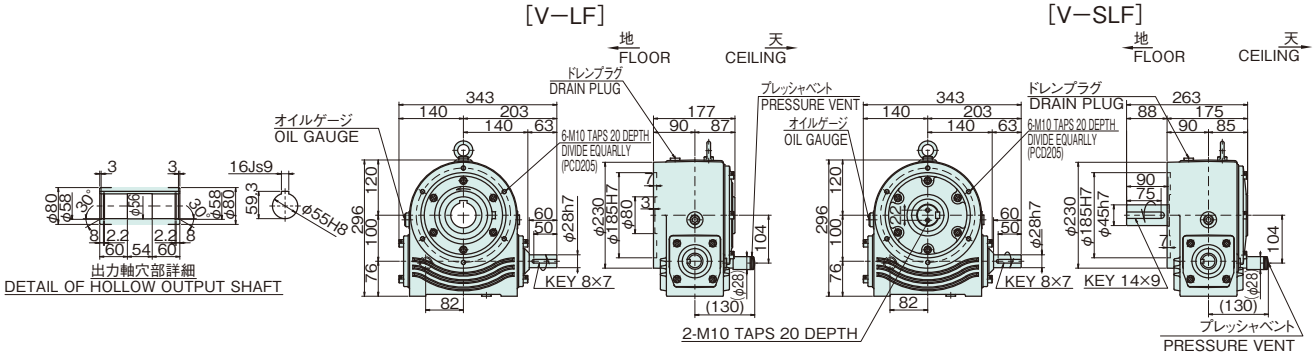
概略質量 38kg

SW100B



概略質量 38kg

SW100V



概略質量 38kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

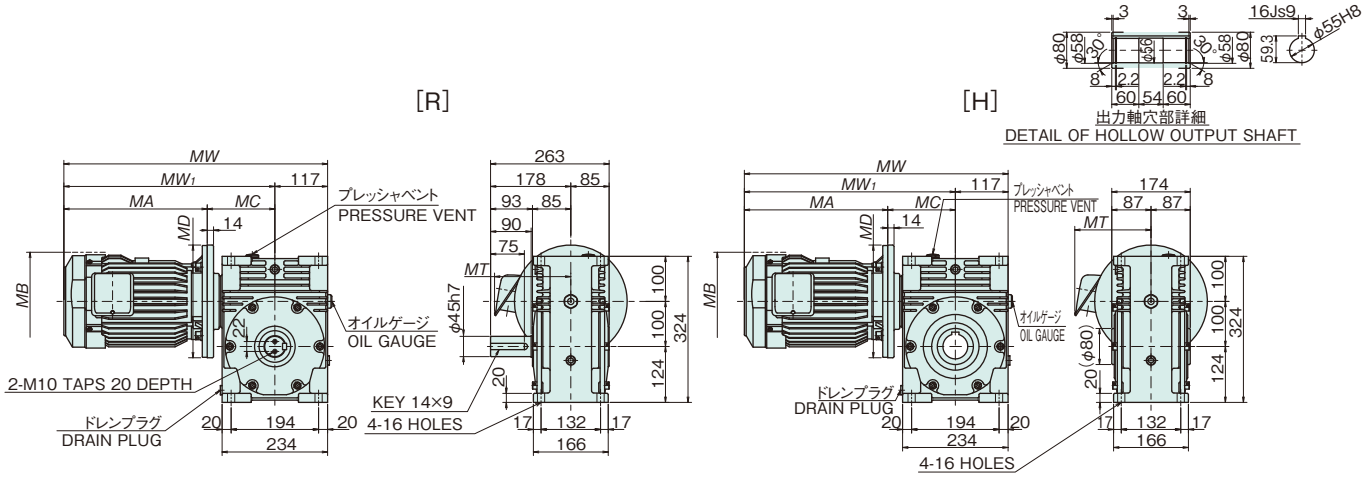
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
SW100	10	10.81	552 {56.3}	9.83	602 {61.4}	9.10	696 {71.1}	8.14	748 {76.3}	5.29	899 {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。

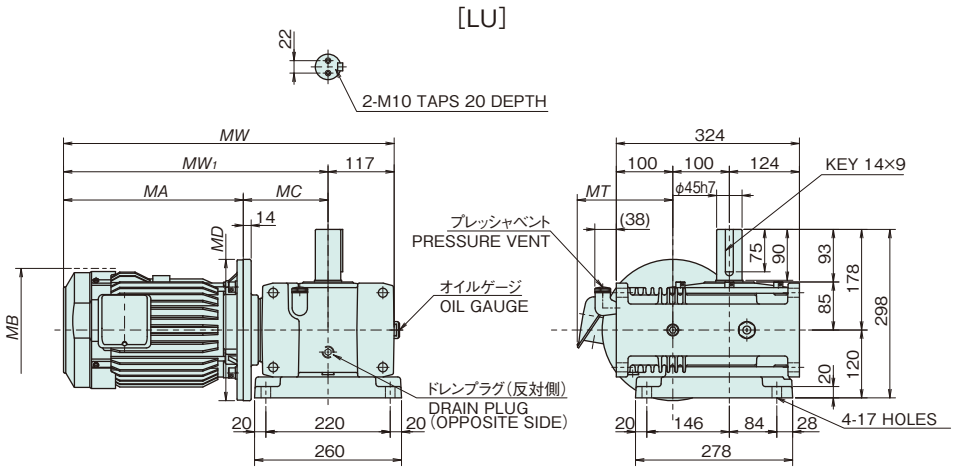
寸法図 EWMR100T・EWMR100V

モータ無は前頁へ

EWMR100T



EWMR100V



伝動能力表

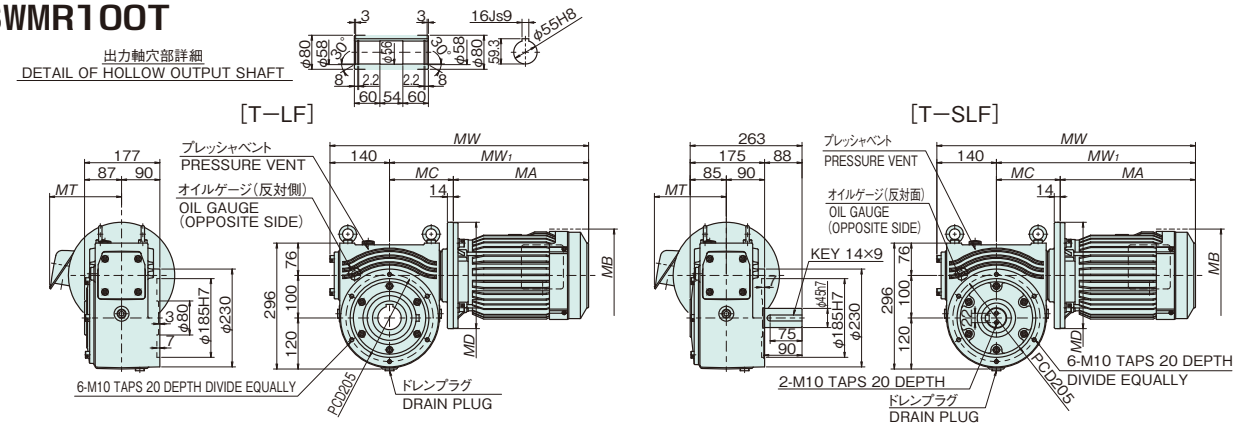
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 MA	MC	MW1	MW	MB	MD	MT	Tタイプ概略質量 kg	Vタイプ概略質量 kg
EWMR100	2.2	40	386 {39.4}	457 {46.7}	318 (374)	150 (150)	468 (524)	585 (641)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	85 (90)	90 (95)
		50	467 {47.6}	552 {56.3}									
		60	543 {55.4}	628 {64.1}									
	3.7	25	440 {44.9}	525 {53.6}	343 (424)	150 (150)	493 (574)	610 (691)	237 (226)	250 (250)	181 (166.0)	94 (104)	99 (109)
		30	510 {52.1}	607 {61.9}									
	5.5	10	281 {28.6}	337 {34.3}	402 (475)	157 (157)	559 (632)	676 (749)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	116 (128)	121 (133)
		15	410 {41.8}	491 {50.1}									
		20	533 {54.4}	637 {65.0}									

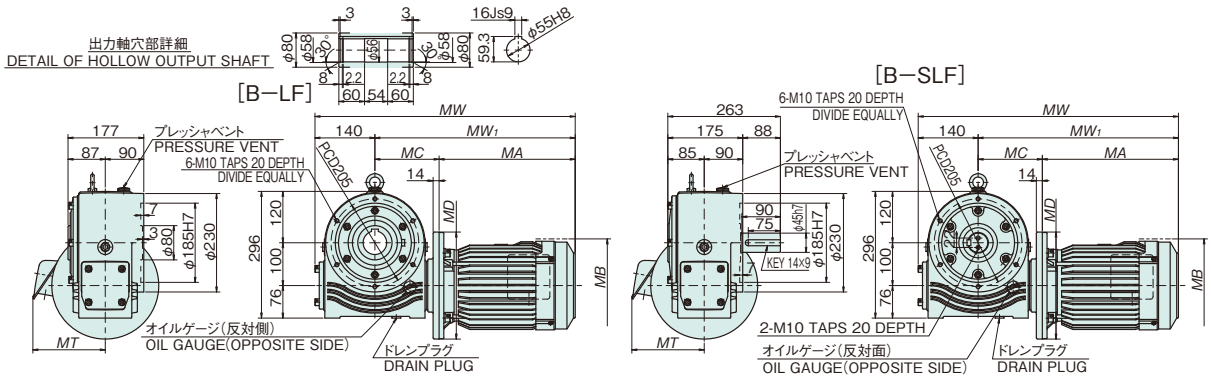
※モータと形番の組合せは標準組合せです。
※ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています 。 出力トルクを確認のうえご使用ください 。
※選定（21 頁）を参照ください。　※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWMR100T・SWMR100B・SWMR100V

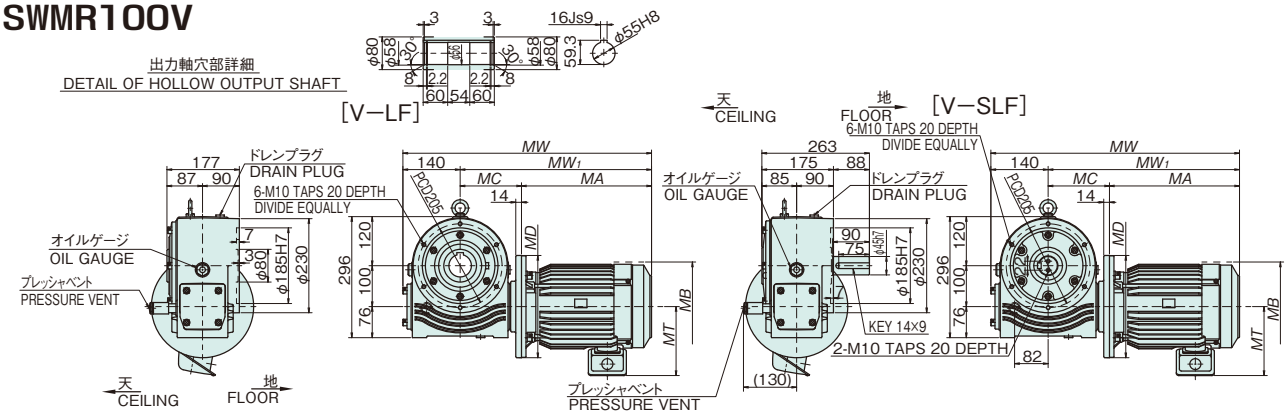
SWMR100T



SWMR100B



SWMR100V



伝動能力表

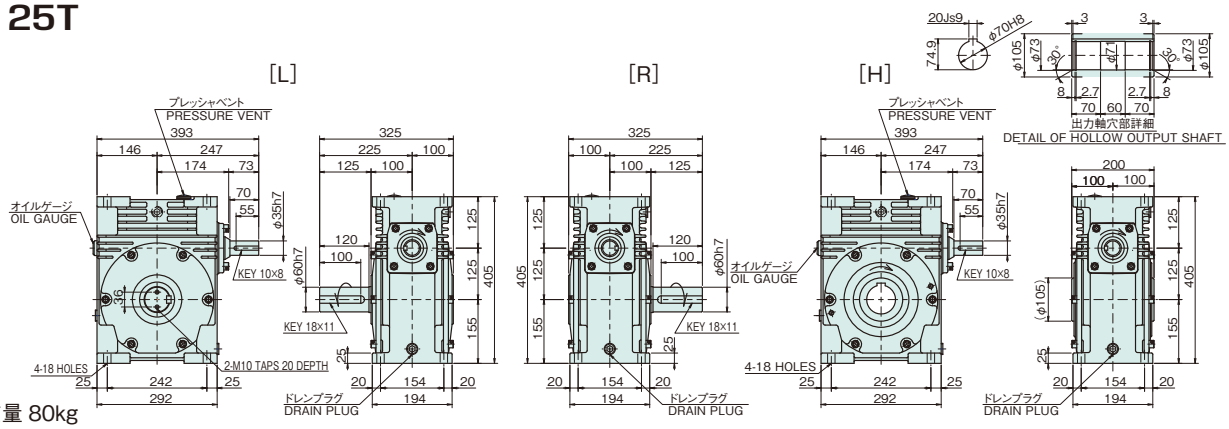
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

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
SWMR100	2.2	40	386 {39.4}	457 {46.7}	318 (374)	150 (150)	468 (524)	608 (664)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	80 (85)
		50	467 {47.6}	552 {56.3}								
		60	543 {55.4}	628 {64.1}								
	3.7	25	440 {44.9}	525 {53.6}	343 (424)	150 (150)	493 (574)	633 (714)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	87 (97)
		30	510 {52.1}	607 {61.9}								
	5.5	10	281 {28.6}	337 {34.3}	402 (475)	157 (157)	559 (632)	699 (772)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	101 (113)
		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。

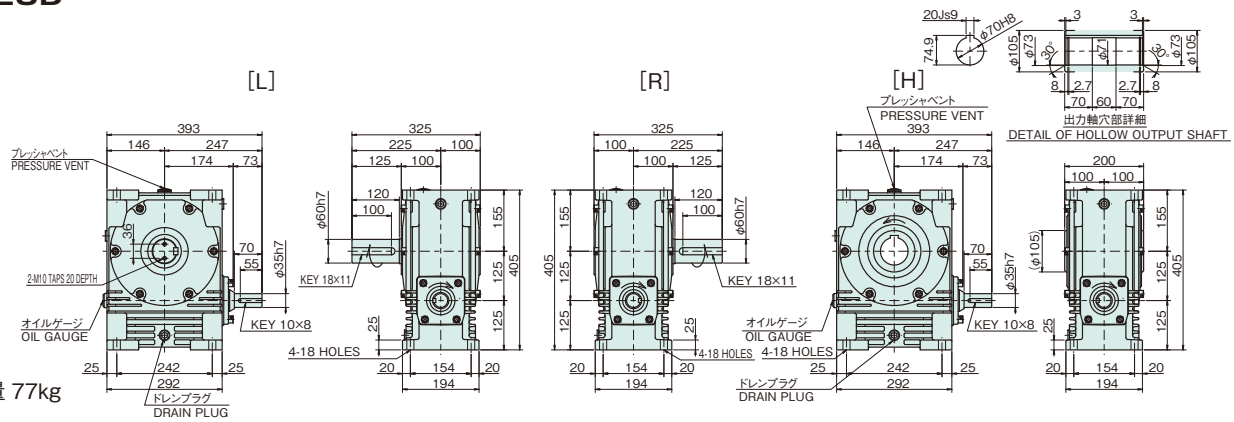
寸法図 EW125T・EW125B・EW125V

EW125T



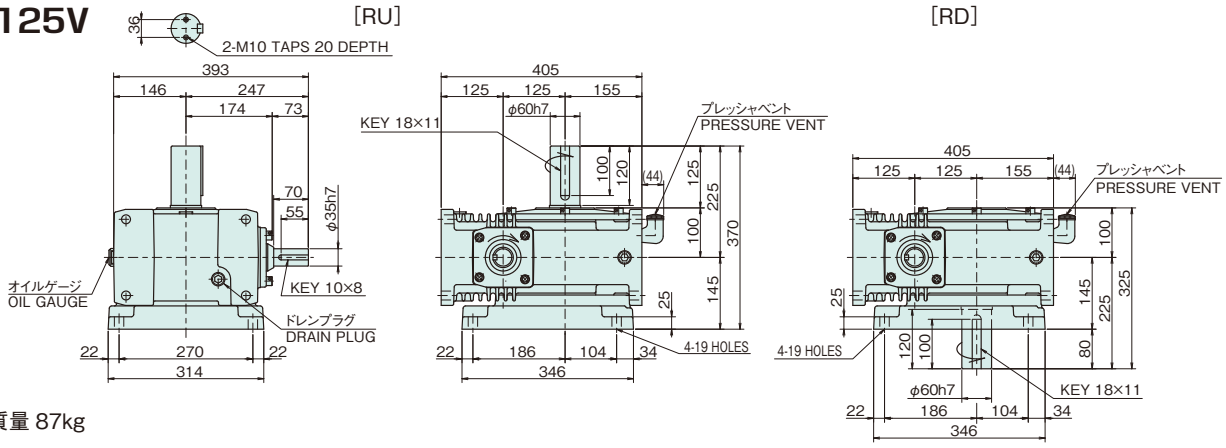
概略質量 80kg

EW125B



概略質量 77kg

EW125V



概略質量 87kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

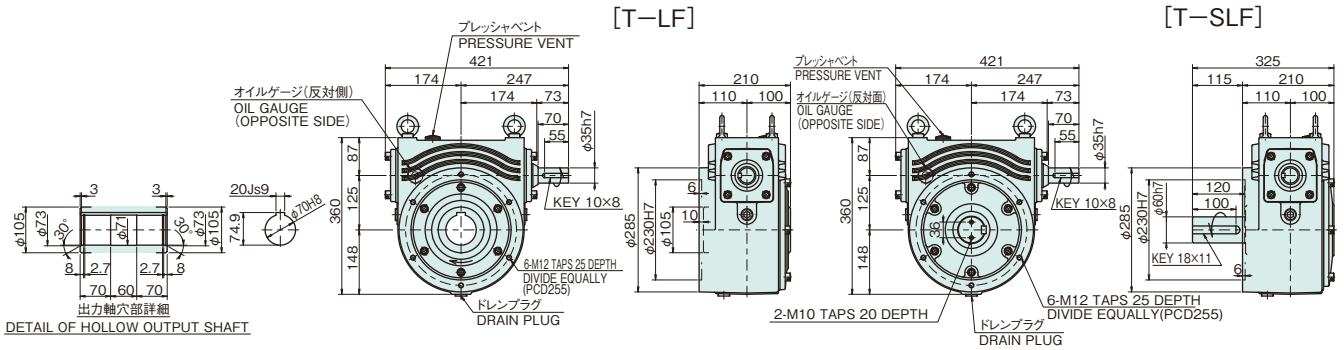
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	1012 {103}	14.66	1130 {115}	13.80	1279 {131}	9.55	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

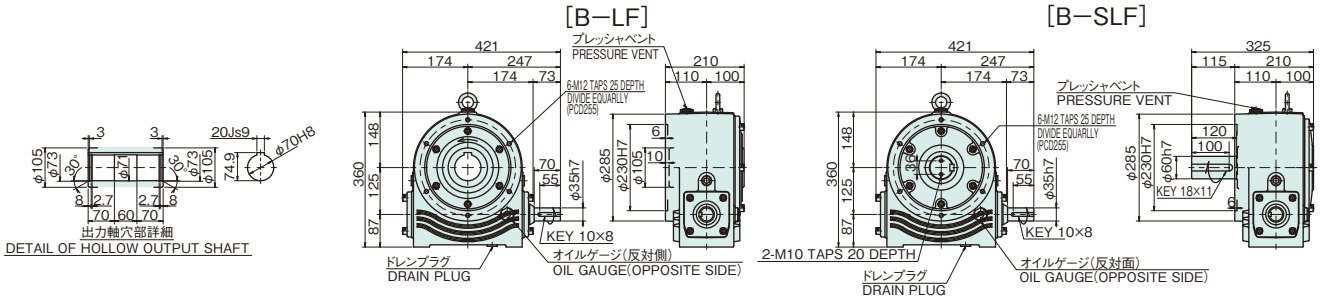
モータ付は次頁へ

SW125T



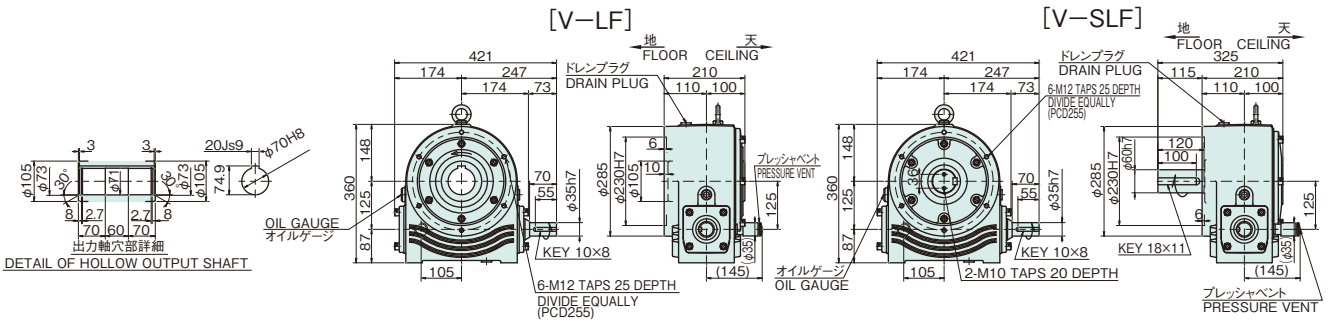
概略質量 72kg

SW125B



概略質量 72kg

SW125V



概略質量 72kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

伝動能力表

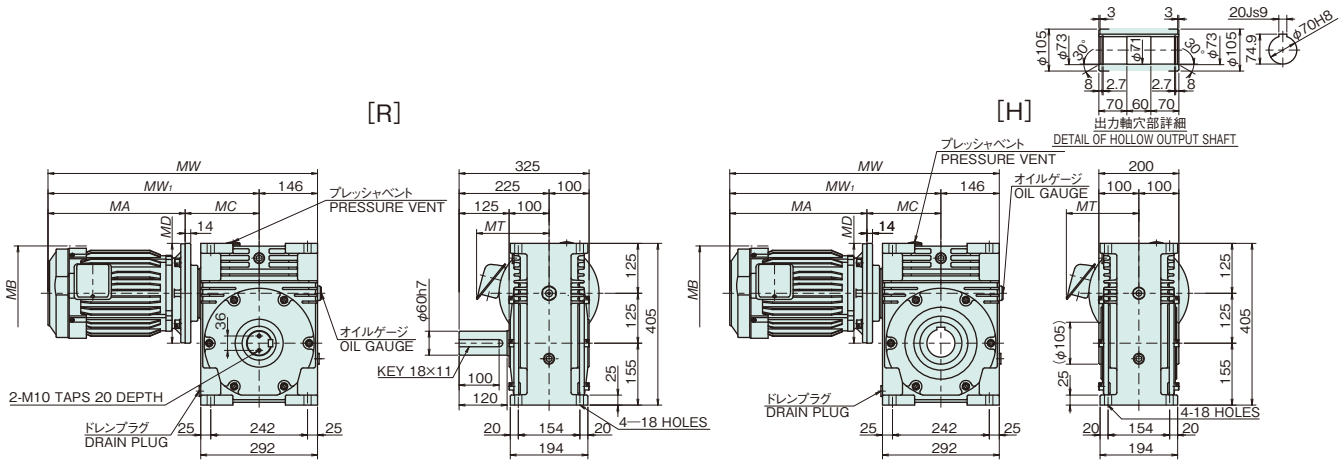
サイズ	入力 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 出力トルク N·m {kgf·m}
SW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	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。

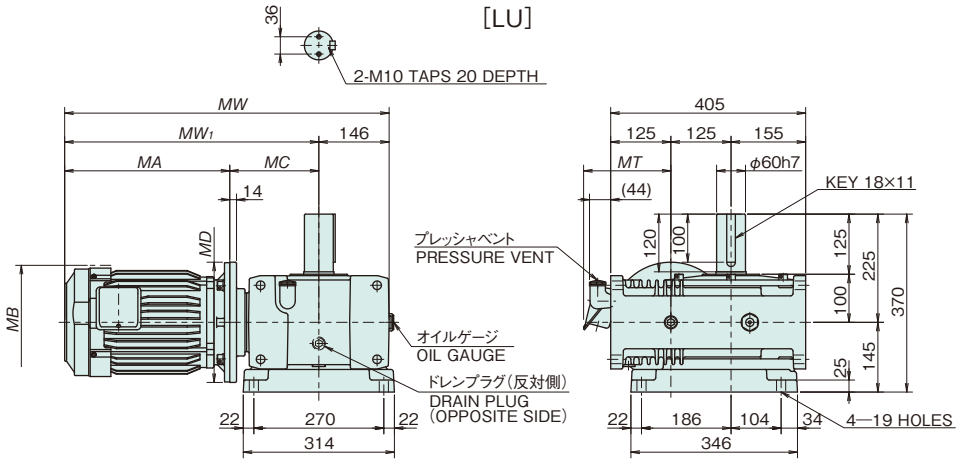
寸法図 EWMR125T・EWMR125V

モータ無は前頁へ

EWMR125T



EWMR125V



伝動能力表

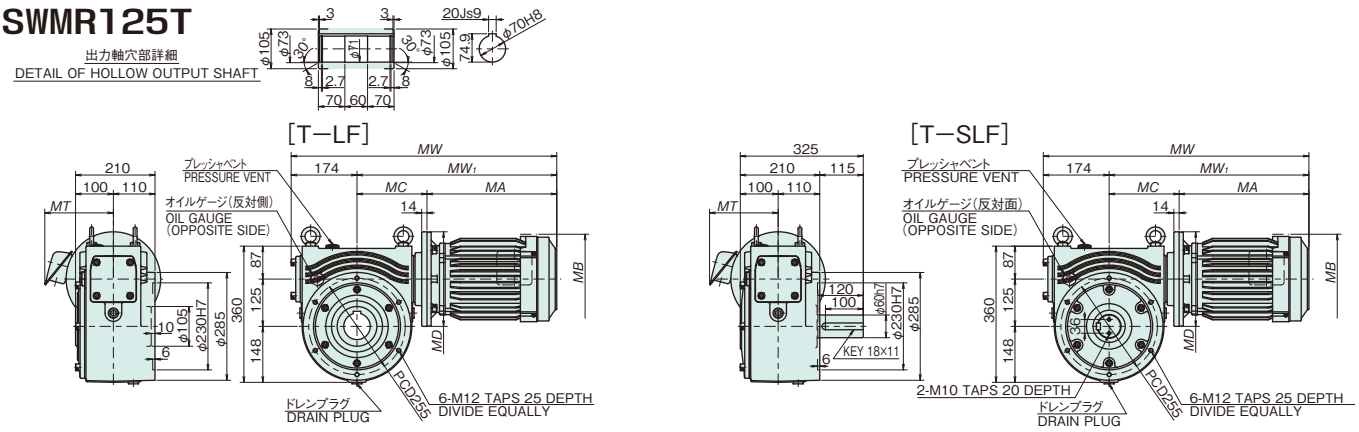
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

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
EWMR125	3.7	40	667 {68.0}	792 {80.8}	343 (424)	185 (185)	528 (609)	674 (755)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	134 (144)	141 (151)
		50	802 {81.8}	949 {96.8}									
		60	931 {95.0}	1018 {104}									
	5.5	25	662 {67.6}	791 {80.7}	402 (475)	185 (185)	587 (660)	733 (806)	277 (235)	300 (300)	197 (178.0)	156 (168)	163 (175)
		30	770 {78.5}	916 {93.5}									

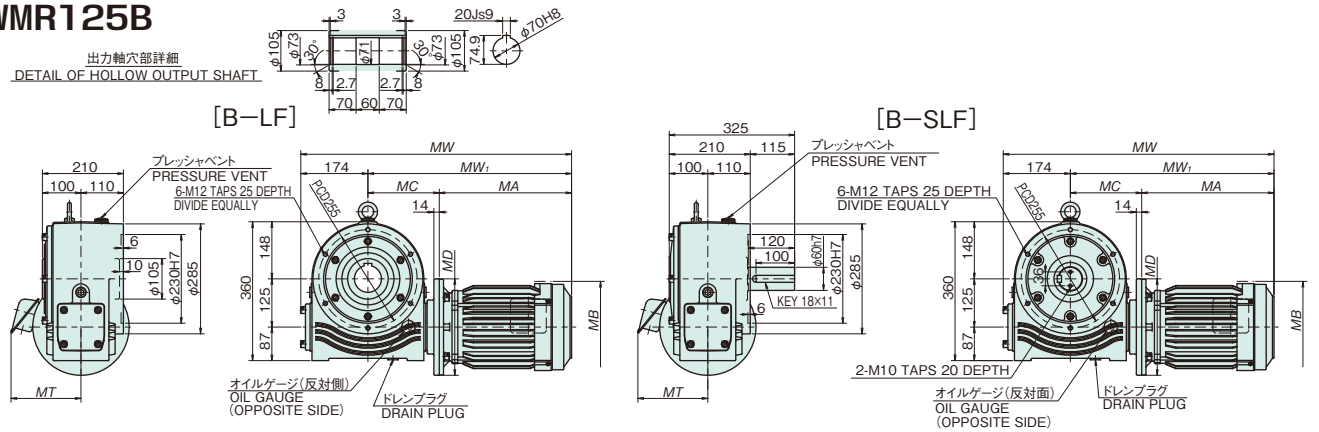
※モータと形番の組合せは標準組合せです。
※　　部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています 。 出力トルクを確認のうえご使用ください 。
※選定（21 頁）を参照ください。　　※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWMR125T・SWMR125B・SWMR125V

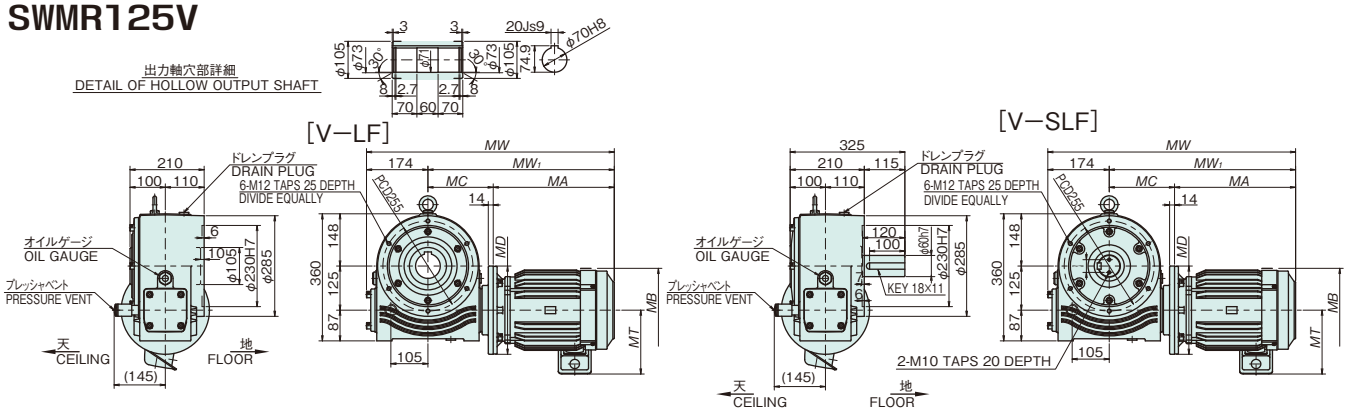
SWMR125T



SWMR125B



SWMR125V



伝動能力表

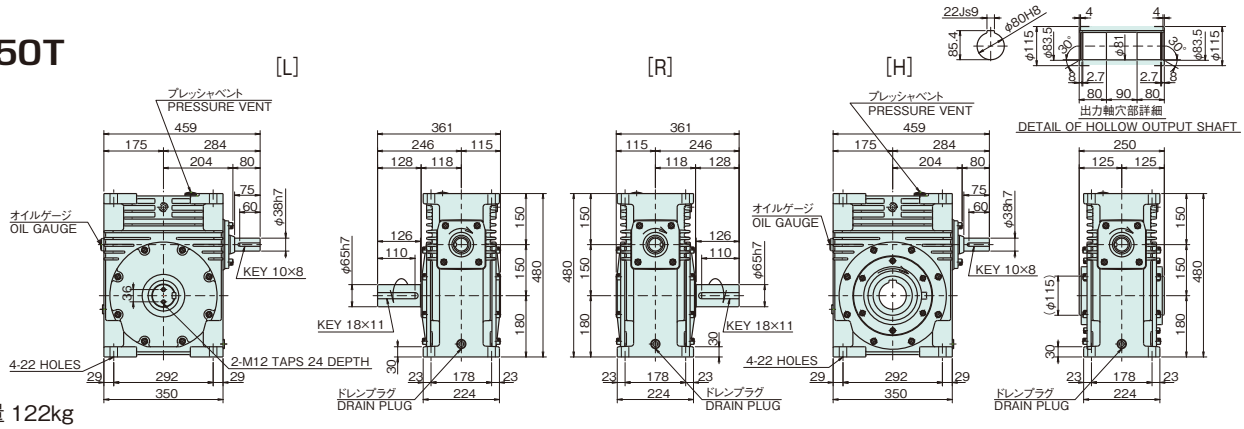
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

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
SWMR125	3.7	40	667 {68.0}	792 {80.8}	343 (424)	185 (185)	528 (609)	702 (783)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	120 (130)
		50	802 {81.8}	949 {96.8}								
		60	931 {95.0}	1018 {104}								
	5.5	25	662 {67.6}	791 {80.7}	402 (475)	185 (185)	587 (660)	761 (834)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	135 (147)
		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。

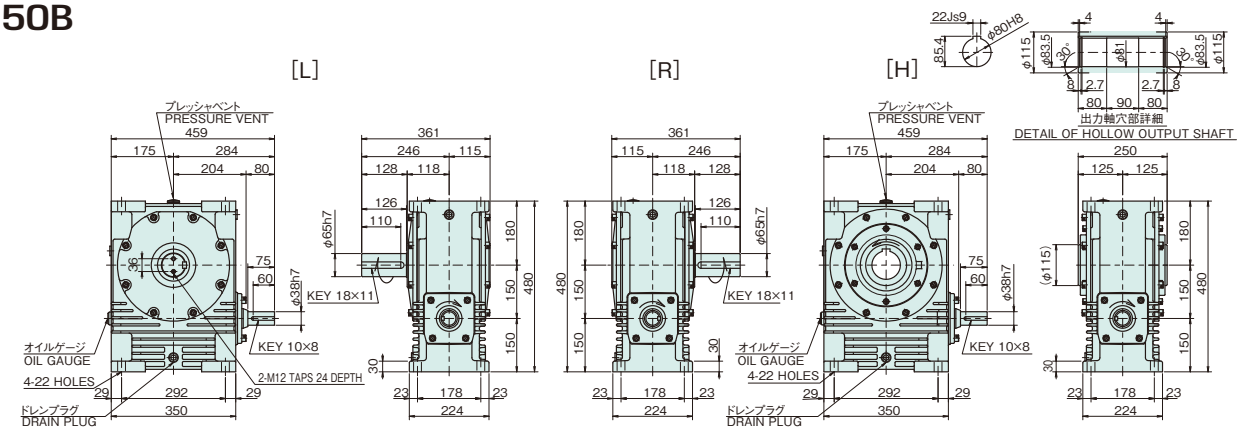
寸法図 EW150T・EW150B・EW150V

EW150T



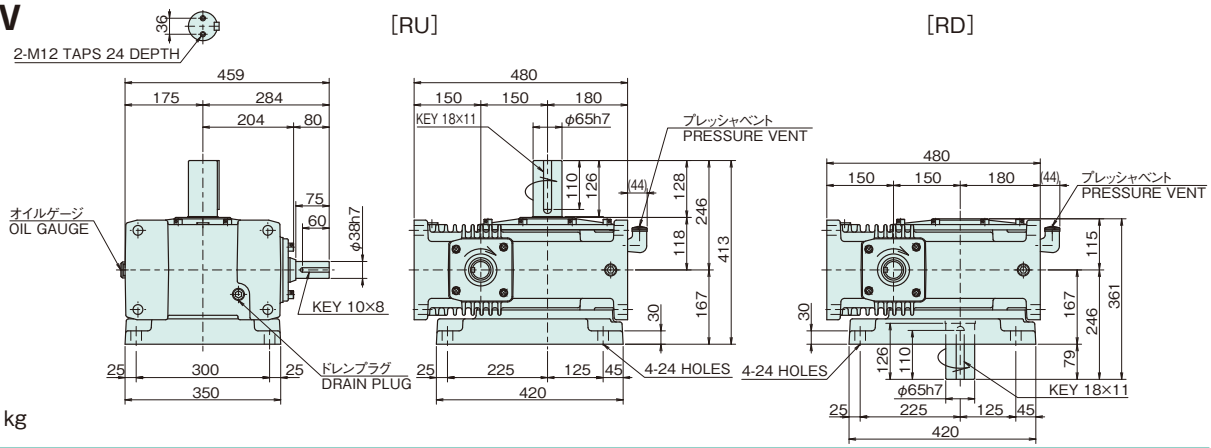
概略質量 122kg

EW150B



概略質量 116kg

EW150V



概略質量 141kg

※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}

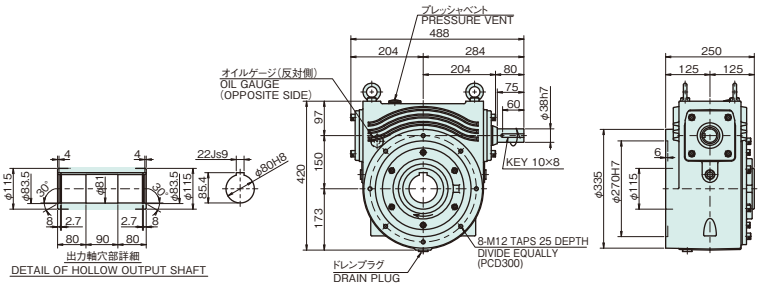
内の範囲の回転速度かつ連続２時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので、21 頁の熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW150T・SW150B・SW150V

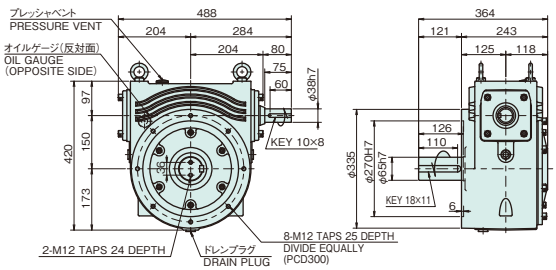
モータ付は次頁へ

SW150T

[T−LF]



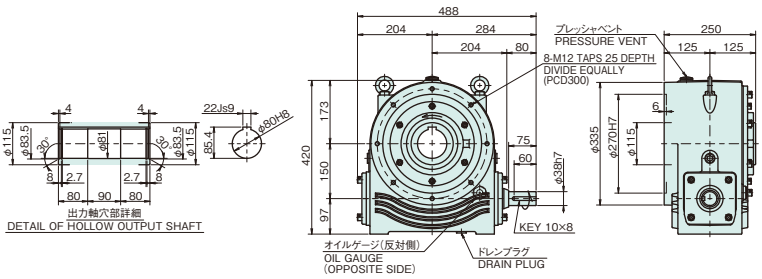
[T−SLF]



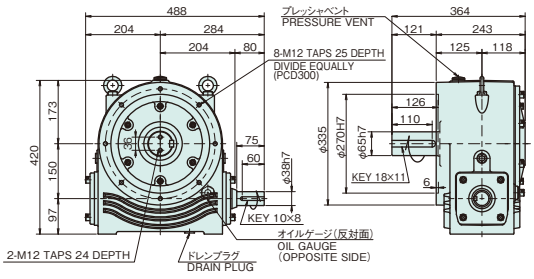
概略質量 113kg

SW150B

[B−LF]



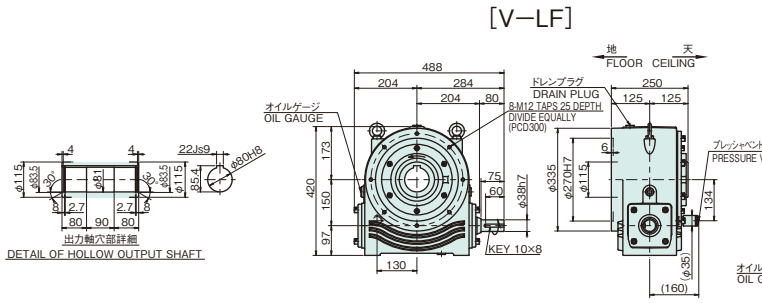
[B−SLF]



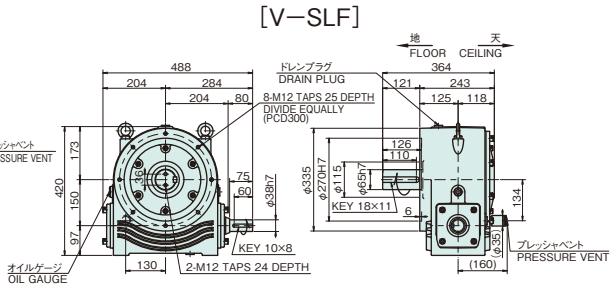
概略質量 113kg

SW150V

[V−LF]



[V−SLF]



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

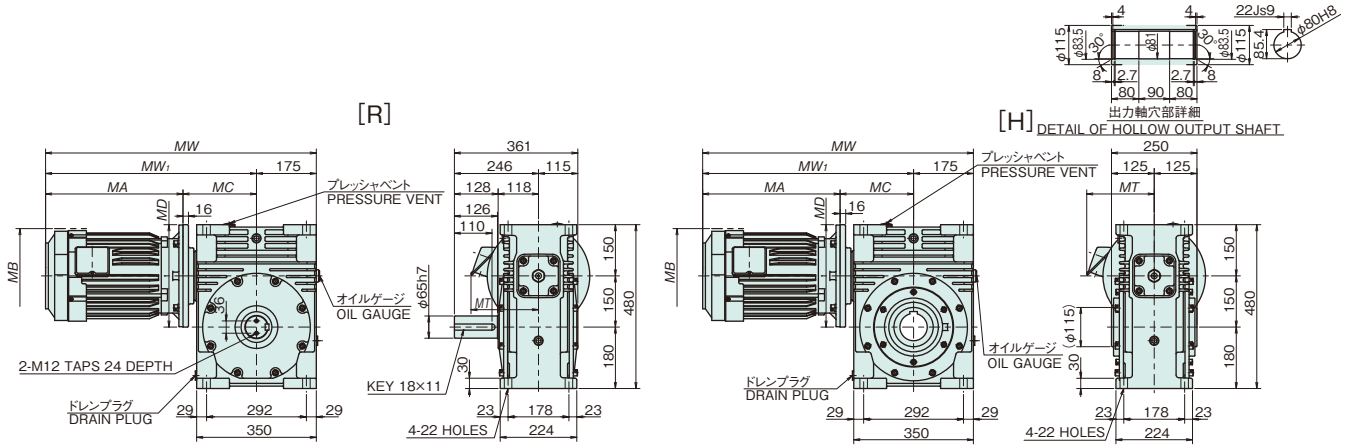
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
SW150	10	26.45	1364 {139}	24.52	1519 {155}	22.36	1734 {177}	20.31	1894 {193}	14.51	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。

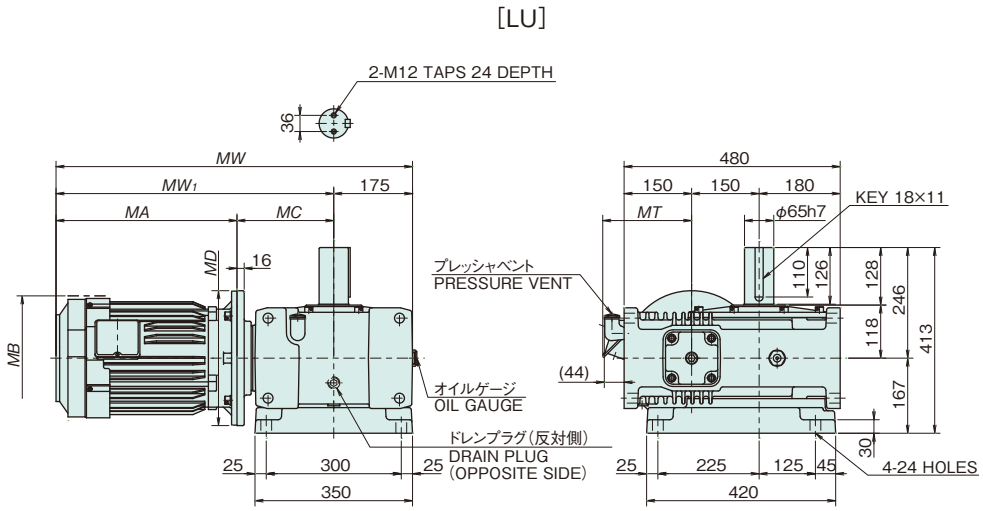
寸法図　EWMR150T・EWMR150V

モータ無は前頁へ

EWMR150T



EWMR150V



伝動能力表

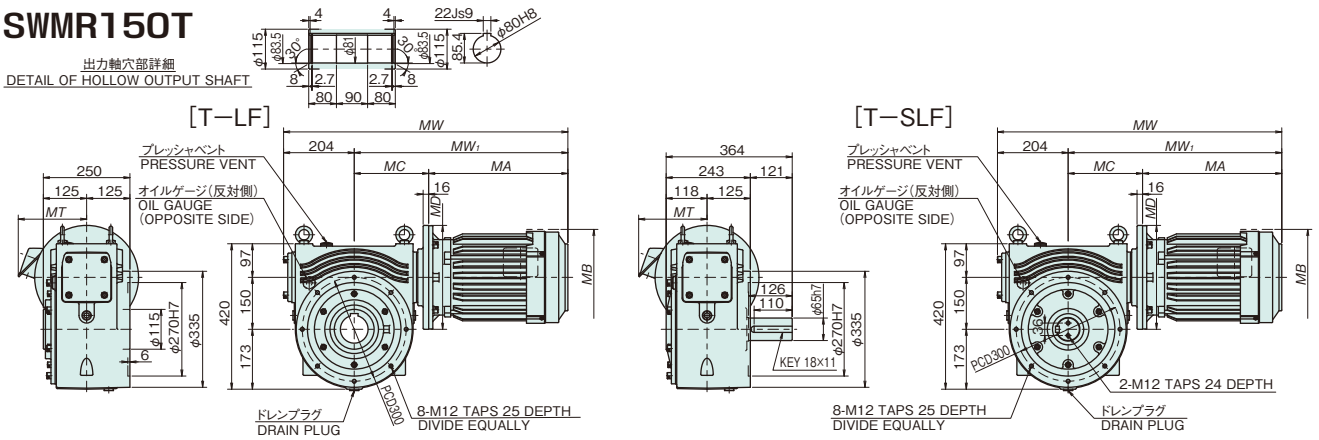
※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

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
EWMR150	5.5	40	1003 {102}	1193 {122}	402 (475)	215 (215)	617 (690)	792 (865)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	195 (207)	215 (227)
		50	1225 {125}	1453 {148}									
		60	1402 {143}	1561 {159}									

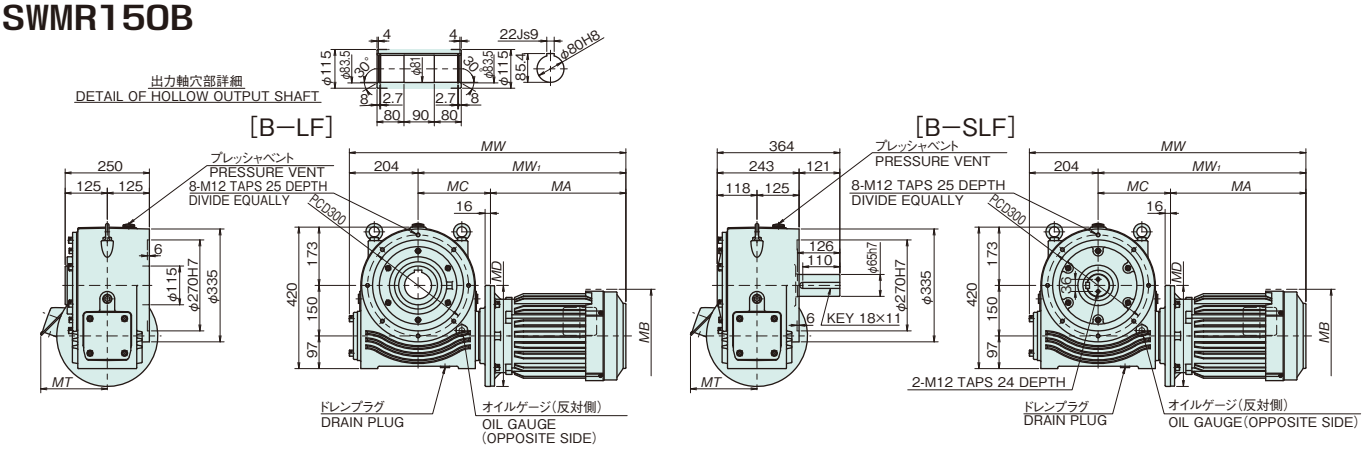
※モータと形番の組合せは標準組合せです。
※　　部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています 。 出力トルクを確認のうえご使用ください 。
※選定（21 頁）を参照ください。　　※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWMR150T・SWMR150B・SWMR150V

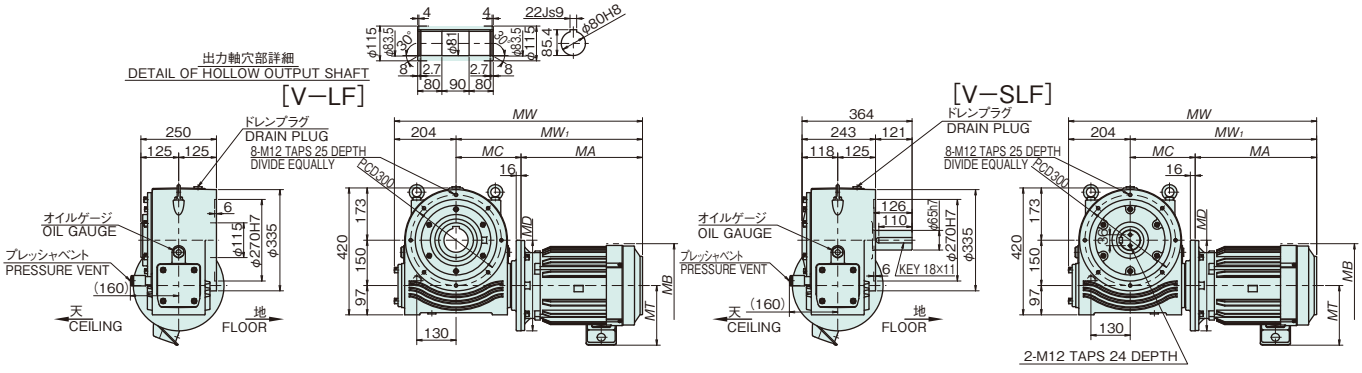
SWMR150T



SWMR150B



SWMR150V



※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

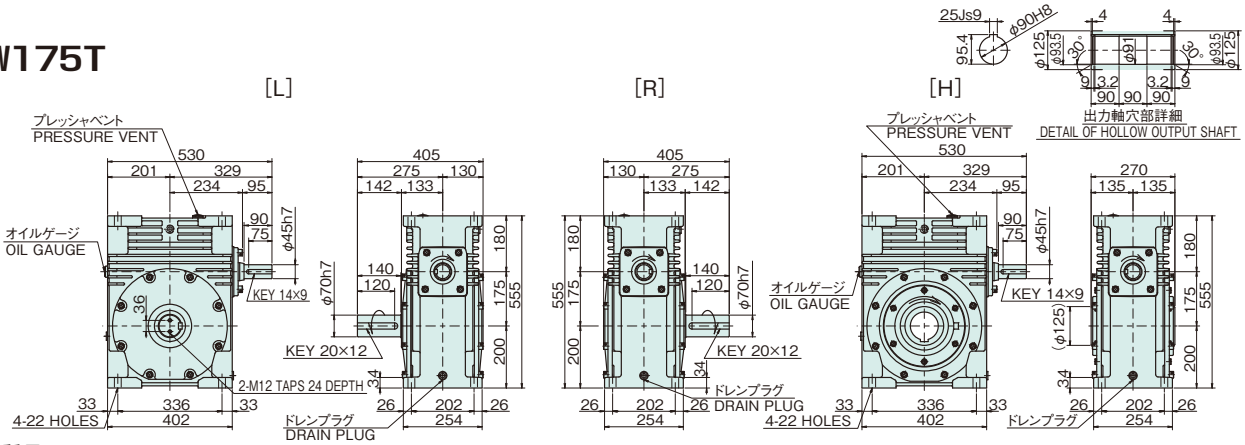
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 MA	MC	MW1	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWMR150	5.5	40	1003 {102}	1193 {122}	402 (475)	215 (215)	617 (690)	821 (894)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	175 (187)
		50	1225 {125}	1453 {148}								
		60	1402 {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。

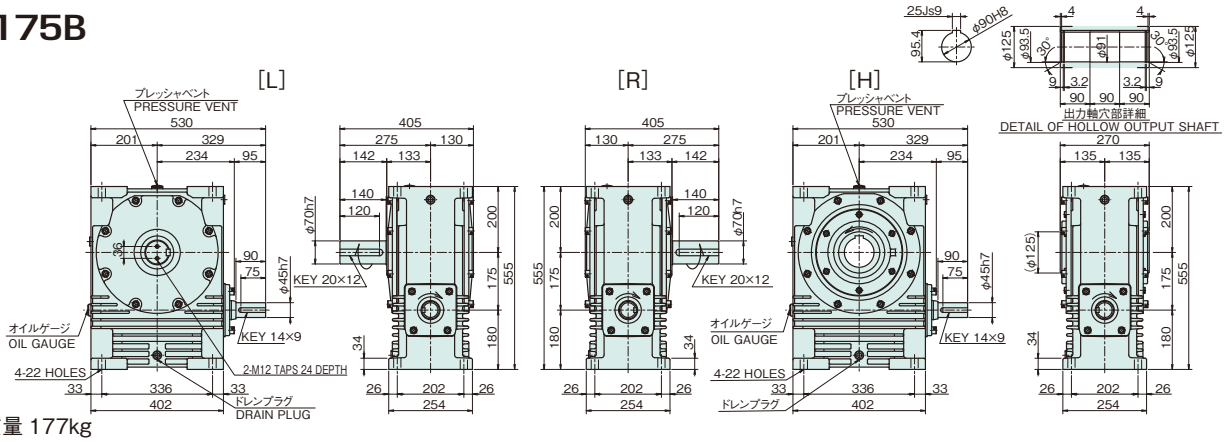
寸法図 EW175T・EW175B・EW175V

EW175T



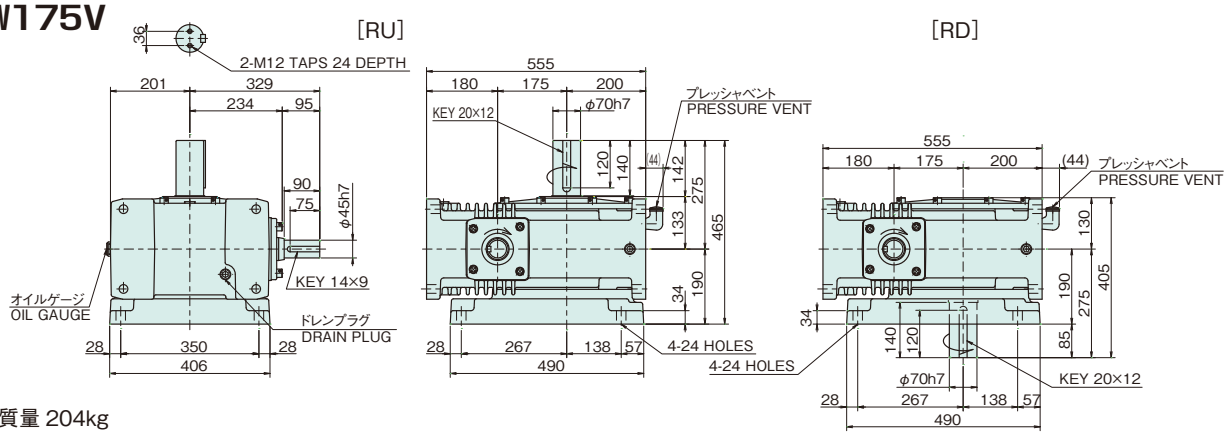
概略質量 184kg

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。

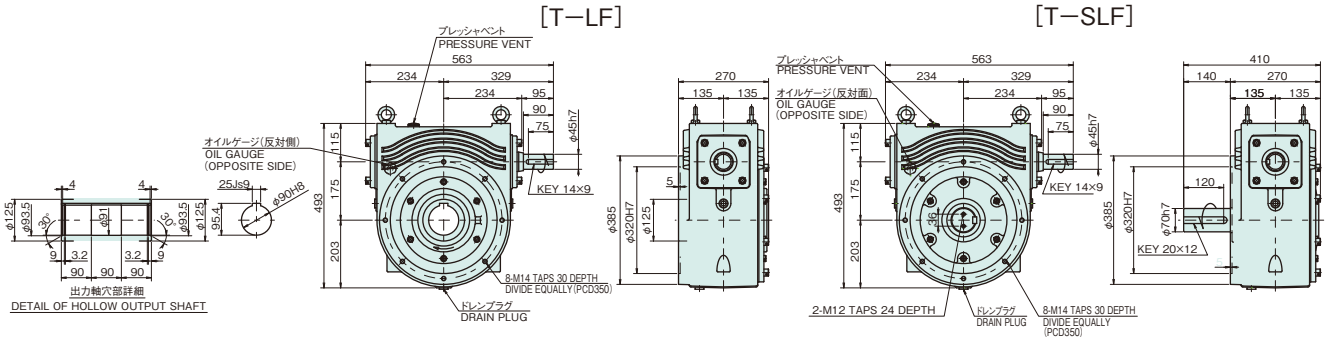
伝動能力表

サイズ	入力	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}
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。

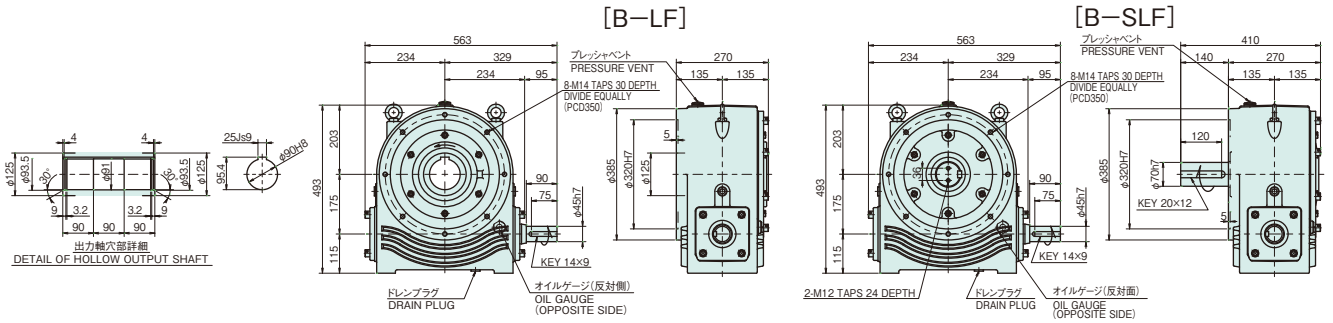
寸法図 SW175T・SW175B・SW175V

SW175T



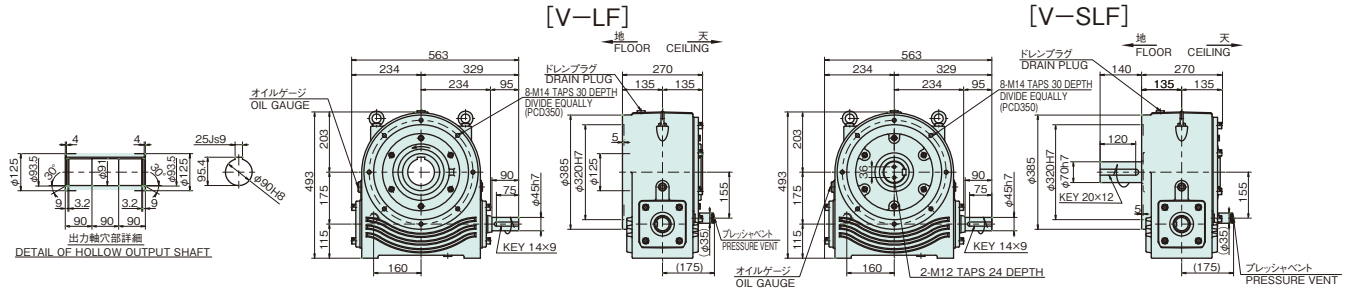
概略質量 168kg

SW175B



概略質量 168kg

SW175V



概略質量 168kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

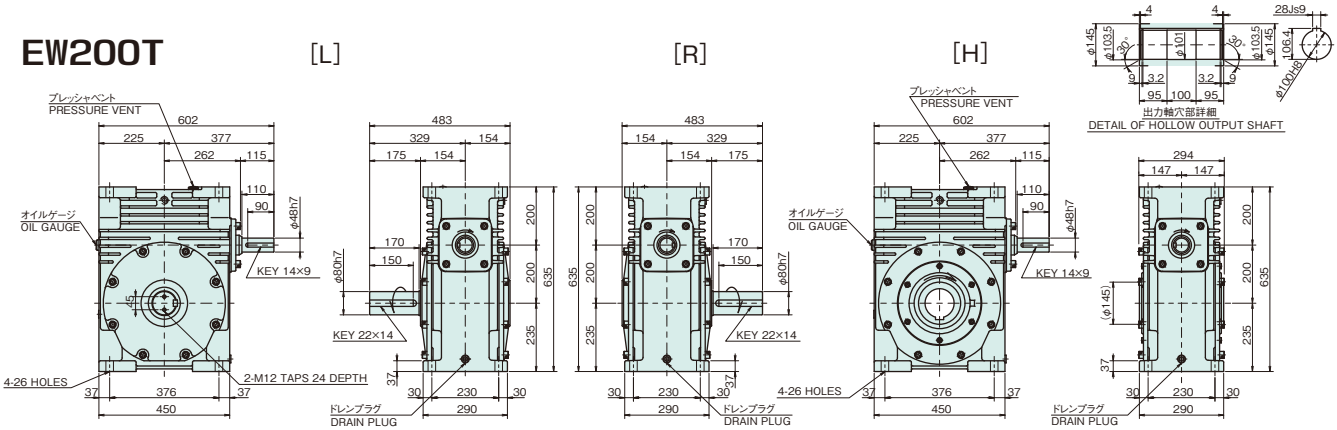
伝動能力表

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}
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。

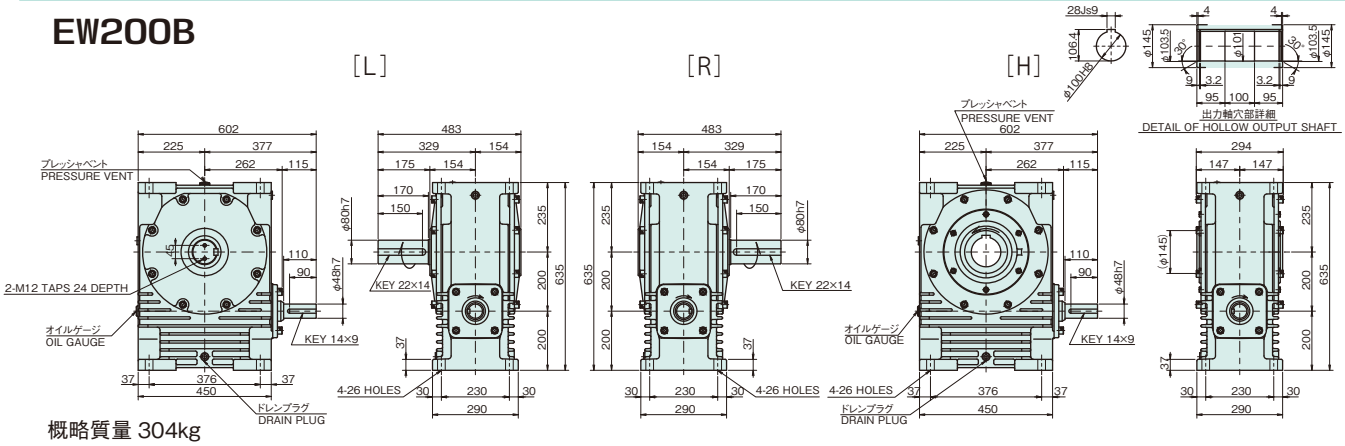
寸法図 EW200T・EW200B・EW200V

EW200T



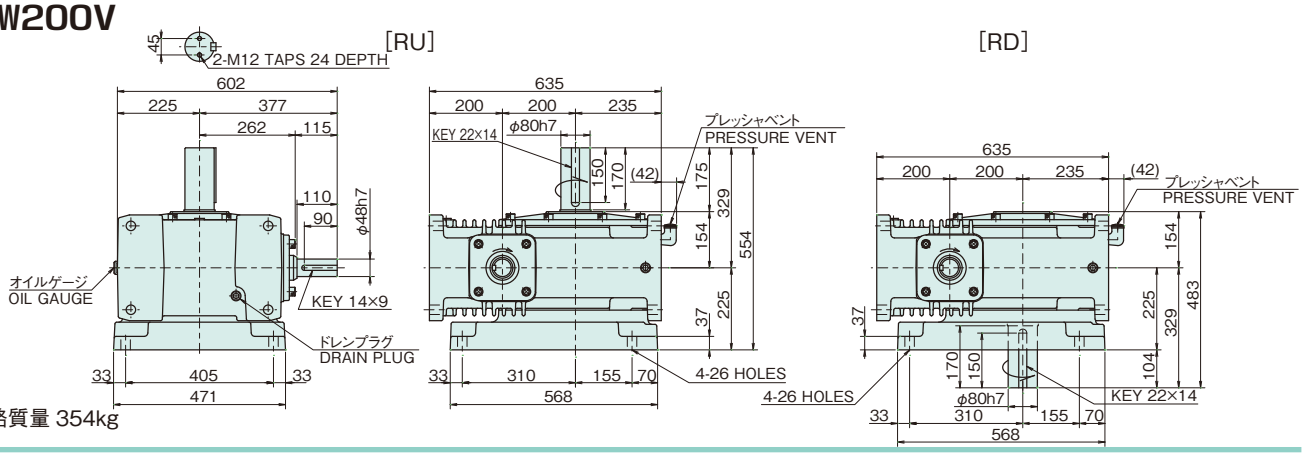
概略質量 314kg

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。

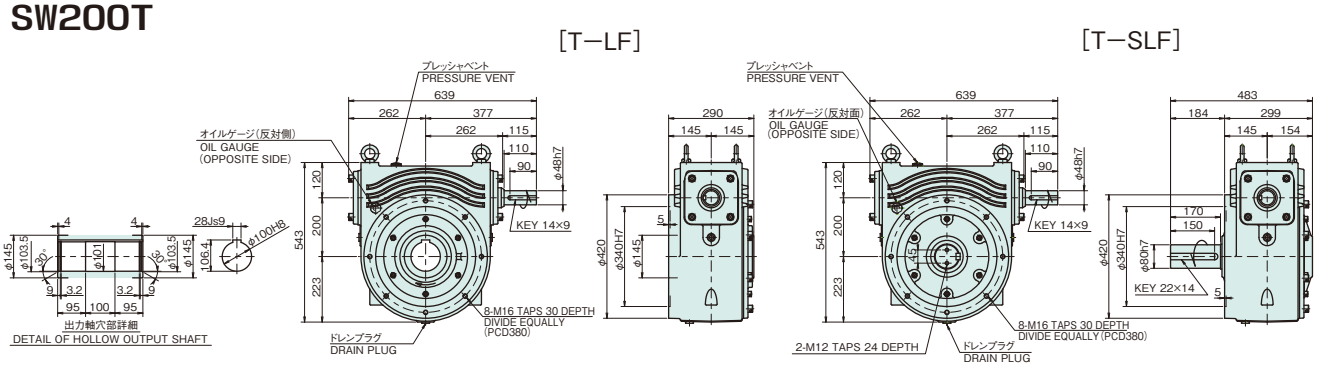
伝動能力表

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。

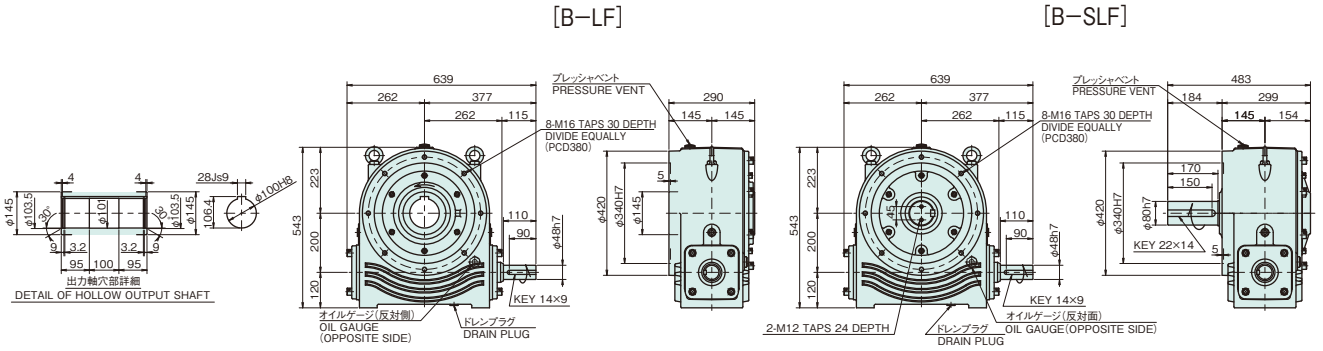
寸法図 SW200T・SW200B・SW200V

SW200T



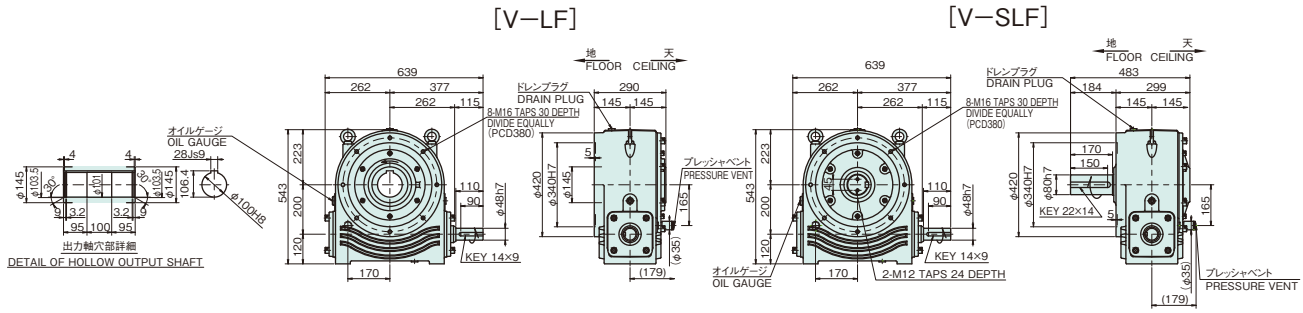
概略質量 234kg

SW200B



概略質量 234kg

SW200V



概略質量 234kg

※軸配置・相対回転方向は28頁を参照ください。

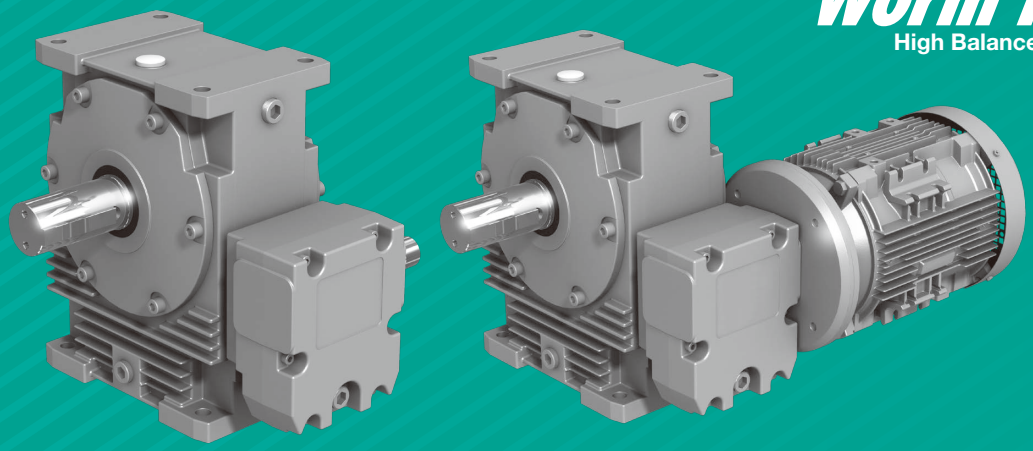
伝動能力表

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}
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。

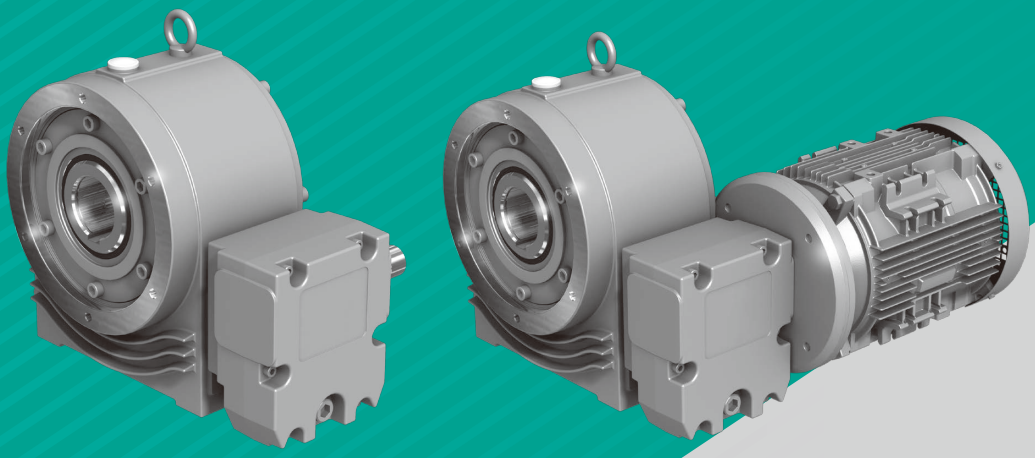
MEMO

Worm Power Drive®
High Balance Cylindrical Worm Gear



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
EWJ EWJM EW EWM(R) SW SWM(R) シリーズ	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	
	EWMR	100	V	300	R–LUD	075		V
	SWMR	150	B	300	L–RF	370	B	V
	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。 EWMR SWMR	EWJ EWJM 50・63・70 ・・・・・・・・・ EW・SW EWM(R) SWM(R) 80・100 125・150 175・200	EWJ50・63 EWJM50・63 T :Tタイプ V :Vタイプ ・・・・・・・・・ EWJ70 EWJM70 EW・EWM(R) 80～200 SW・SWM(R) 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。
　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。

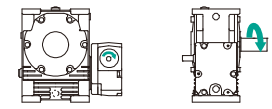
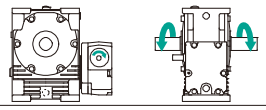
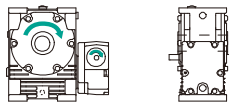
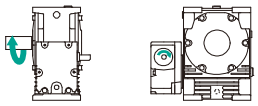
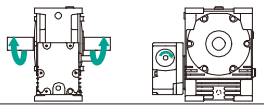
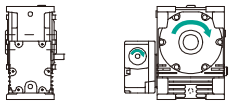
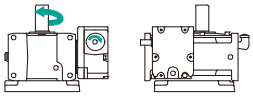
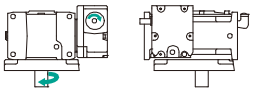
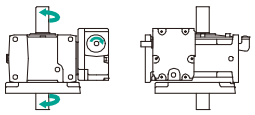
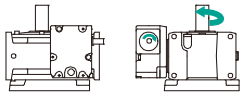
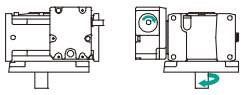
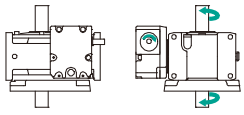
特殊品の場合は形番末尾に「-TK」が付与されます。

形番に関してお困りの場合、製品形番ナビをご用意しています。
▷▷▷ https://tt-net.tsubakimoto.co.jp/tecs/pdct/gen/pdct_EW.asp

軸配置

EWJ・EW シリーズ

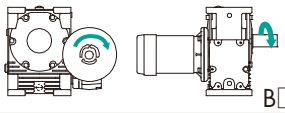
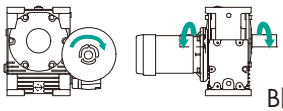
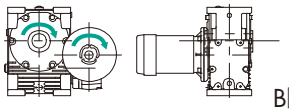
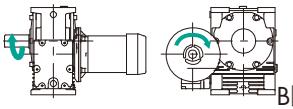
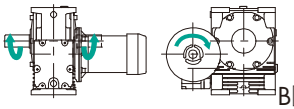
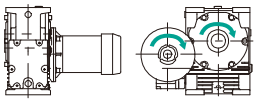
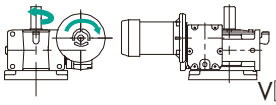
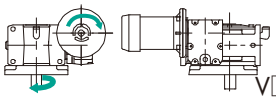
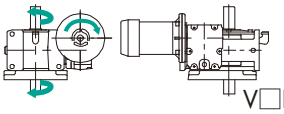
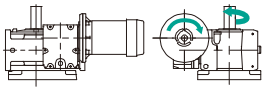
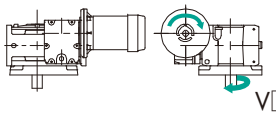
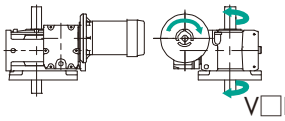
図内の矢印は回転関係を示しています。

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 ヵ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(R) シリーズ

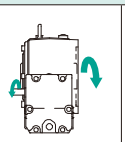
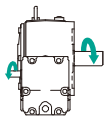
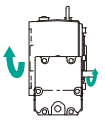
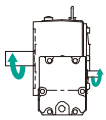
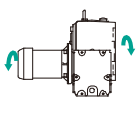
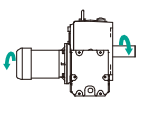
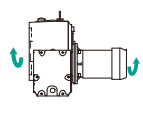
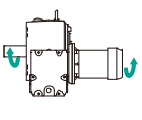
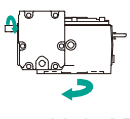
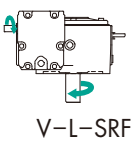
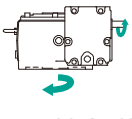
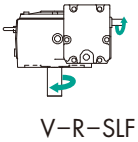
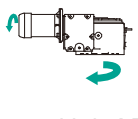
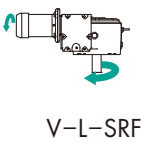
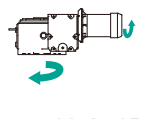
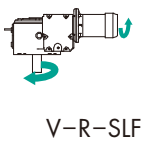
図内の矢印は回転関係を示しています。

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 ヵ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(R) 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 ヵ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	テーパブシュ仕様：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。□印はオーダ品ですの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の対応となります。
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〉

Z	ZW	ZWV
	ZV	ZVH
	ZH	
W	WV	
	WV1	
	WV2	
	WV3	
	WV4	
	WN	WVN
	WN3	WVN3

V	VN
	VN2
	VN3
	VH
V1	V1H
V2	V2H
V3	V3H
V4	V4H
N	
N2	
N3	
H	

〈ブレーキ付〉

Z	ZV	ZVH
		ZVQ
		ZVM
	ZH	ZHQ
		ZHM
	ZQ	ZQM
	ZM	
V	VN	
	VN3	
	VH	VHQ
		VHM
	VQ	VQM
	VM	

	V1	V1H
	V2	V2H
	V3	V3H
	V4	V4H
N		
N2		
N3		
H	HQ	HQM
	HM	
Q	QM	
M		

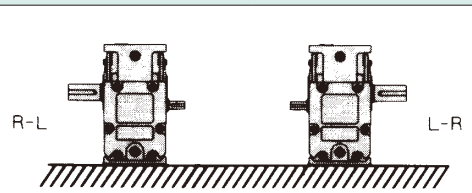
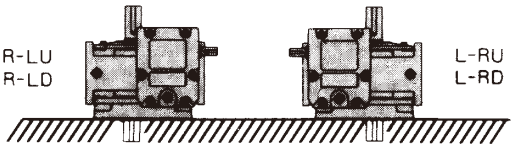
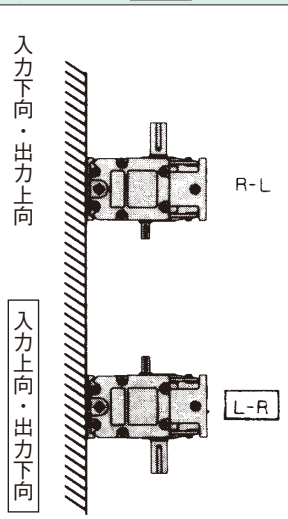
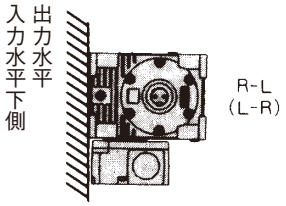
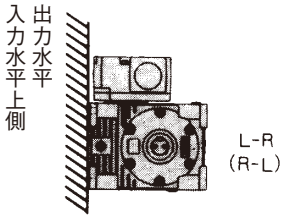
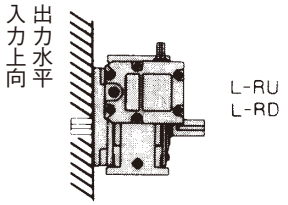
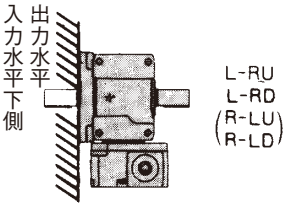
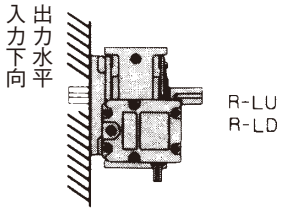
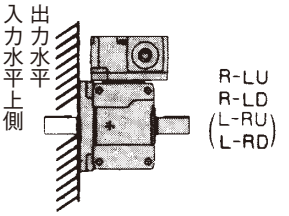
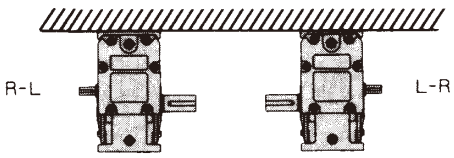
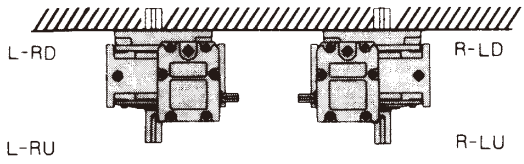
注1）　　のオプションはモータ容量 0.4kW 以下が対象です。
2）ブレーキ付の屋外仕様との組合せは受注生産品です。モータ仕様が標準品とは異なりますので、お問合せください。
3）400V 級電圧周波数

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(R) シリーズ

・EW80～200、EWM（R）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（R）シリーズは全方位取付可能です。

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">据付勝手Bタイプ</td><td colspan="3">据付勝手Vタイプ</td></tr>
<tr><td>標準取付</td><td colspan="3"> 
</td><td colspan="3"> 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">壁取付</td><td>例1 例2</td><td>例3</td><td>例4</td><td>例5</td><td>例7</td><td>例6</td><td>例8</td></tr>
<tr><td> 
</td><td> 
</td><td> 
</td><td> 
</td><td> 
</td><td> 
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>天井取付</td><td colspan="2">例9
 
</td><td colspan="4">例10
 
</td></tr>
</table>

SW・SWM(R) シリーズ

・SW80～200、SWM（R）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。

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(R) 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}	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}			
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}	TERUS シリーズを参照ください 174 頁参照								
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}	TERUS シリーズを参照ください 174 頁参照														
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(R) 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 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}	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						80	362 {36.9}	305 {31.1}	125	749 {76.4}	631 {64.4}	150	1117 {114}	944 {96.3}	150	1882 {192}	1588 {162}	175	2862 {292}	2407 {246}			
150							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				80	348 {35.5}	294 {30.0}	100	663 {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				80	417 {42.5}	353 {36.0}	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}	5243 {535}			
300				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	TERUS シリーズを参照ください 174 頁参照			80	459 {46.8}	457 {46.6}	100	862 {88.0}	856 {87.3}	125	1578 {162}	1578 {161}	150	2626 {268}	2597 {265}	200	5704 {582}	5351 {546}							
500	80	362 {36.9}	308 {31.4}	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	80	405 {41.3}	345 {35.2}	100	823 {84.0}	703 {71.7}	125	1558 {159}	1333 {136}	150	2666 {272}	2656 {271}	175	3549 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}						
800	80	466 {47.5}	430 {43.9}	100	873 {89.1}	870 {89.0}	125	1578 {161}	1568 {160}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5527 {564}									
1000	80	466 {47.5}	466 {47.5}	100	875 {89.0}	872 {89.0}	125	1558 {159}	1548 {158}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}									
1200	80	467 {47.7}	466 {47.6}	100	861 {88.0}	859 {88.0}	150	2617 {267}	2421 {247}	200	5704 {582}	5116 {522}	TERUS シリーズを参照ください 174 頁参照											
1500	100	721 {73.6}	652 {66.5}	125	1372 {140}	1352 {138}	150	2234 {228}	2215 {226}	200	5116 {522}	5067 {517}												
1800	100	723 {73.8}	721 {73.6}	125	1372 {140}	1372 {140}	175	3381 {345}	3136 {320}															
2400	100	727 {74.2}	727 {74.2}	125	1382 {141}	1382 {141}	175	3420 {349}	3410 {348}															
3000	125	1245 {127}	1068 {109}	150	2264 {231}	2254 {230}	TERUS シリーズを参照ください 174 頁参照																	
3600	125	1392 {142}	1215 {124}	150	2264 {231}	2264 {231}																		

注）□はオーダ品です。

選定表〈選定テーブル3〉

伝動能力表（EWJ50 ～ 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}
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	入力 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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 (R)・SW・SWM (R) 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(R) 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(R) 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(R) 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(R) 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(R) 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(R) 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 SW80	100	41.6%	EW150 SW150	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%		800	19.6%		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 SW100	100	42.2%	EW175 SW175	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%		800	20.0%		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 SW125	100	42.2%	EW200 SW200	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%		800	19.8%		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 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}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・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(R)・SWM(R) シリーズ

入力軸換算慣性モーメント {GD²}：×10⁻³kg・m² {×10⁻³kgf・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(R) 80 SWM(R) 80		EWM(R) 100 SWM(R) 100		EWM(R) 125 SWM(R) 125		EWM(R) 150 SWM(R) 150		EWM(R) 175 SWM(R) 175		EWM(R) 200 SWM(R) 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}
	—		—		—		3.7	21.4 {85.6}	—		—	
150	0.75	2.4 {9.64}	0.75	2.4 {9.74}	1.5	6.9 {27.7}	2.2	4.7 {18.9}	5.5	40.4 {161.4}	5.5	41.8 {167.3}
	—		—		—		3.7	21.3 {85.3}	—		—	
200	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	22.3 {89.2}	5.5	41.5 {166.1}
250	0.4	1.1 {4.5}	0.75	2.4 {9.74}	1.5	6.9 {27.6}	2.2	10 {40.0}	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）　は標準組合わせ外です。

内部構造

EWJ・EW シリーズ

■減速比

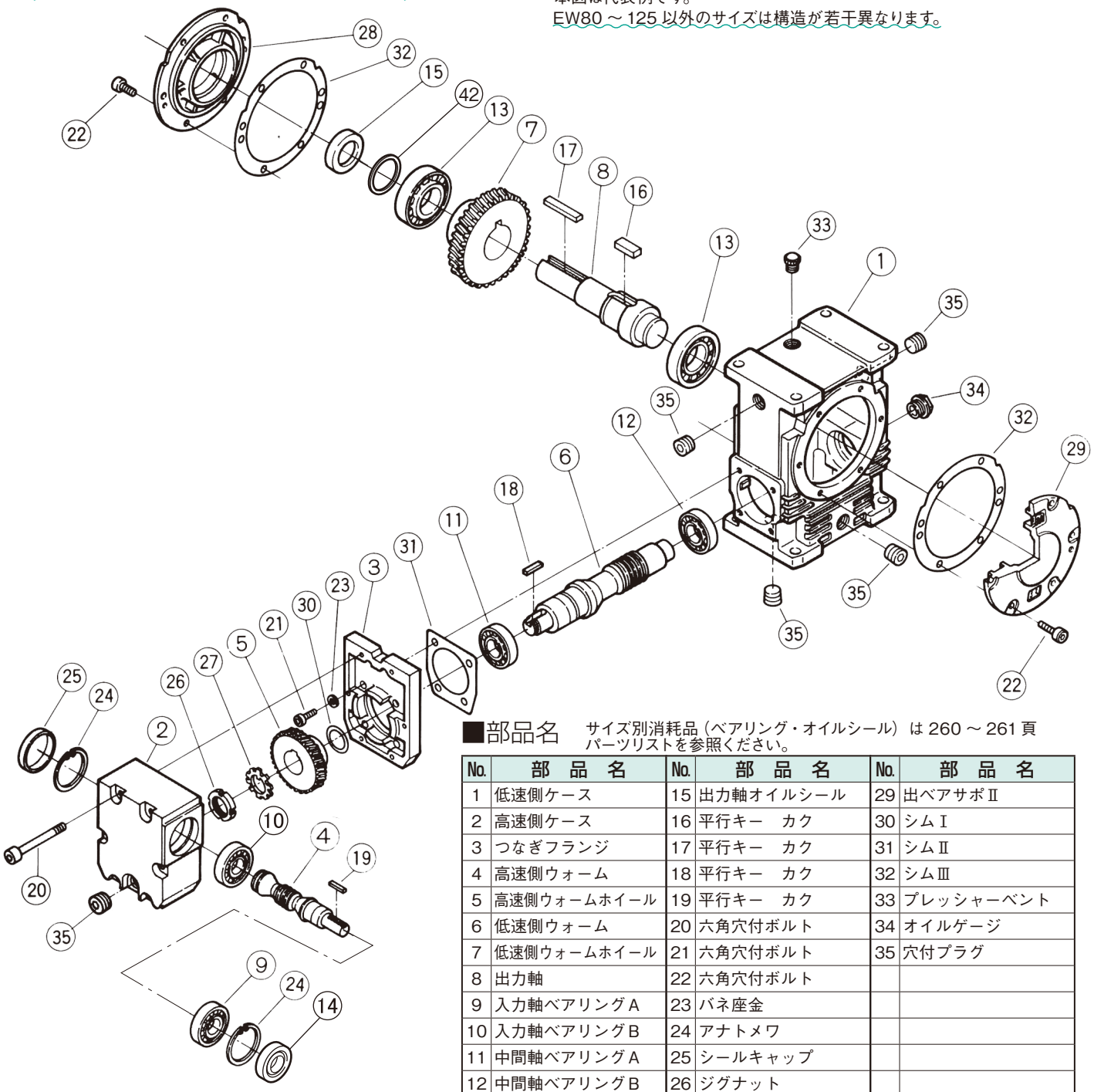
高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600

■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：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(R) 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

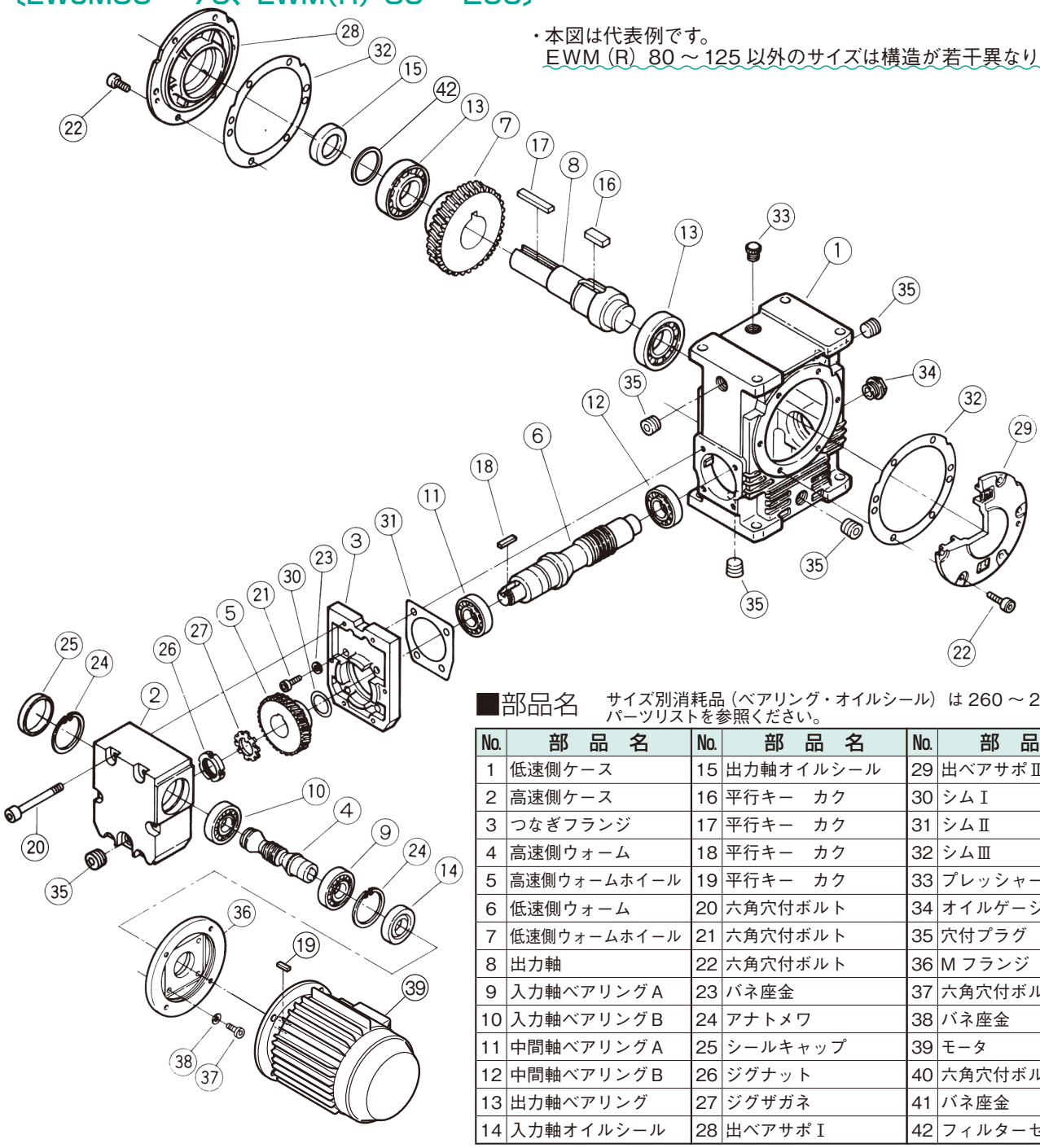
サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
モータ kW	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.4	0.1 ～ 0.4	0.2 ～ 0.75	0.2 ～ 0.75	0.2 ～ 1.5	0.4 ～ 3.7	0.75 ～ 3.7	1.5 ～ 5.5

■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(R) 80 ～ 200〕

・本図は代表例です。
EWM（R）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	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：EWJM50 ～ 70、EWM(R) 150 ～ 200 の入力軸オイルシール部、
EWJM50 ～ 70、EWM(R) 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

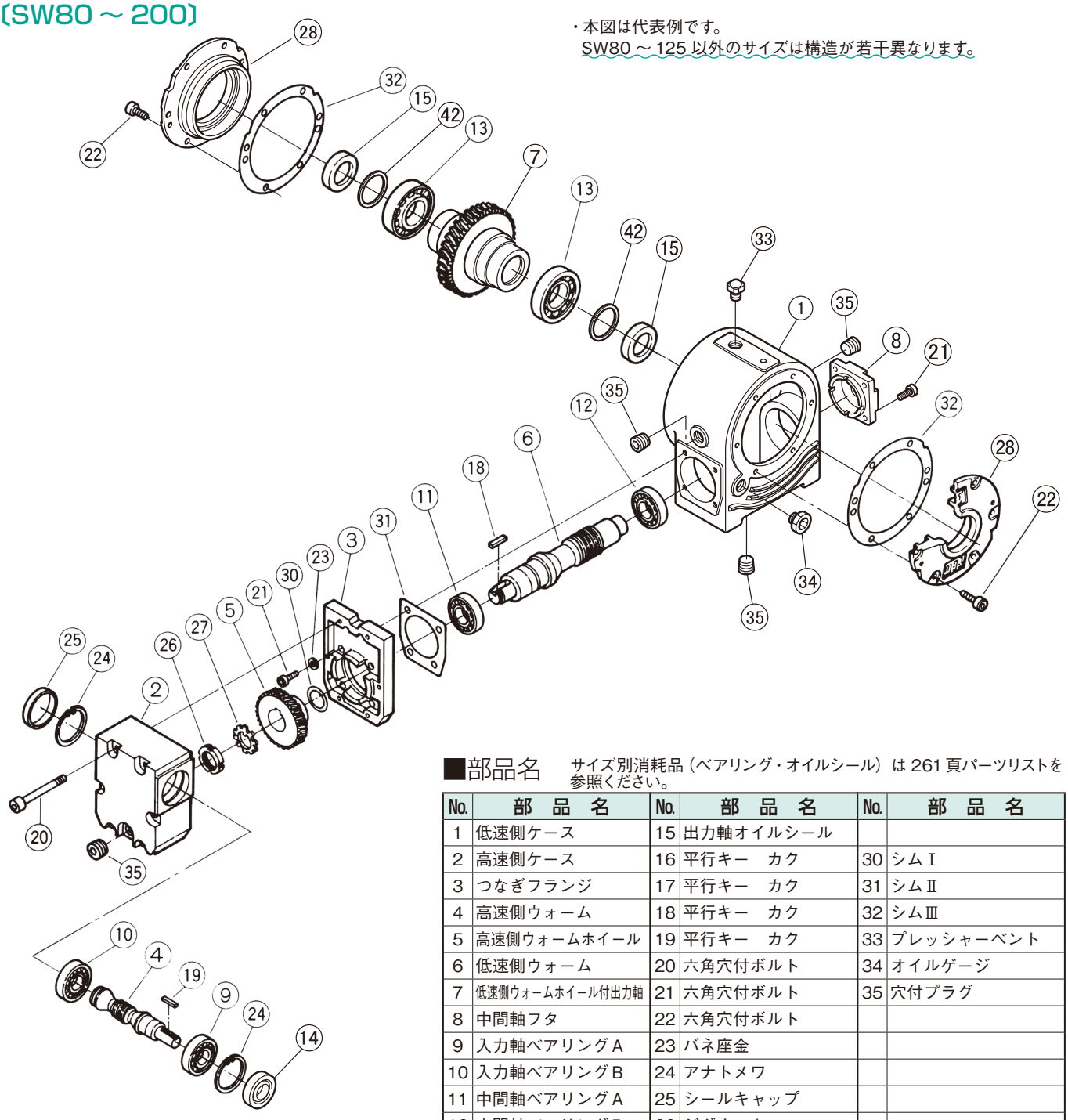
高減速	1/100	1/150	1/200	1/250	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800	1/2400	1/3000	1/3600

■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(R) 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

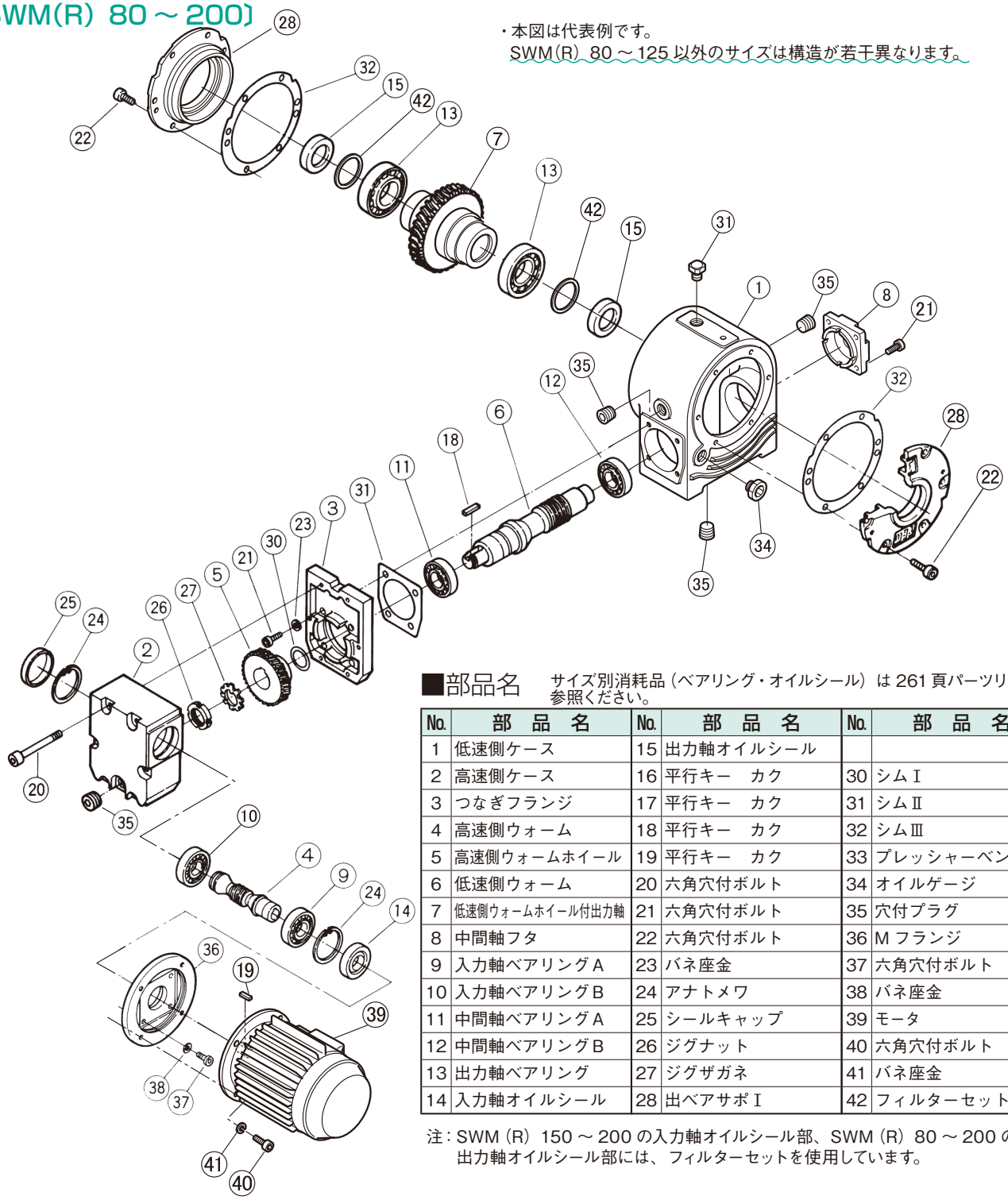
サイズ	80	100	125	150	175	200
モータ kW	0.2~0.75	0.2~0.75	0.2~1.5	0.4~3.7	0.75~3.7	1.5~5.5

■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(R) 80 ～ 200〕

・本図は代表例です。
SWM(R) 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

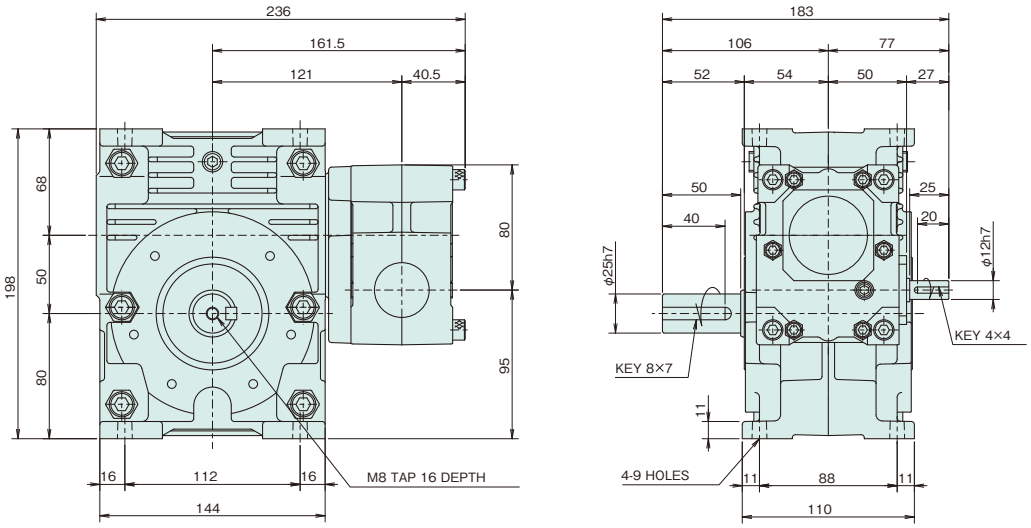
注：SWM（R）150 ～ 200 の入力軸オイルシール部、SWM（R）80 ～ 200 の出力軸オイルシール部には、フィルターセットを使用しています。

寸法図 EWJ50T・EWJ50V

モータ付は次頁へ

EWJ50T

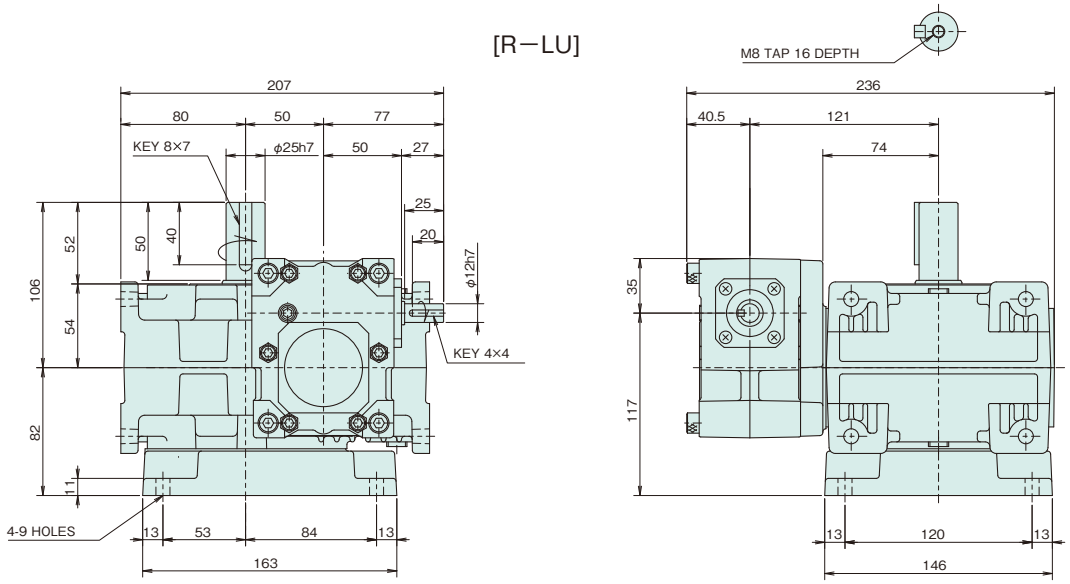
[R－L]



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

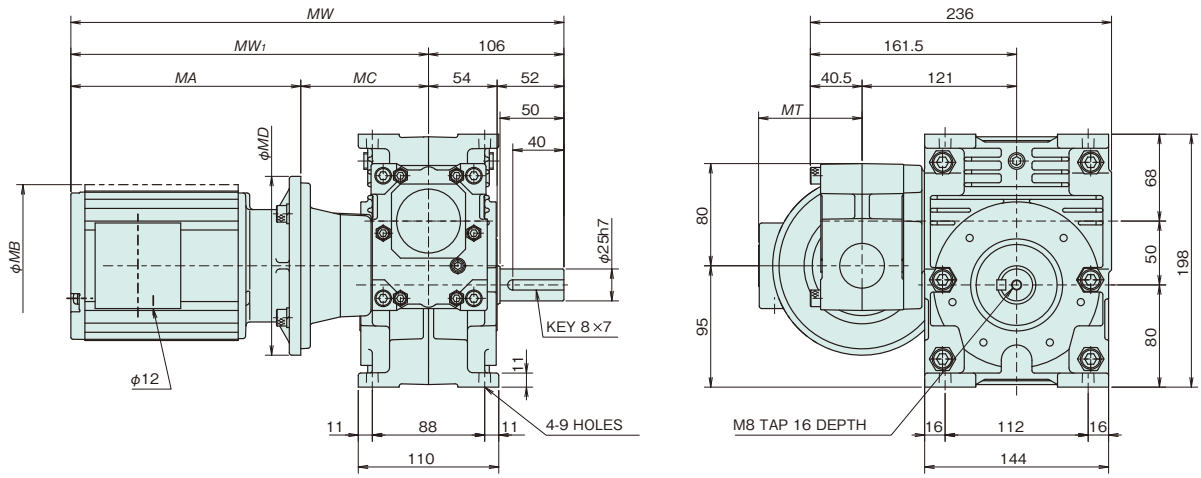
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EWJ50	100	0.255	98 {10.03}	0.217	99 {10.11}	0.178	100 {10.19}	0.150	100 {10.25}	0.085	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

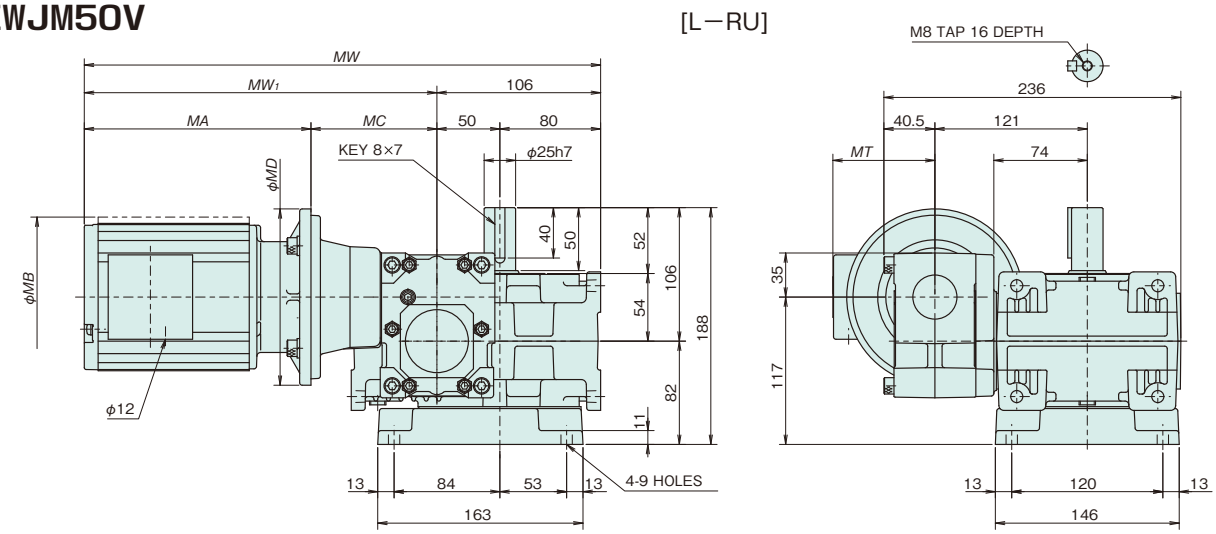
EWJM50T

[L−R]



EWJM50V

[L−RU]



※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 モータ kW	減速比	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 MA	MC	MW1	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}	104 {10.6}										
		400	104 {10.6}	104 {10.7}										
		500	104 {10.7}	105 {10.7}										
		600	105 {10.7}	105 {10.7}										
	0.2	100	76.4 { 7.8}	76.4 { 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 {10.2}										
		200	101 {10.3}	101 {10.3}										

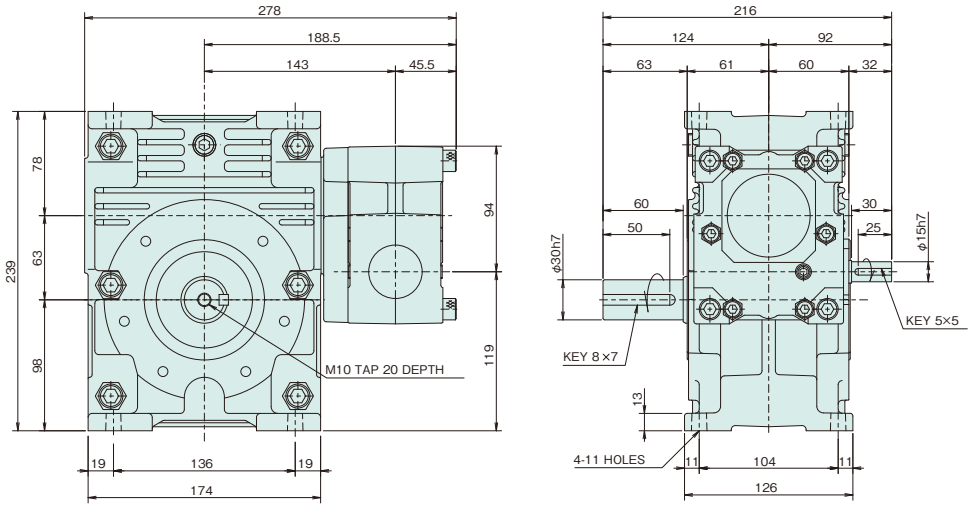
・モータと形番の組合せは標準組合せです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　・熱定格係数は 1.0 です。
・図は 0.1kW ブレーキ無モータのものです。0.1kW ブレーキ付モータ および 0.2kW モータ にはファンがつきます。

寸法図 EWJ63T・EWJ63V

モータ付は次頁へ

EWJ63T

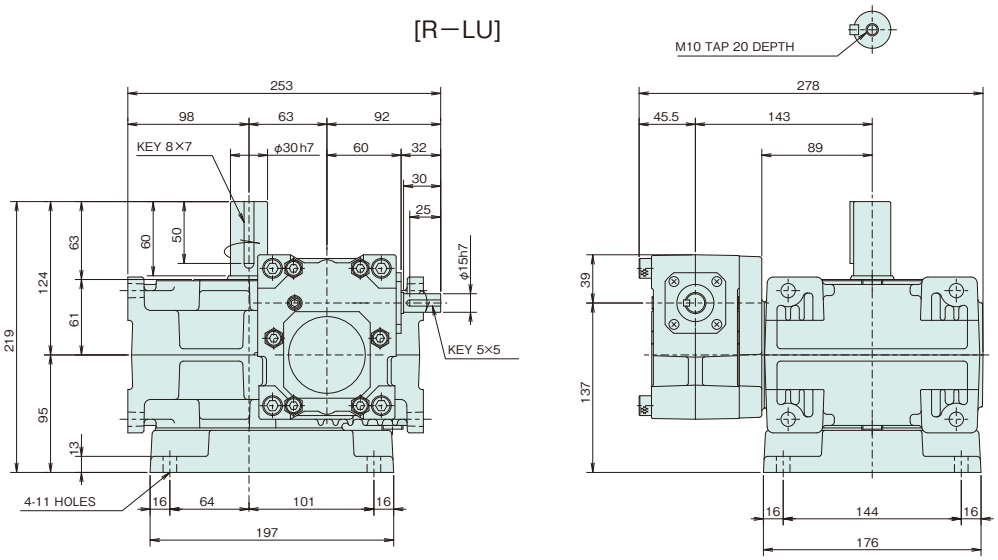
[R－L]



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

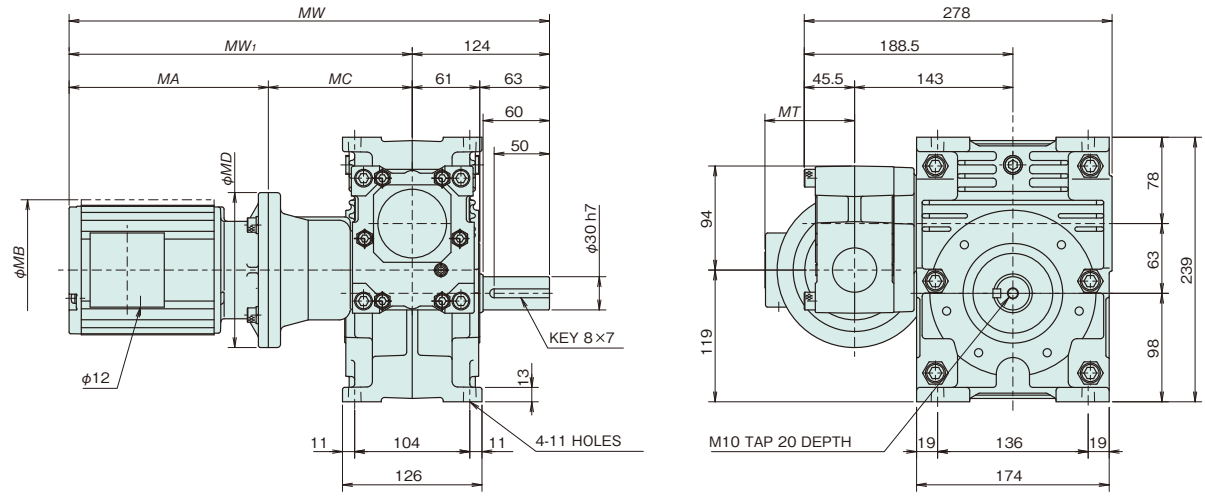
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EWJ63	100	0.514	201 {20.51}	0.439	203 {20.72}	0.360	205 {20.93}	0.305	207 {21.07}	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

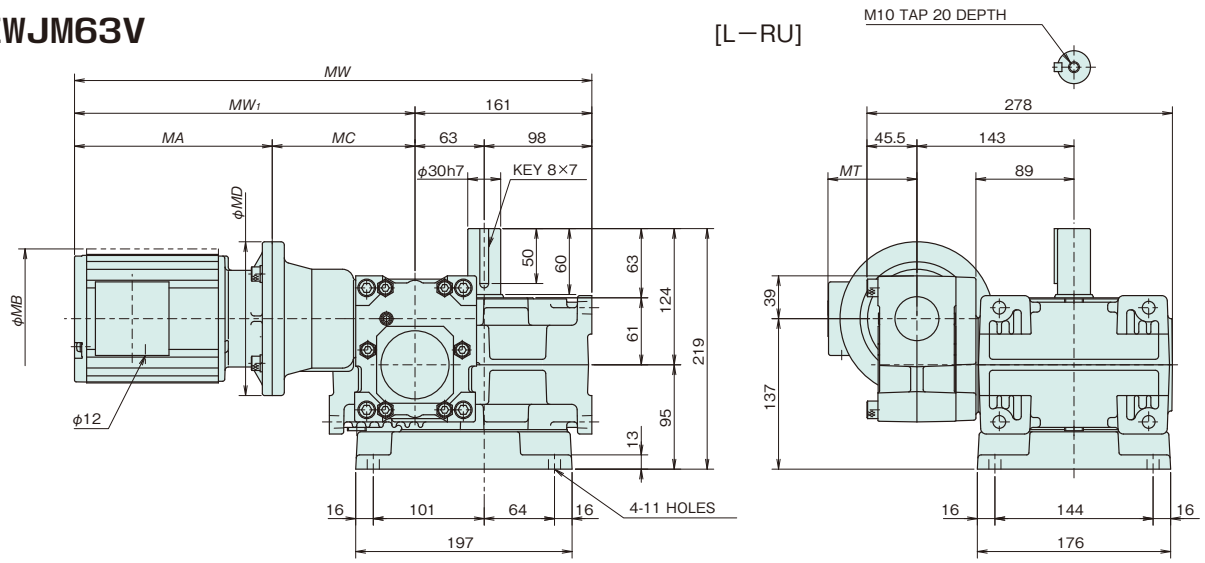
EWJM63T

[L－R]



EWJM63V

[L－RU]



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

伝動能力表

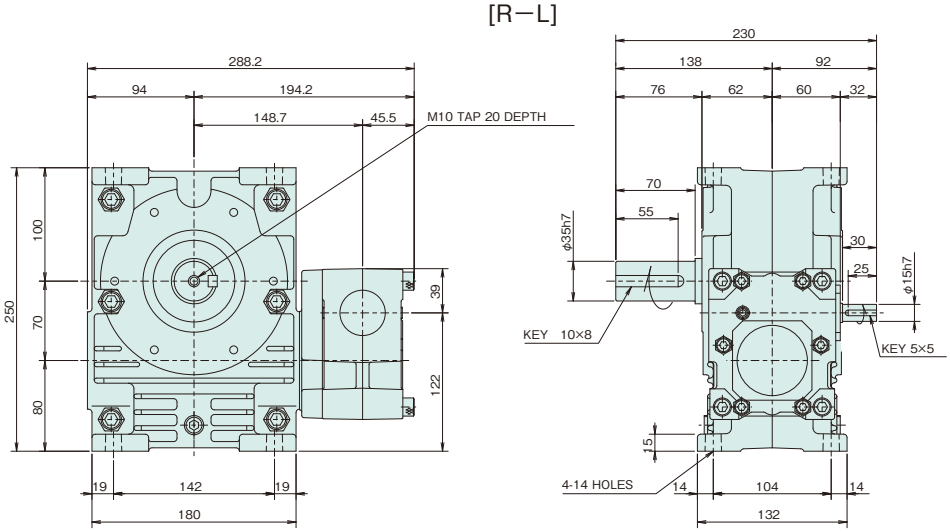
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 （ ）内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW1	据付 Tタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Tタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWJM63	0.1	500	143 {14.6}	167 {17.1}	180 (218)	130 (130)	310 (348)	434 (472)	471 (509)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	23 (25)	24 (26)
		600	158 {16.1}	185 {18.8}										
		800	194 {19.8}	222 {22.7}										
		1000	222 {22.7}	223 {22.7}										
		1200	223 {22.7}	223 {22.7}										
		1500	187 {19.1}	188 {19.2}										
		1800	188 {19.2}	188 {19.2}										
		2400	188 {19.2}	189 {19.3}										
		3000	189 {19.3}	189 {19.3}										
		3600	189 {19.3}	189 {19.3}										
	0.2	200	139 {14.2}	163 {16.7}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	466 (483)	503 (520)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	24 (26)	25 (27)
		250	166 {16.9}	195 {19.9}										
		300	189 {19.3}	218 {22.3}										
		400	219 {22.3}	220 {22.4}										
	0.4	100	156 {15.9}	185 {18.9}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	478 (495)	515 (532)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	25 (28)	26 (29)
		150	205 {20.9}	206 {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。

寸法図 EWJ70B・EWJ70V

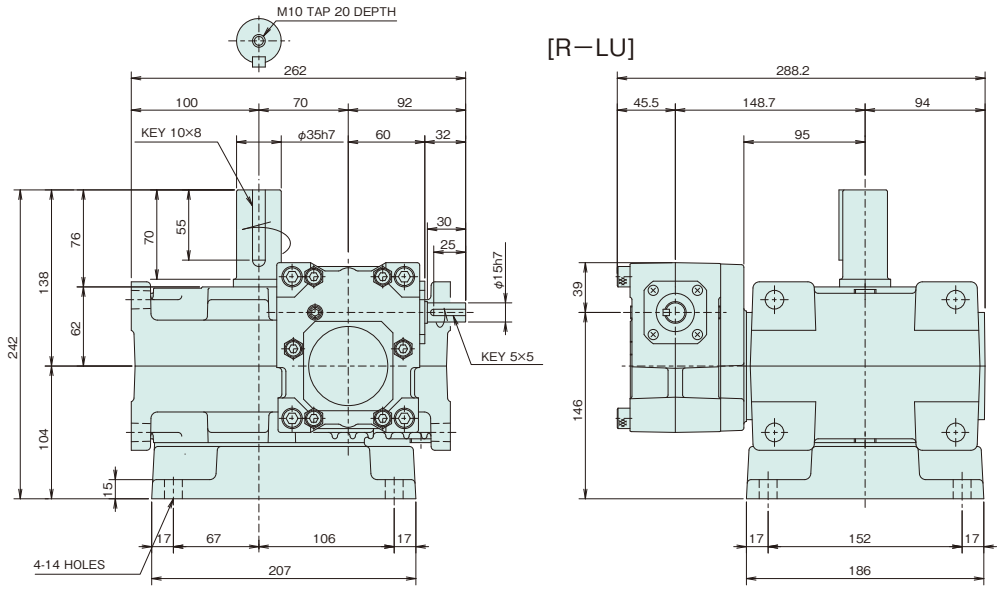
モータ付は次頁へ

EWJ70B



概略質量 18kg

EWJ70V



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

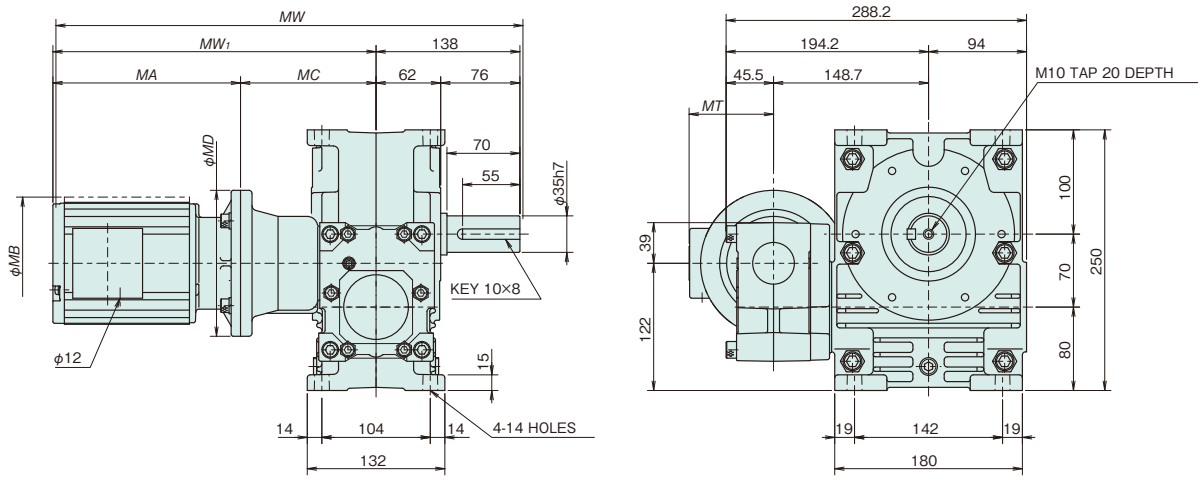
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EWJ70	100	0.719	281 {28.7}	0.614	285 {29.0}	0.504	288 {29.4}	0.428	290 {29.6}	0.244	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

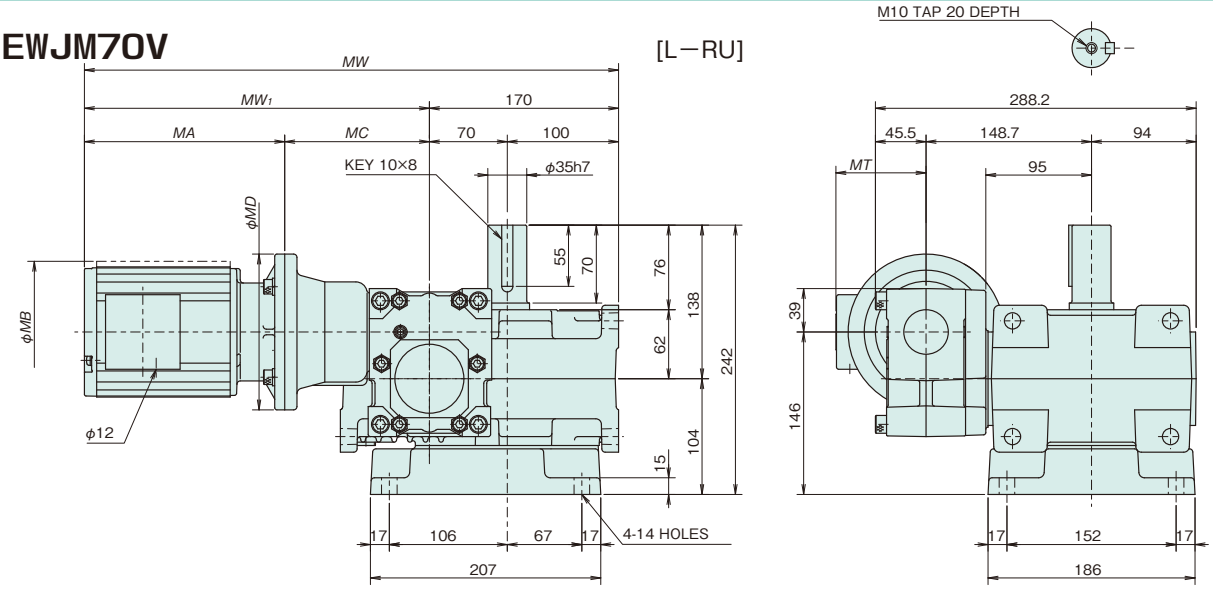
EWJM70B

[L−R]



EWJM70V

[L−RU]



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

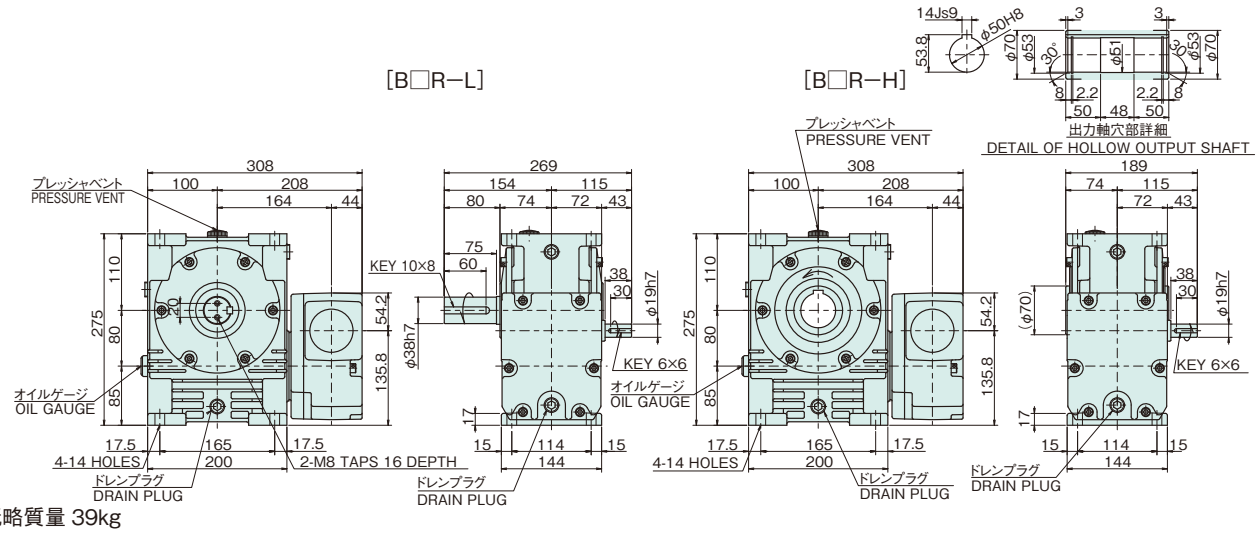
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 MA	MC	MW1	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 {23.3}	262 {26.7}	180 (218)	130 (130)	310 (348)	448 (486)	480 (518)	127 (140)	140 (140)	81 (104.5)	25 (27)	26 (28)
		1200	255 {26.0}	295 {30.1}										
		1500	262 {26.7}	263 {26.8}										
		1800	263 {26.8}	264 {26.9}										
		2400	264 {26.9}	265 {27.0}										
		3000	265 {27.0}	265 {27.1}										
		3600	265 {27.0}	265 {27.1}										
	0.2	300	191 {19.5}	225 {23.0}	212 (229)	130 (130)	342 (359)	480 (497)	512 (529)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	26 (28)	27 (29)
		400	241 {24.6}	283 {28.9}										
		500	305 {31.1}	306 {31.2}										
		600	306 {31.2}	307 {31.3}										
		800	308 {31.4}	308 {31.5}										
	0.4	100	157 {16.0}	185 {18.9}	224 (241)	130 (130)	354 (371)	492 (509)	524 (541)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	27 (30)	28 (31)
		150	220 {22.4}	258 {26.4}										
		200	291 {29.7}	293 {29.9}										
		250	293 {29.9}	294 {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。

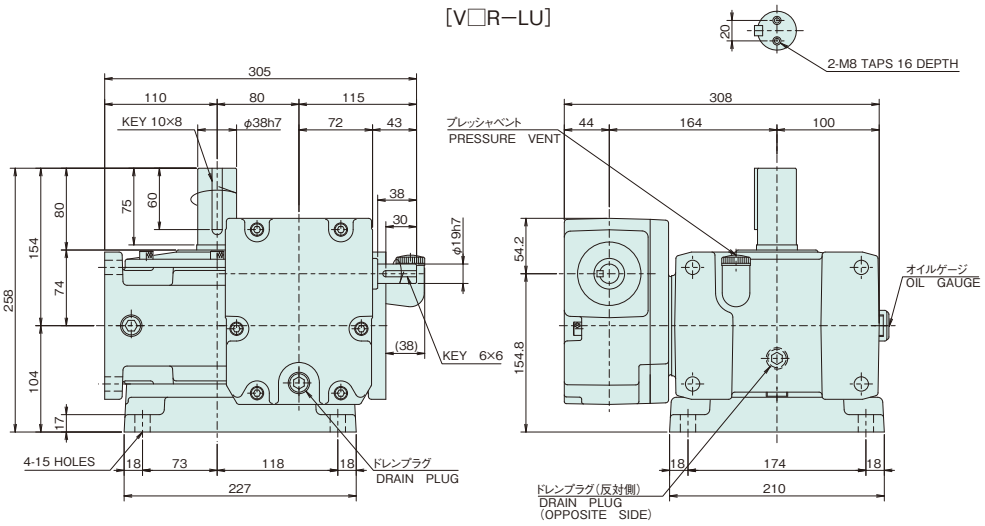
寸法図 EW80B・EW80V

EW80B



概略質量 39kg

EW80V



概略質量 42kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

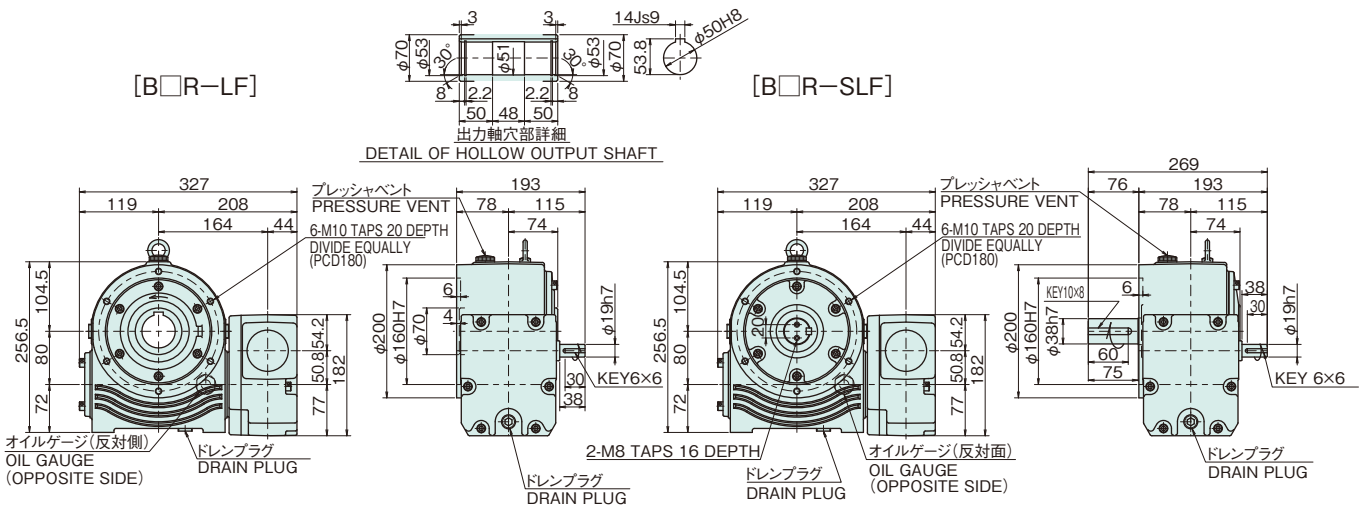
伝動能力表

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}
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

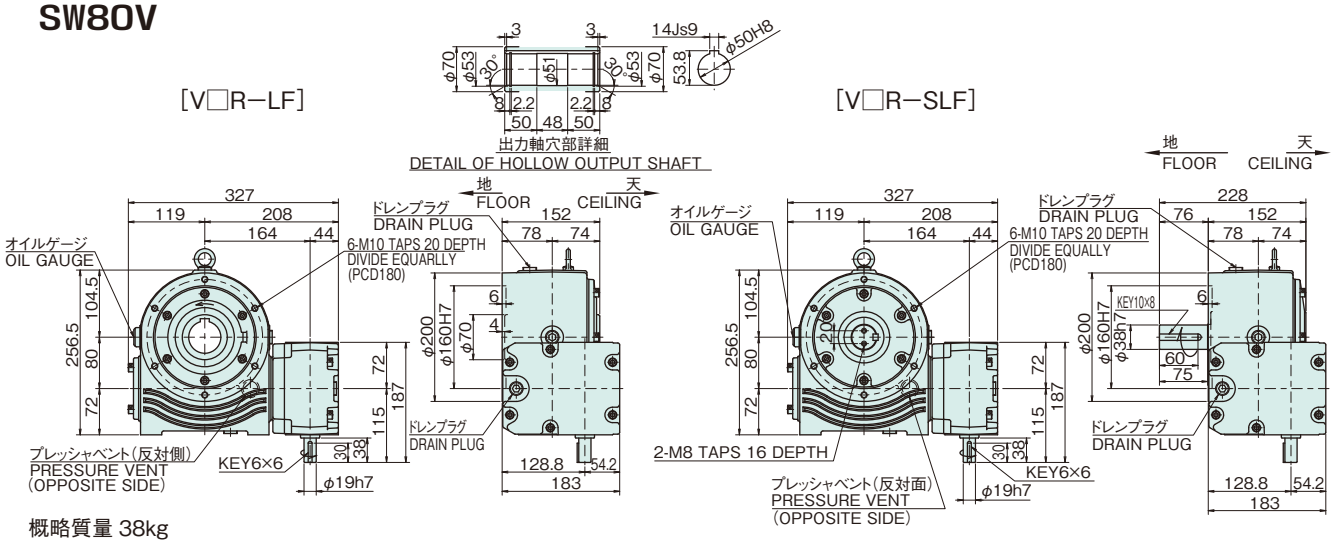
モータ付は次頁へ

SW80B



概略質量 38kg

SW80V



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

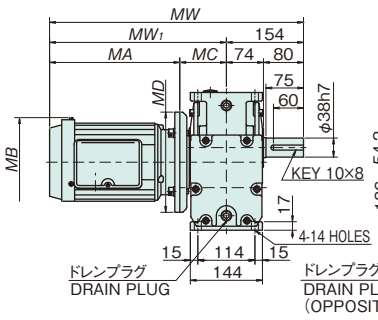
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
SW80	100	1.032	419 {42.8}	0.881	424 {43.3}	0.722	430 {43.9}	0.612	433 {44.2}	0.347	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 {402}	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}

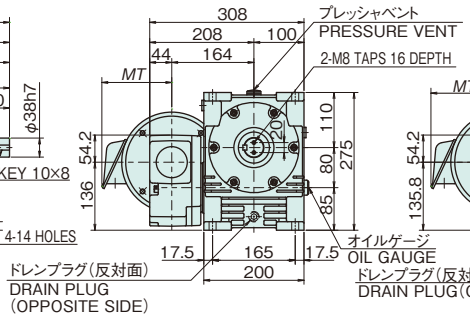
寸法図 EWM(R)80B・EWM(R)80V

モータ無は前頁へ

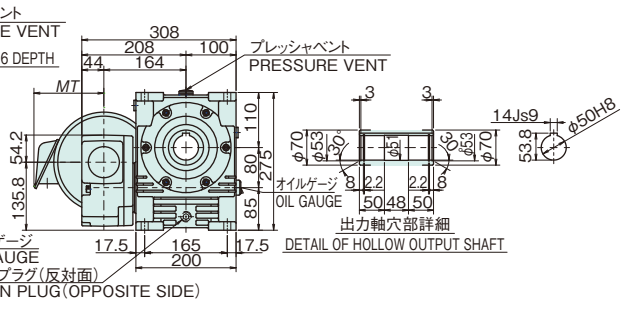
EWM(R)80B

[L−R]



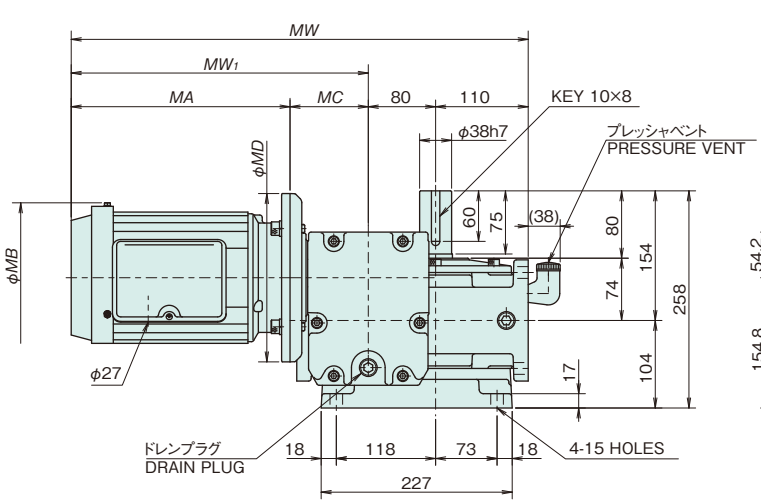


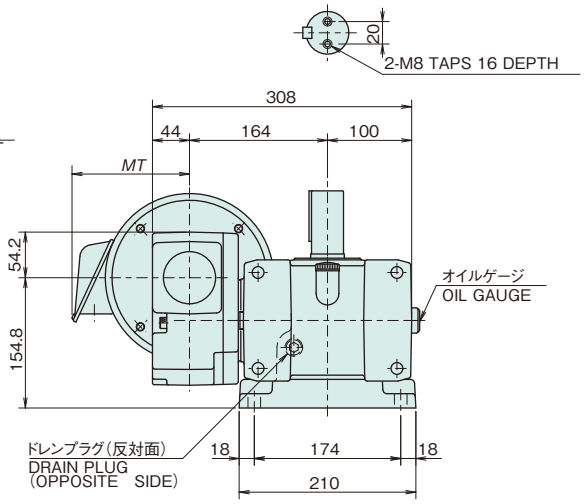
[L−H]



EWM(R)80V

[L−RU]





※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

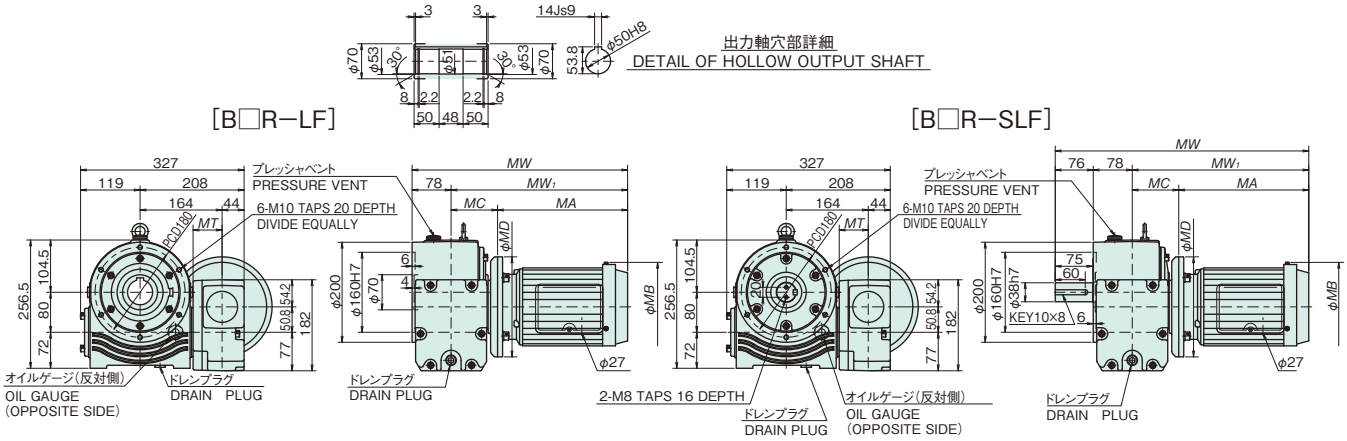
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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 {31.4}	362 {36.9}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	457 (474)	493 (510)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	45 (47)	48 (50)
		600	346 {35.8}	405 {41.3}										
		800	431 {44.0}	466 {47.5}										
		1000	466 {47.5}	466 {47.6}										
		1200	466 {47.6}	467 {47.7}										
	0.4	200	295 {30.1}	348 {35.5}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	469 (486)	505 (522)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	48 (51)	51 (54)
		250	353 {36.0}	416 {42.5}										
		300	404 {41.2}	455 {46.4}										
		400	457 {46.6}	459 {46.8}										
EWMR80	0.75	100	305 {31.1}	362 {36.9}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	507 (552)	543 (588)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	61 (64)	64 (67)
		150	430 {43.9}	433 {44.2}										

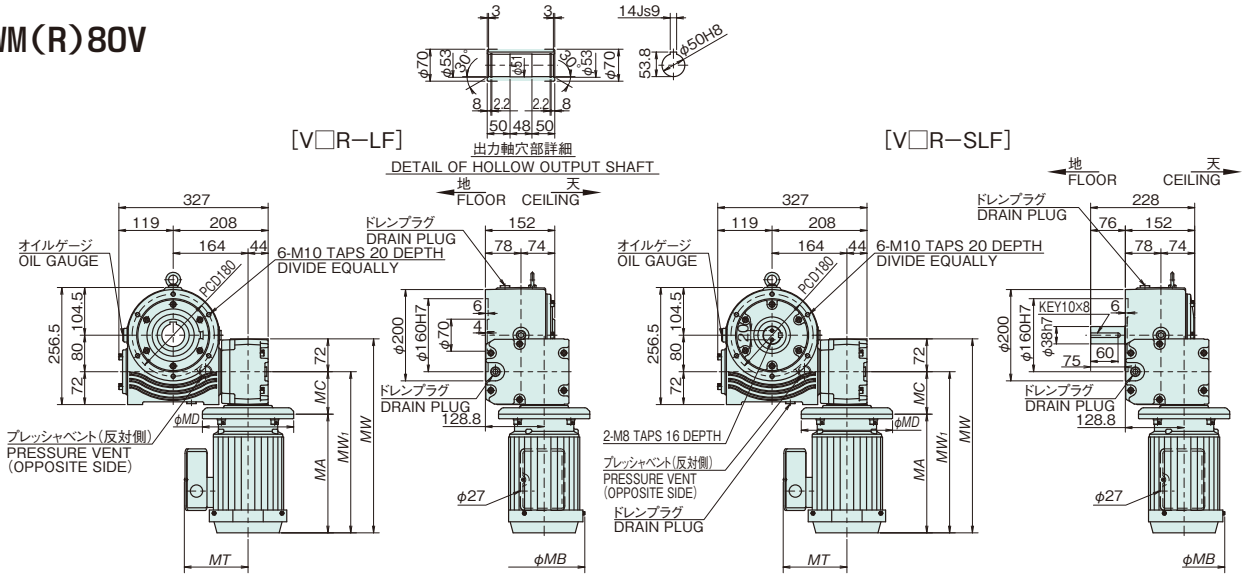
・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWM(R)80B・SWM(R)80V

SWM(R)80B



SWM(R)80V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

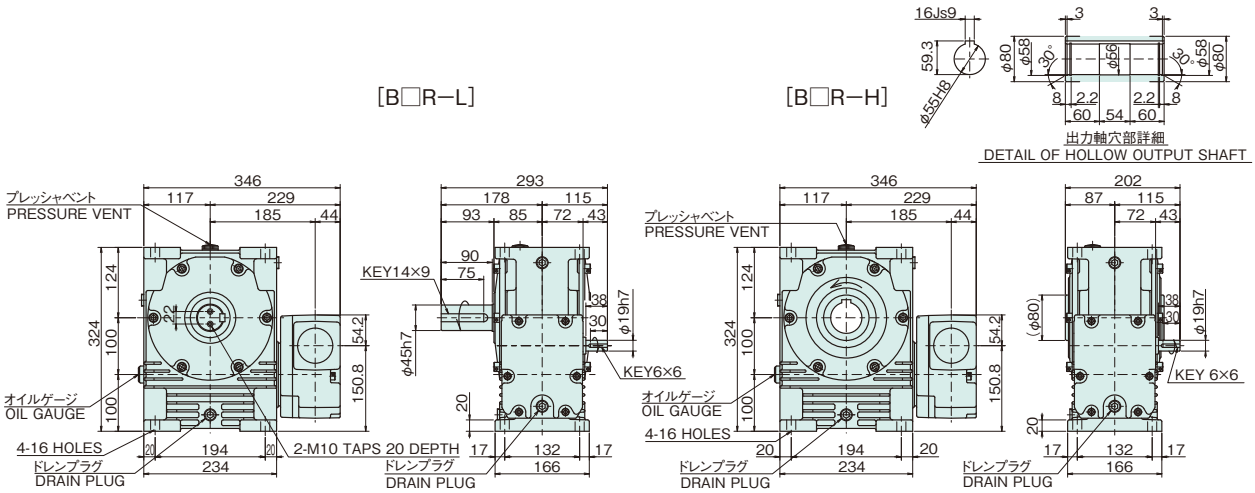
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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	307 {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	346 {35.8}	405 {41.3}									
		800	431 {44.0}	466 {47.5}									
		1000	466 {47.5}	466 {47.6}									
		1200	466 {47.6}	467 {47.7}									
	0.4	200	295 {30.1}	348 {35.5}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	393 (410)	387 (404)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	47 (50)
		250	353 {36.0}	416 {42.5}									
		300	404 {41.2}	455 {46.4}									
		400	457 {46.6}	459 {46.8}									
SWMR80	0.75	100	305 {31.1}	362 {36.9}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	431 (476)	425 (470)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	60 (63)
		150	430 {43.9}	433 {44.2}									

・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 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。

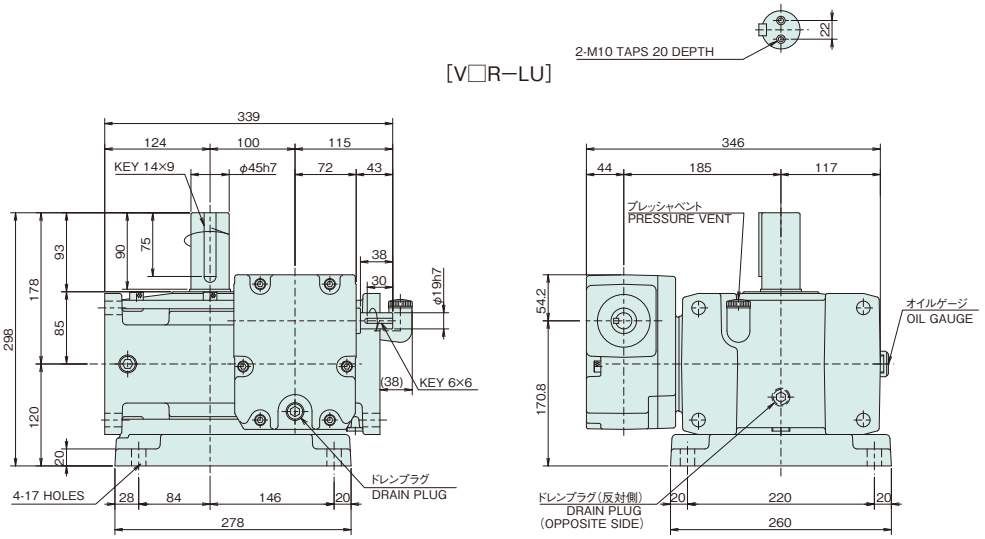
寸法図 EW100B・EW100V

EW100B



概略質量 53kg

EW100V



概略質量 59kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

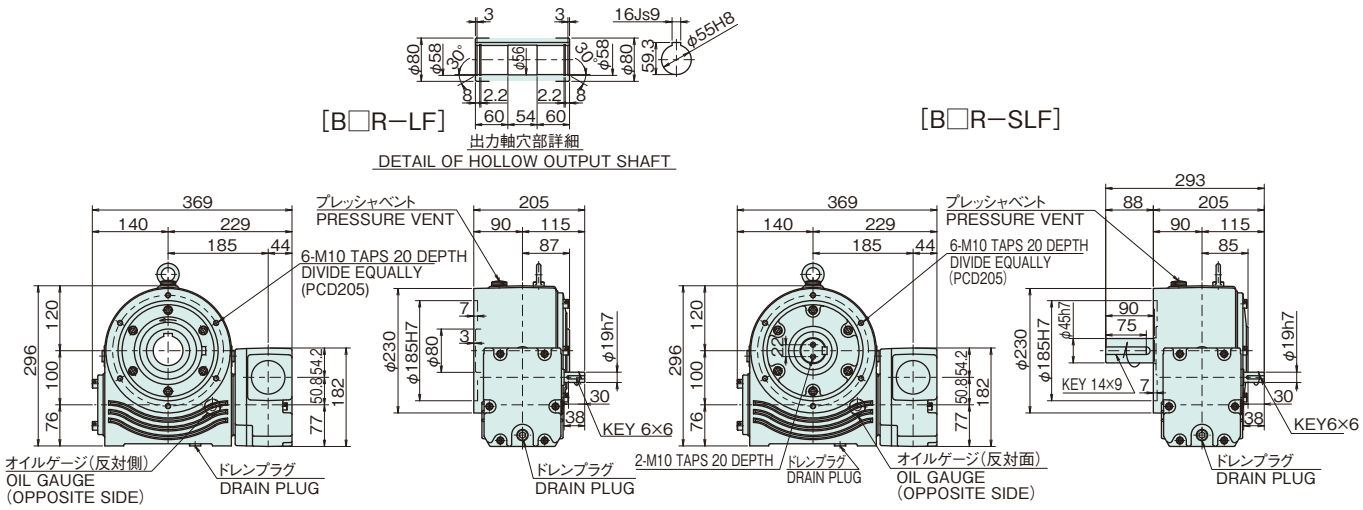
伝動能力表

サイズ	入力	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	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

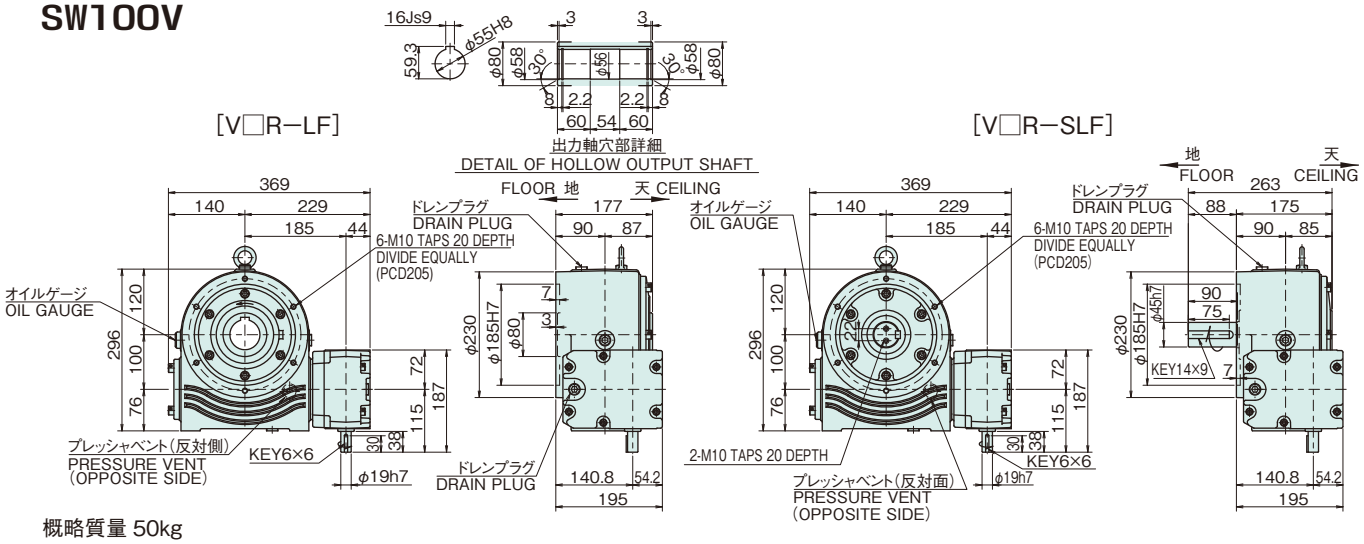
モータ付は次頁へ

SW100B



概略質量 50kg

SW100V



概略質量 50kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

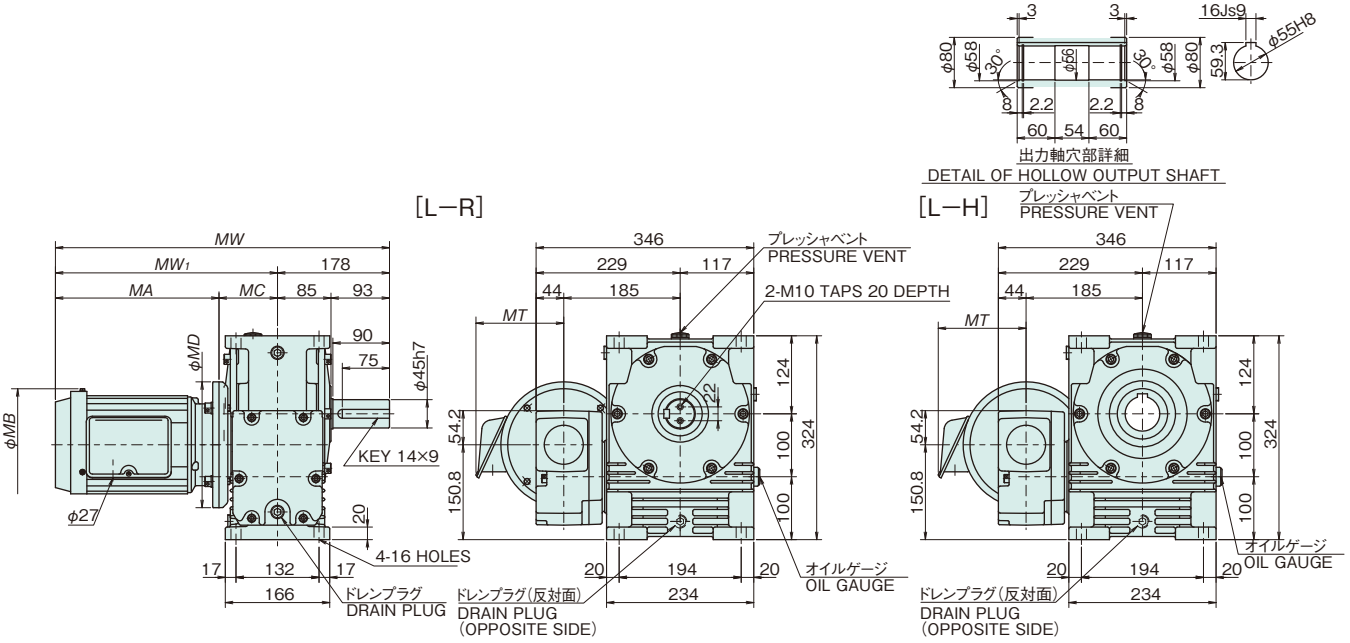
伝動能力表

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}
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}

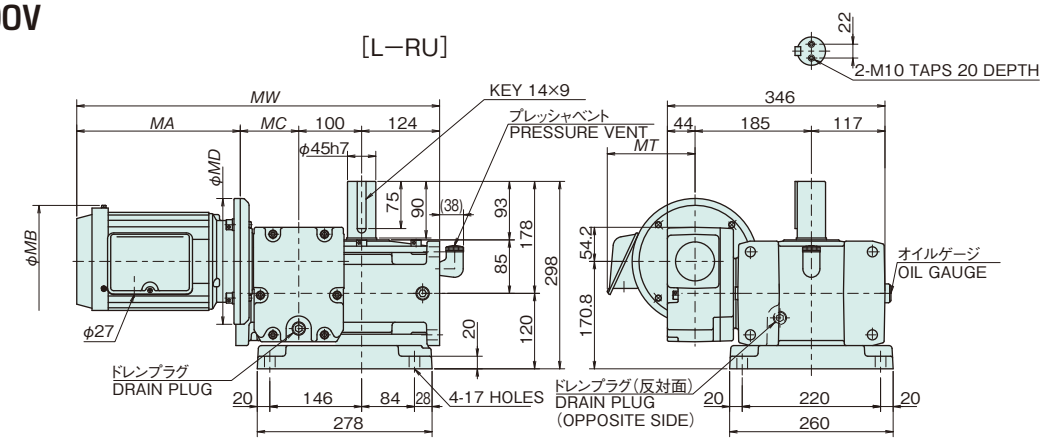
寸法図 EWM(R)100B・EWM(R)100V

モータ無は前頁へ

EWM(R)100B



EWM(R)100V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

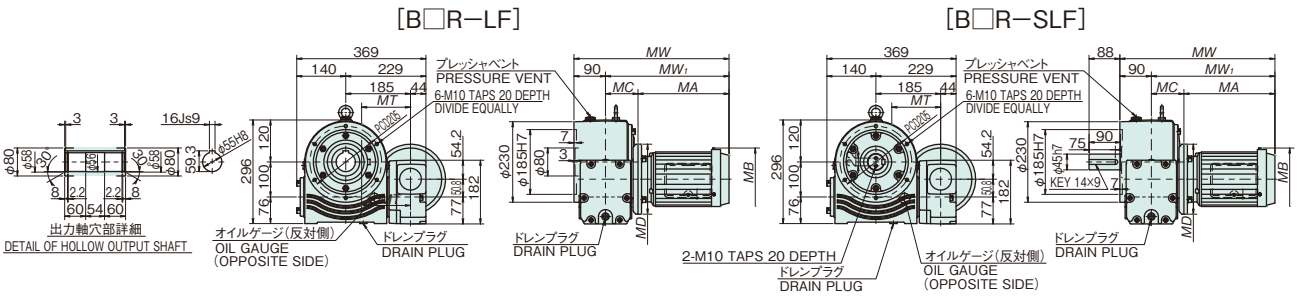
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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	652 {66.5}	721 {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 {73.6}	723 {73.8}										
		2400	727 {74.2}	727 {74.2}										
	0.4	500	625 {63.8}	736 {75.1}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	493 (510)	539 (556)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	62 (65)	68 (71)
		600	703 {71.7}	823 {84.0}										
		800	870 {88.8}	873 {89.1}										
		1000	872 {89.0}	875 {89.3}										
		1200	859 {87.7}	861 {87.9}										
EWMR100	0.75	200	561 {57.2}	664 {67.7}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	531 (576)	577 (622)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	75 (78)	81 (84)
		250	673 {68.7}	788 {80.4}										
		300	772 {78.8}	854 {87.1}										
		400	856 {87.3}	862 {88.0}										

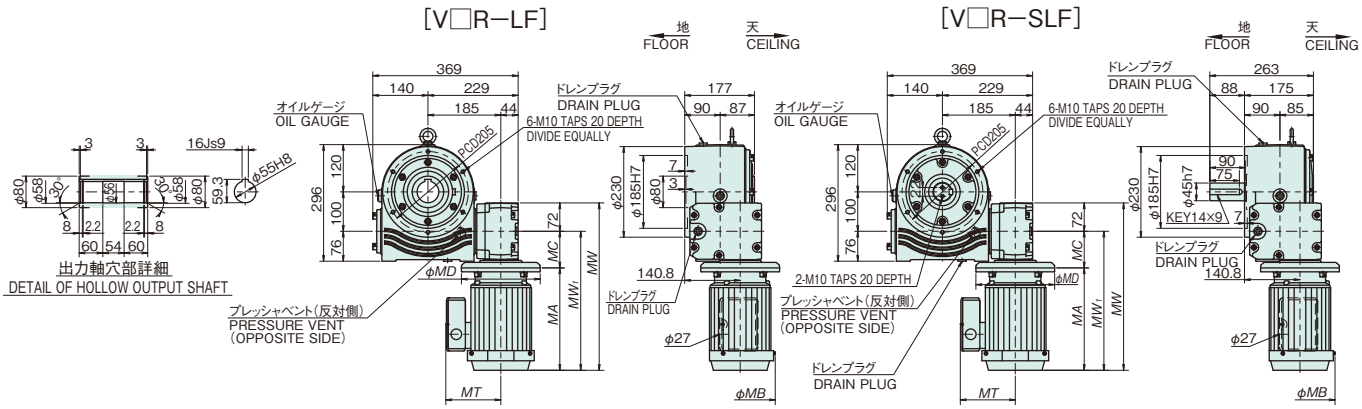
・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWM(R)100B・SWM(R)100V

SWM(R)100B



SWM(R)100V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

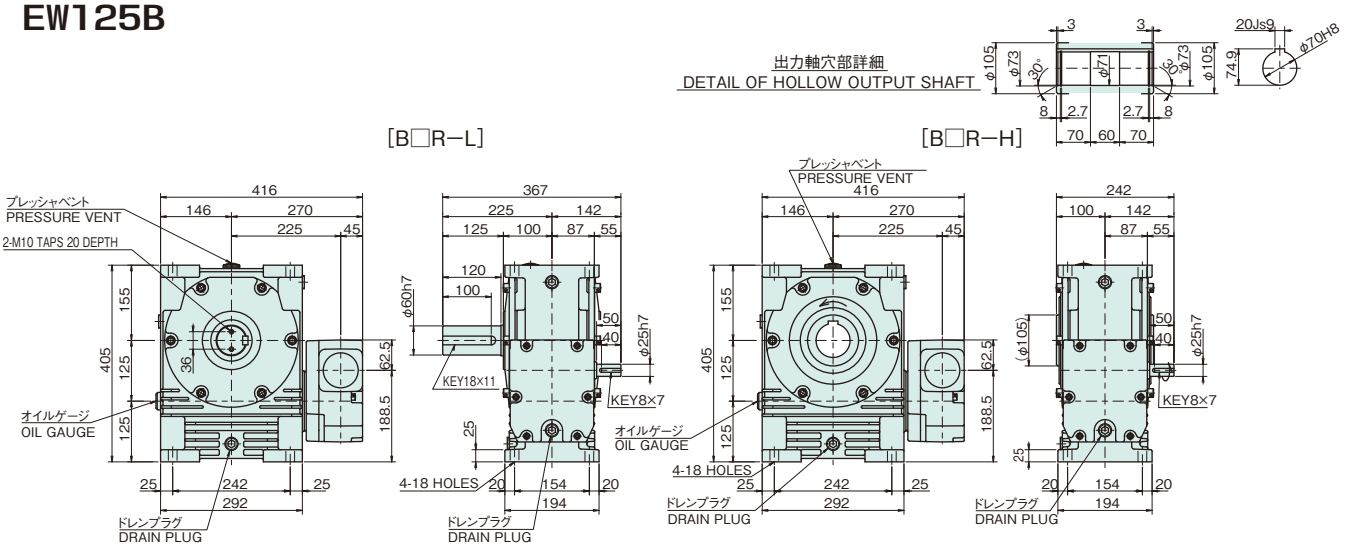
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	405 (422)	387 (404)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	59 (62)
		600	703 {71.7}	823 {84.0}									
		800	870 {88.8}	873 {89.1}									
		1000	872 {89.0}	875 {89.3}									
		1200	859 {87.7}	861 {87.9}									
SWMR100	0.75	200	561 {57.2}	664 {67.7}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	443 (488)	425 (470)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	72 (75)
		250	673 {68.7}	788 {80.4}									
		300	772 {78.8}	854 {87.1}									
		400	856 {87.3}	862 {88.0}									

・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 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。

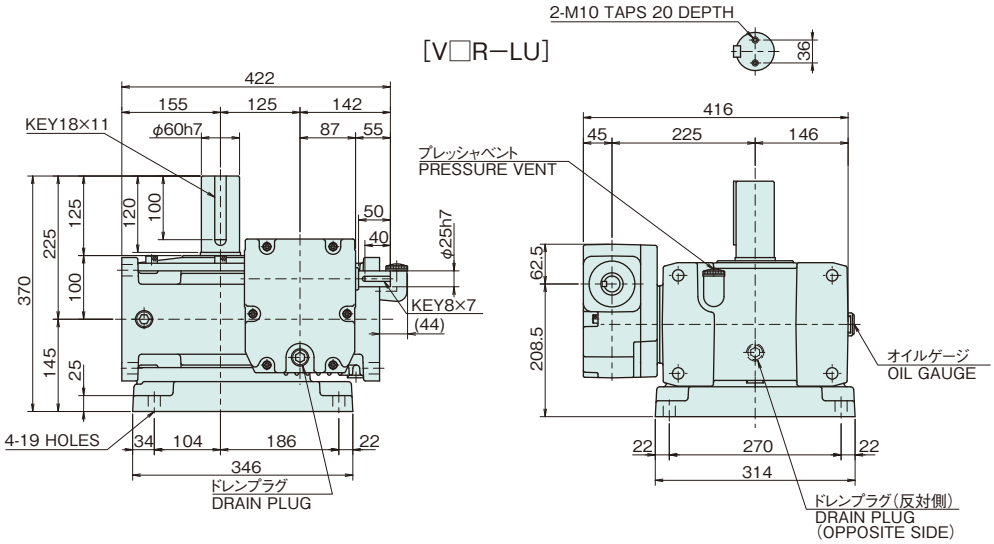
寸法図 EW125B・EW125V

EW125B



概略質量 96kg

EW125V



概略質量 106kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

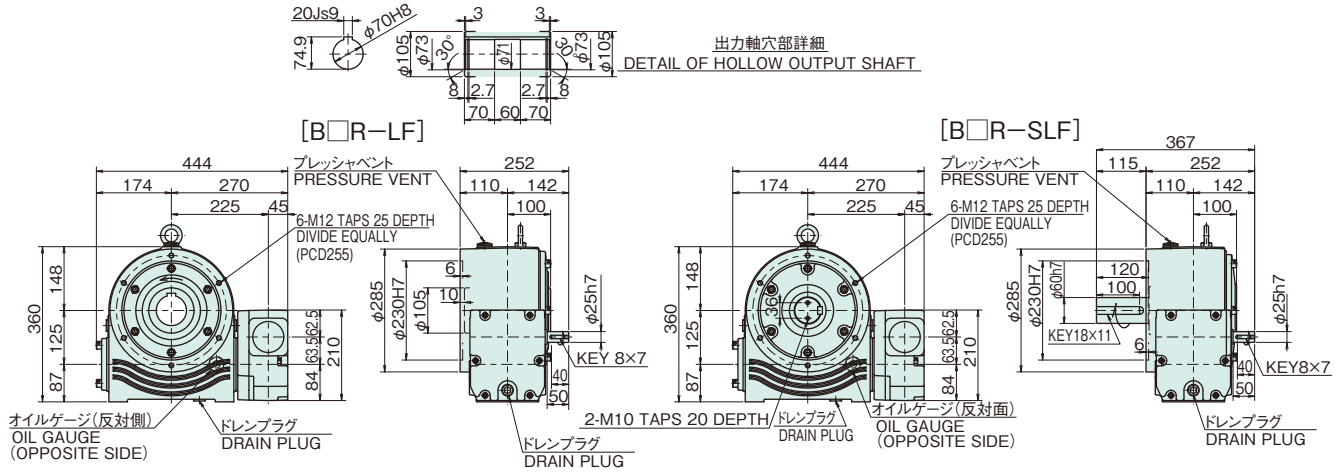
伝動能力表

サイズ	入力 / 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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

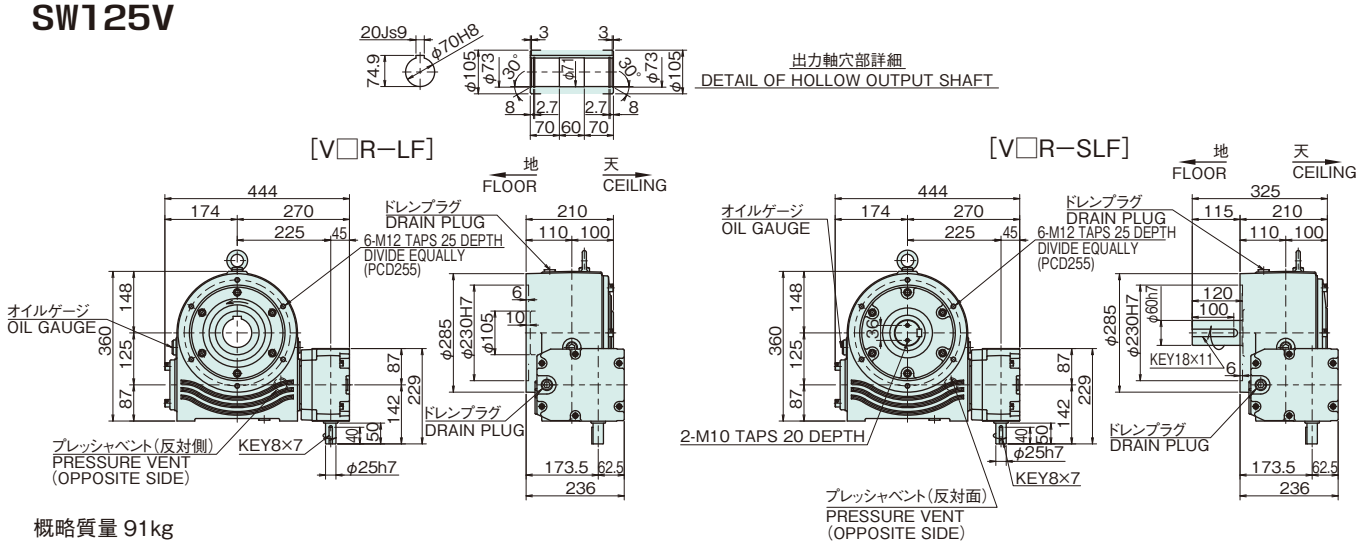
モータ付は次頁へ

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。

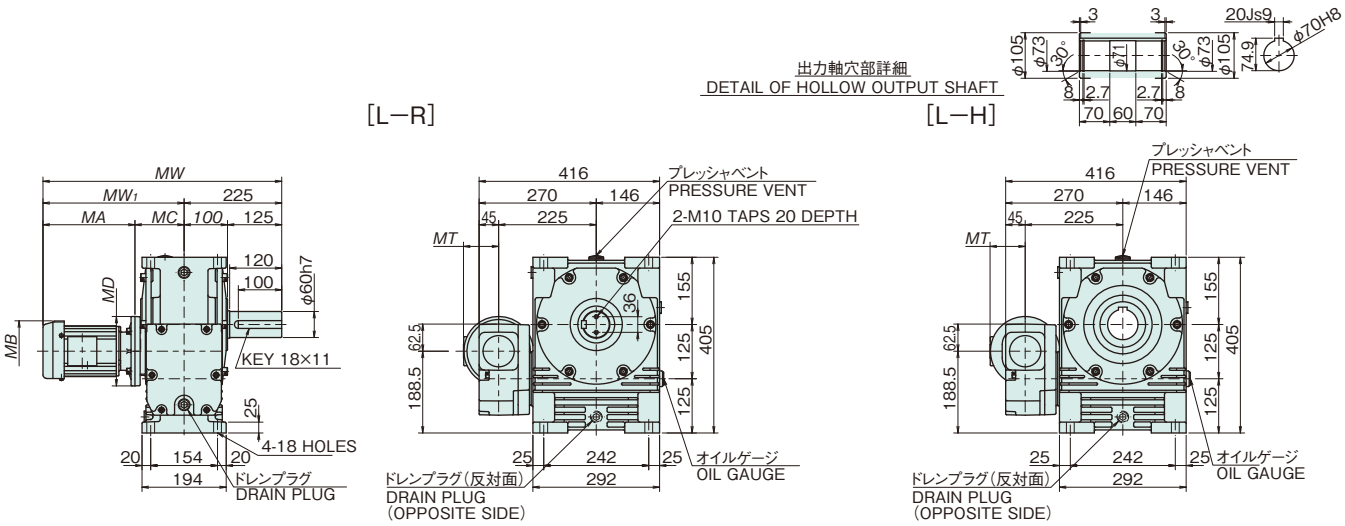
伝動能力表

サイズ	入力	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}
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 {1410}	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}

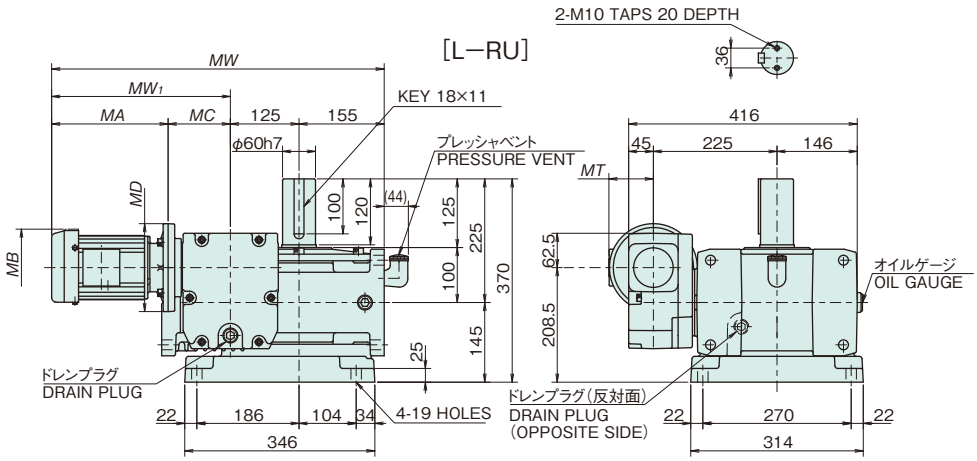
寸法図 EWM(R) 125B・EWM(R) 125V

モータ無は前頁へ

EWM(R)125B



EWM(R)125V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

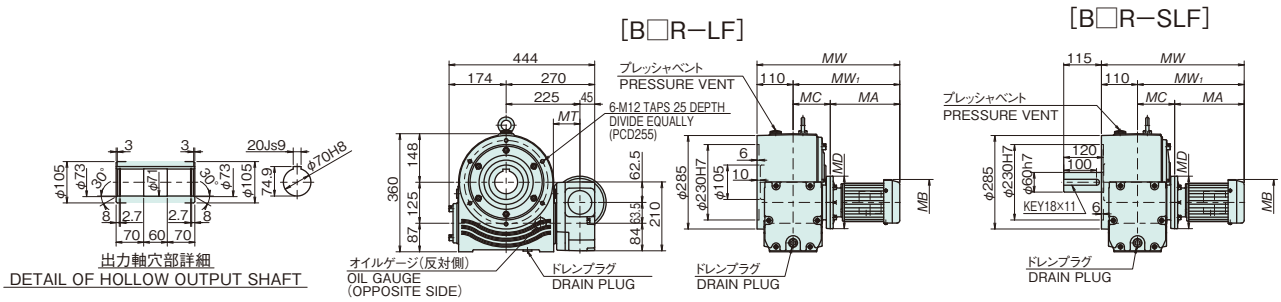
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 MA	MC	MW1	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 (229)	113 (113)	325 (342)	550 (567)	605 (622)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	102 (104)	112 (114)
		3600	1215 {124}	1392 {142}										
	0.4	1500	1352 {138}	1372 {140}	224 (241)	113 (113)	337 (354)	562 (579)	617 (634)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	105 (108)	115 (118)
		1800	1372 {140}	1372 {140}										
		2400	1382 {141}	1382 {141}										
EWMR125	0.75	500	1186 {121}	1392 {142}	260 (305)	108 (108)	368 (413)	593 (638)	648 (693)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	118 (121)	128 (131)
		600	1333 {136}	1558 {159}										
		800	1568 {160}	1578 {161}										
		1000	1548 {158}	1558 {159}										
	1.5	100	631 {64.4}	749 {76.4}	296 (360)	108 (108)	404 (468)	629 (693)	684 (748)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	126 (131)	136 (141)
		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}										

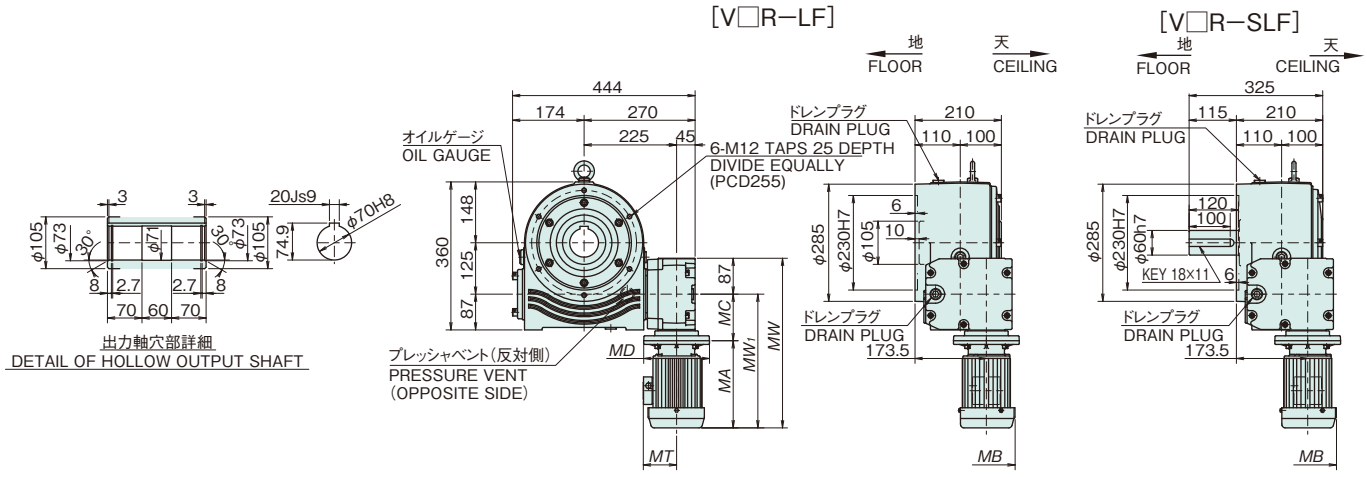
・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　　・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図　SWM(R)125B・SWM(R)125V

SWM(R)125B



SWM(R)125V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

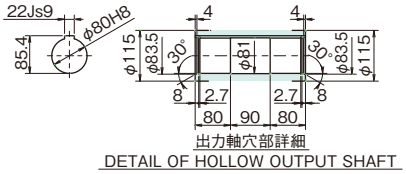
伝動能力表

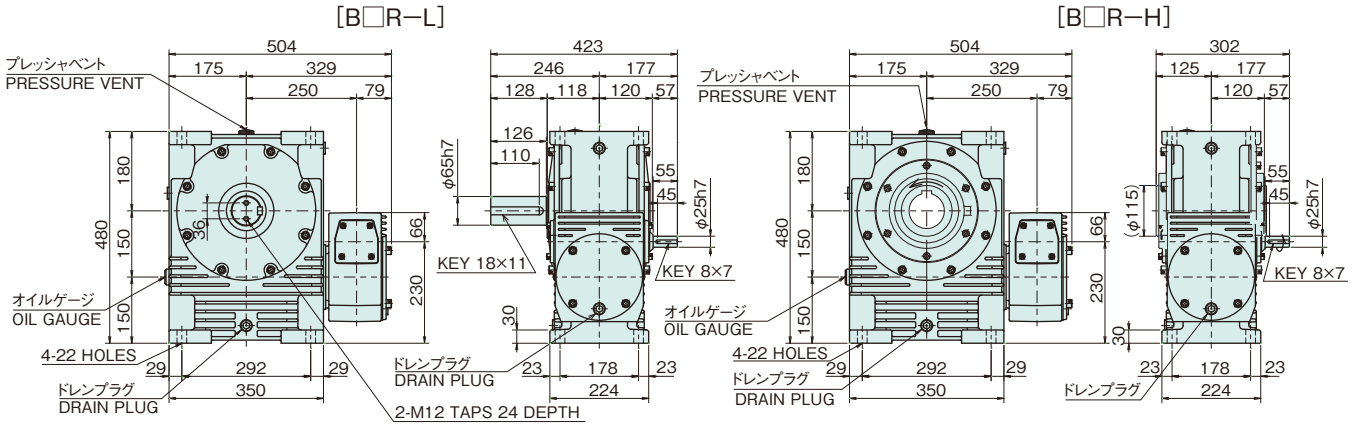
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 （ ）内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW_1	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWM125	0.2	3000	1068 {109}	1245 {127}	212 (229)	113 (113)	325 (342)	435 (452)	412 (429)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	97 (99)
		3600	1215 {124}	1392 {142}									
	0.4	1500	1352 {138}	1372 {140}	224 (241)	113 (113)	337 (354)	447 (464)	424 (441)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	100 (103)
		1800	1372 {140}	1372 {140}									
		2400	1382 {141}	1382 {141}									
SWMR125	0.75	500	1186 {121}	1392 {142}	260 (305)	108 (108)	368 (413)	478 (523)	455 (500)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	113 (116)
		600	1333 {136}	1558 {159}									
		800	1568 {160}	1578 {161}									
		1000	1548 {158}	1558 {159}									
	1.5	100	631 {64.4}	749 {76.4}	296 (360)	108 (108)	404 (468)	514 (578)	491 (555)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	120 (125)
		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わせは標準組合わせです。
・　　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

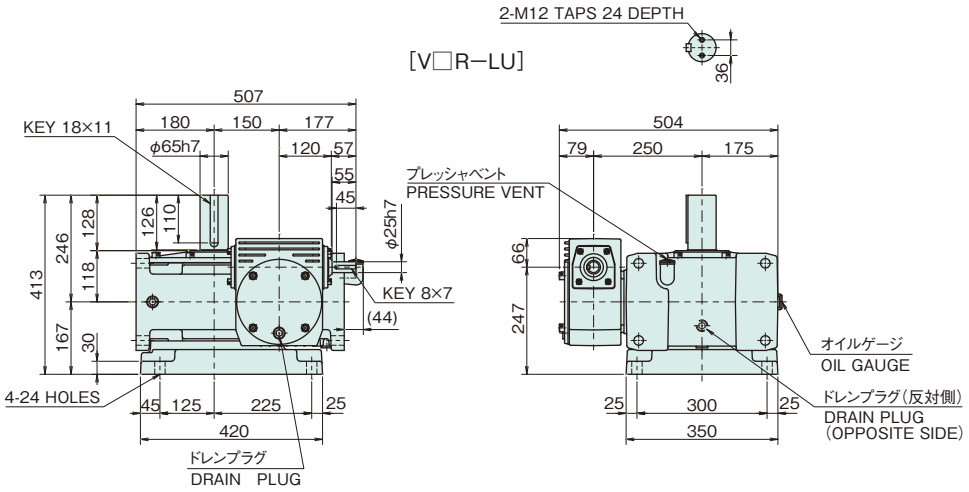
EW150B





概略質量 142kg

EW150V



概略質量 167kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

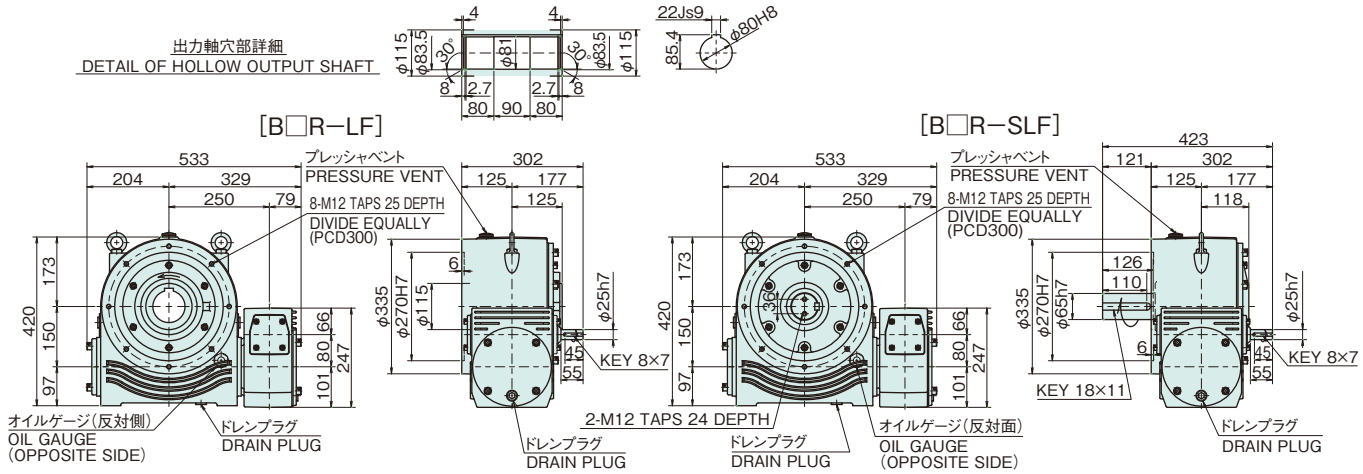
伝動能力表

サイズ	入力	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	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

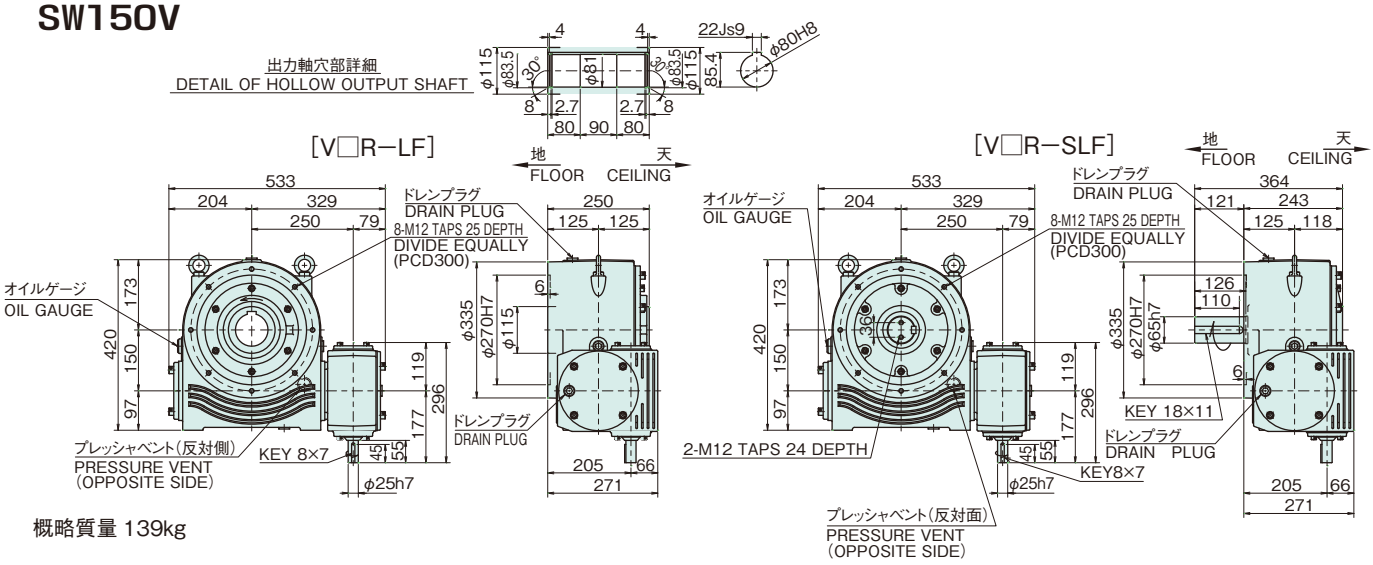
モータ付は次頁へ

SW150B



概略質量 139kg

SW150V



概略質量 139kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

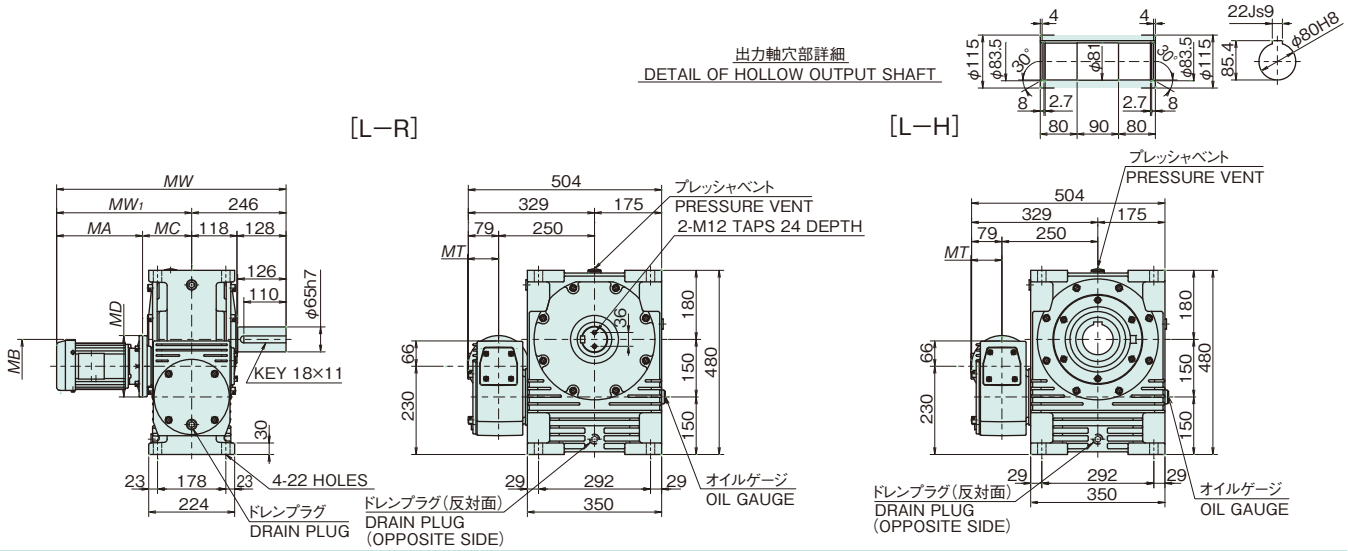
伝動能力表

サイズ	入力	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}
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 {261}	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}

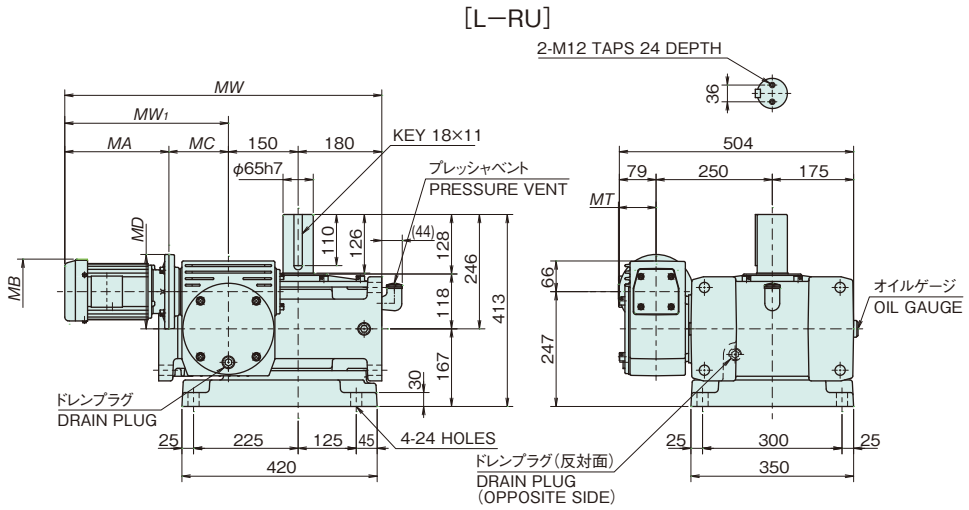
寸法図 EWM(R)150B・EWM(R)150V

モータ無は前頁へ

EWM(R)150B



EWM(R)150V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

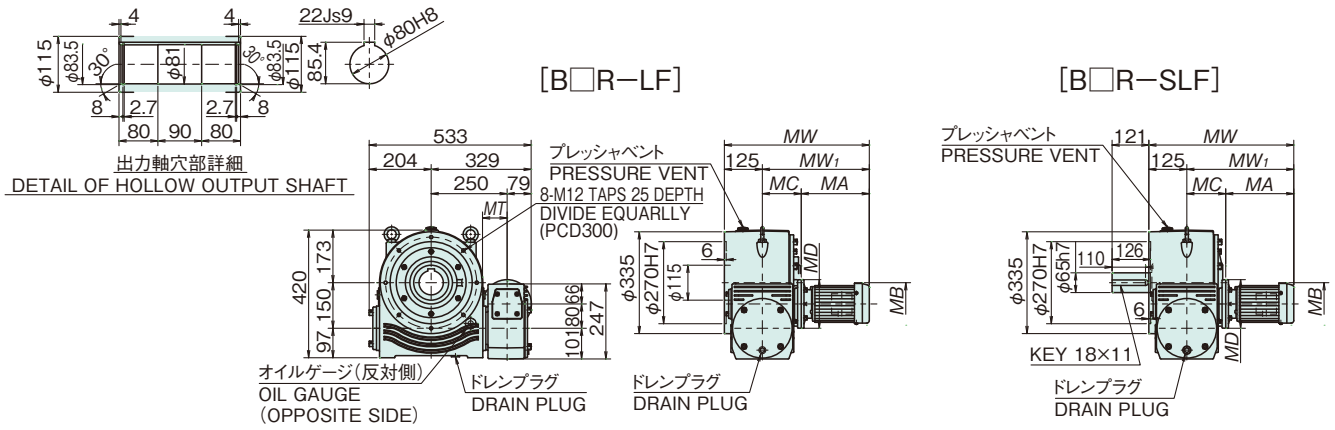
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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 (241)	128 (128)	352 (369)	598 (615)	682 (699)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	153 (156)	178 (181)
		3600	2264 {231}	2264 {231}										
EWMR150	0.75	1200	2421 {247}	2617 {267}	260 (305)	128 (128)	388 (433)	634 (679)	718 (763)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	166 (169)	191 (194)
		1500	2179 {222}	2234 {228}										
	1.5	500	2460 {251}	2656 {271}	296 (360)	128 (128)	424 (488)	670 (734)	754 (818)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	174 (179)	199 (204)
		600	2656 {271}	2666 {272}										
	2.2	100	944 {96.3}	1117 {114}	318 (374)	128 (128)	446 (502)	692 (748)	776 (832)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	189 (194)	214 (219)
		150	1343 {137}	1597 {163}										
		200	1725 {176}	2038 {208}										
		250	2078 {212}	2450 {250}										
		300	2362 {241}	2577 {263}										
		400	2597 {265}	2626 {268}										
	3.7	100	1588 {162}	1882 {192}	343 (424)	128 (128)	471 (552)	717 (798)	801 (882)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	194 (204)	219 (229)
		150	2264 {231}	2381 {243}										

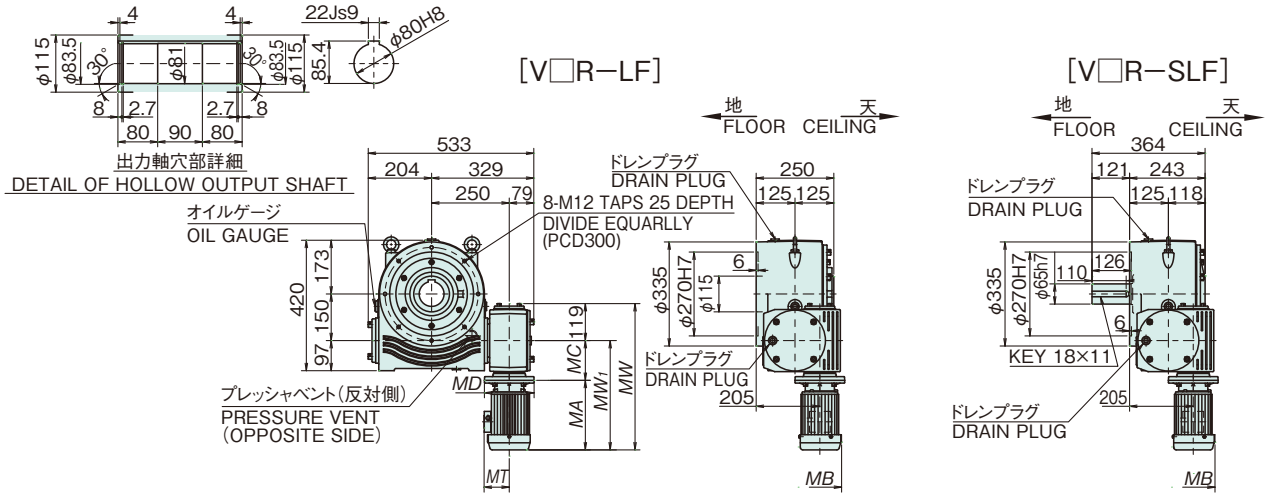
・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　　・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWM(R)150B・SWM(R)150V

SWM(R)150B



SWM(R)150V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

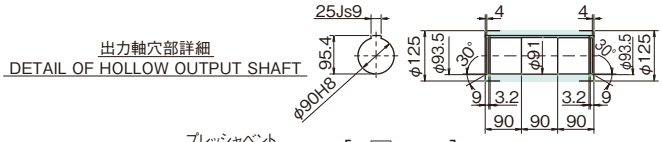
伝動能力表

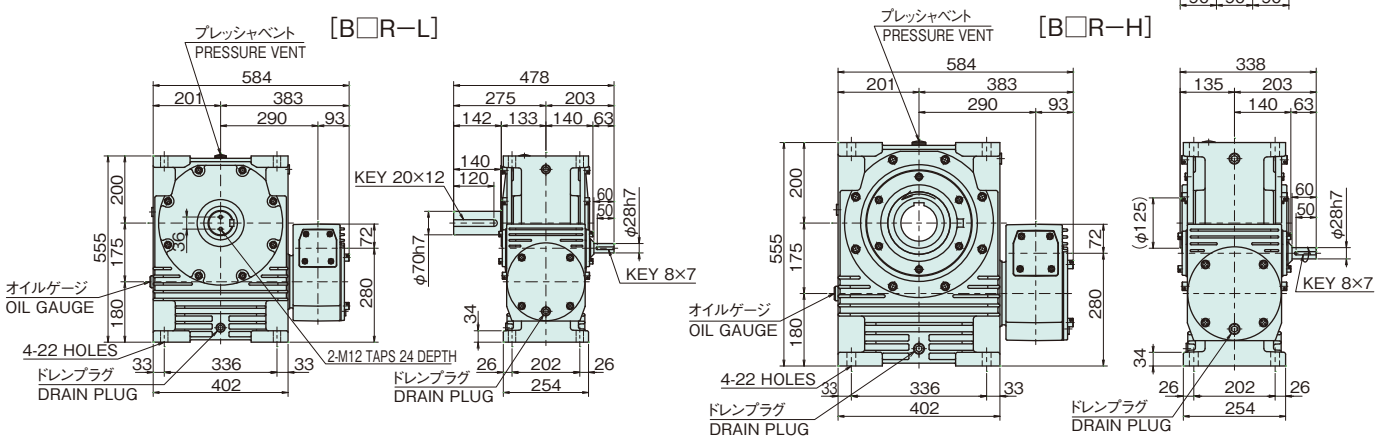
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 ( )内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW_1	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWM150	0.4	3000	2254 {230}	2264 {231}	224 (241)	128 (128)	352 (369)	477 (494)	471 (488)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	150 (153)
		3600	2264 {231}	2264 {231}									
SWMR150	0.75	1200	2421 {247}	2617 {267}	260 (305)	128 (128)	388 (433)	513 (558)	507 (552)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	163 (166)
		1500	2179 {222}	2234 {228}									
	1.5	500	2460 {251}	2656 {271}	296 (360)	128 (128)	424 (488)	549 (613)	543 (607)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	170 (175)
		600	2656 {271}	2666 {272}									
	2.2	100	944 {96.3}	1117 {114}	318 (374)	128 (128)	446 (502)	571 (627)	565 (621)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	186 (191)
		150	1343 {137}	1597 {163}									
		200	1725 {176}	2038 {208}									
		250	2078 {212}	2450 {250}									
		300	2362 {241}	2577 {263}									
		400	2597 {265}	2626 {268}									
	3.7	100	1588 {162}	1882 {192}	343 (424)	128 (128)	471 (552)	596 (677)	590 (671)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	191 (201)
		150	2264 {231}	2381 {243}									

・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 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 EW175B・EW175V

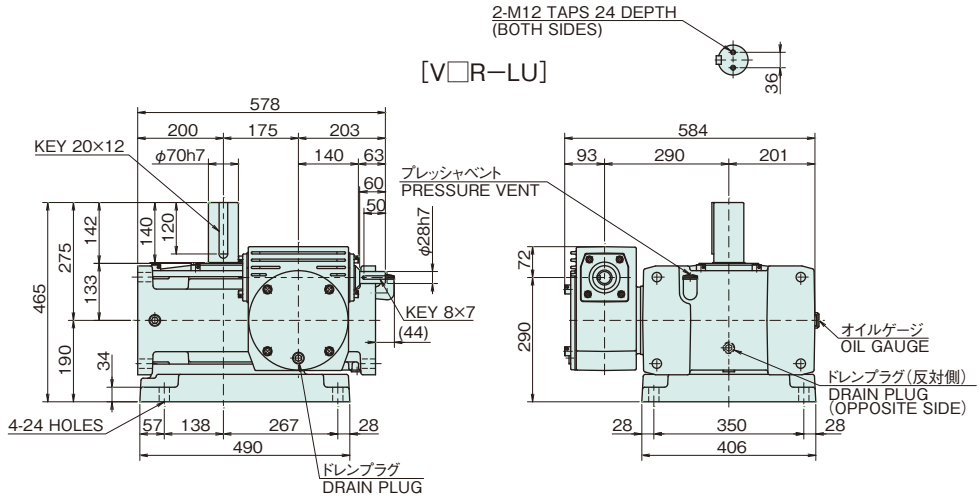
EW175B





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。

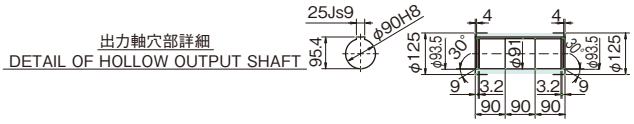
伝動能力表

サイズ	入力 / 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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}

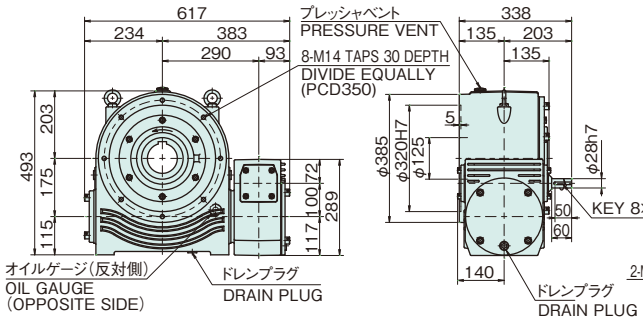
寸法図 SW175B・SW175V

モータ付は次頁へ

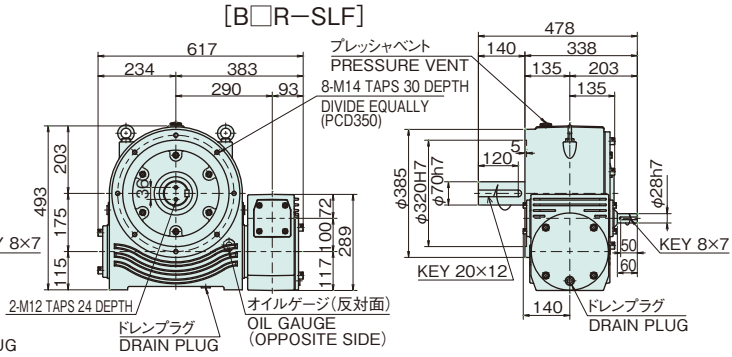
SW175B



[B□R−LF]

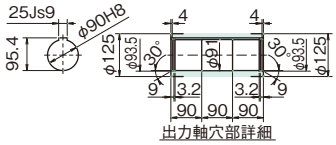


[B□R−SLF]

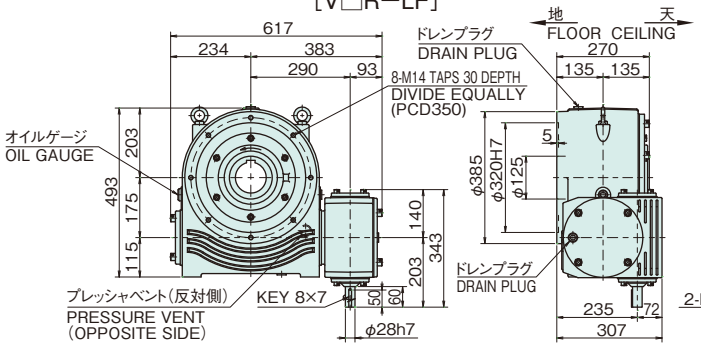


概略質量 206kg

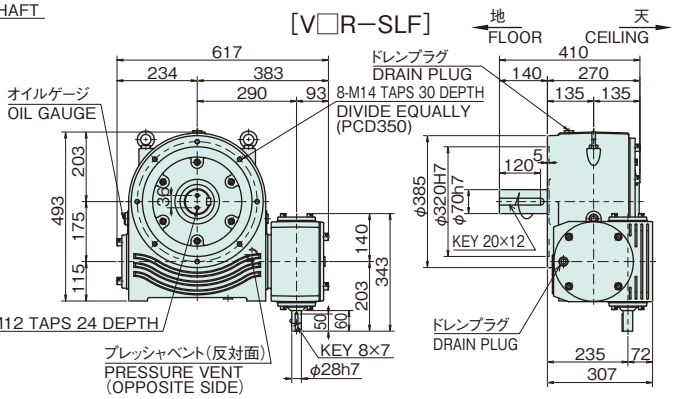
SW175V



[V□R−LF]



[V□R−SLF]



概略質量 206kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

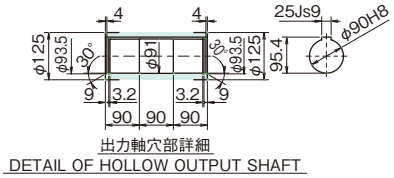
伝動能力表

サイズ	入力	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}
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}

寸法図 EWMR175B・EWMR175V

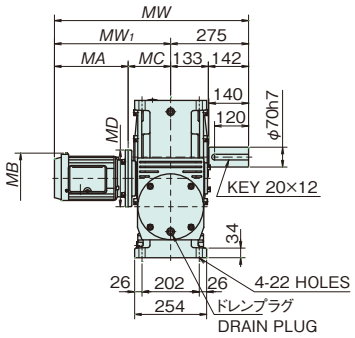
モータ無は前頁へ

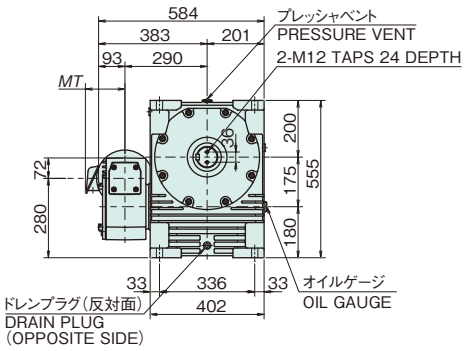
EWMR175B



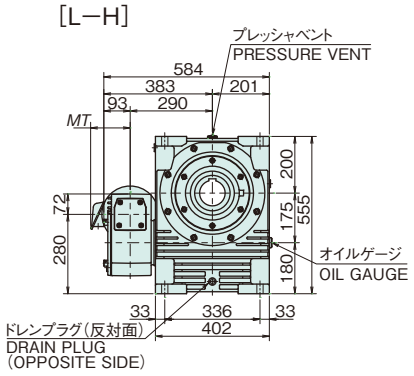
出力軸穴部詳細
DETAIL OF HOLLOW OUTPUT SHAFT

[L—R]



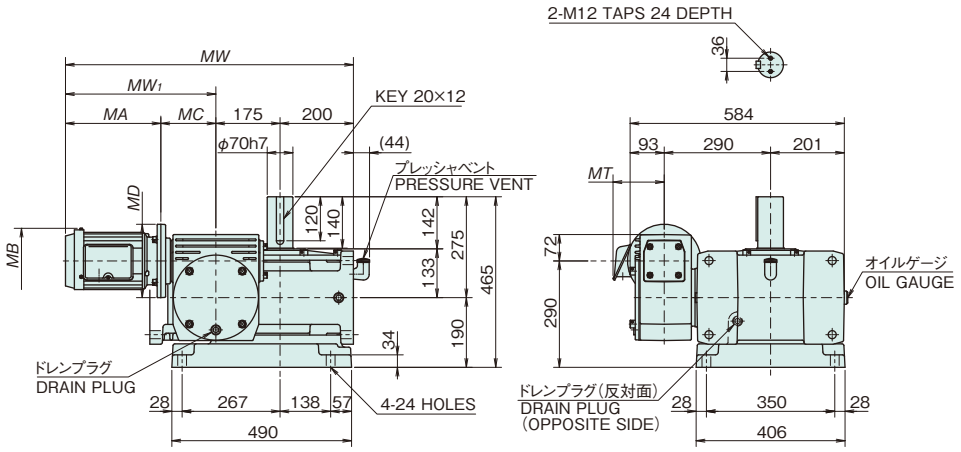


[L—H]



EWMR175V

[L—RU]



伝動能力表

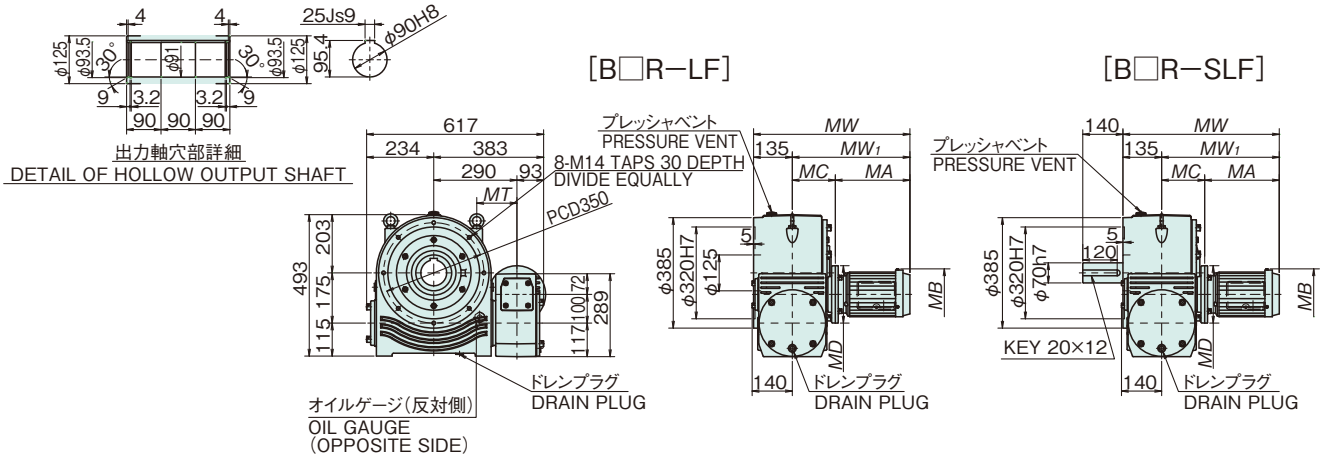
※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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
EWMR175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}	260 (305)	150 (150)	410 (455)	685 (730)	785 (830)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	241 (244)	268 (271)
		2400	3410 {348}	3420 {349}										
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}	296 (360)	150 (150)	446 (510)	721 (785)	821 (885)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	249 (254)	276 (281)
		1000	3459 {353}	3459 {353}										
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}	318 (374)	150 (150)	468 (524)	743 (799)	843 (899)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	264 (269)	291 (296)
		600	3459 {353}	3459 {353}										
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}	343 (424)	150 (150)	493 (574)	768 (849)	868 (949)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	269 (279)	296 (306)
		250	3459 {353}	3459 {353}										
		300	3459 {353}	3459 {353}										
	5.5	100	2407 {246}	2862 {292}	402 (475)	157 (157)	559 (632)	834 (907)	934 (1007)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	285 (297)	312 (324)
		150	3441 {351}	3459 {353}										

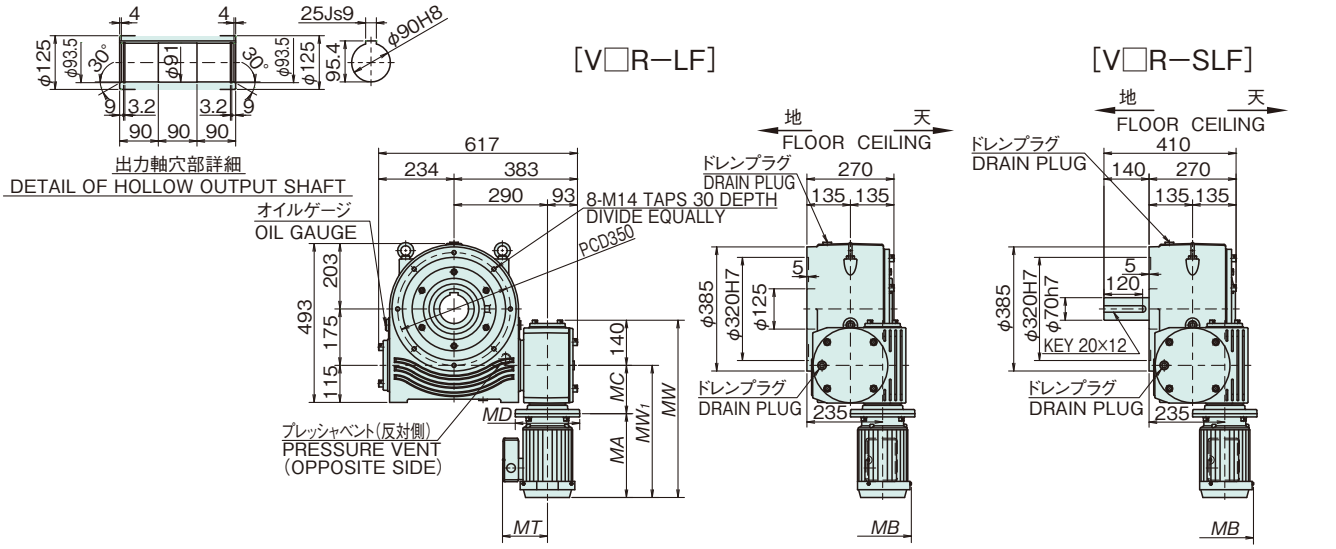
・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWMR175B・SWMR175V

SWMR175B



SWMR175V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

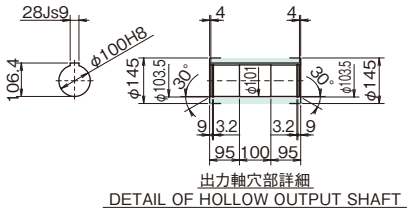
伝動能力表

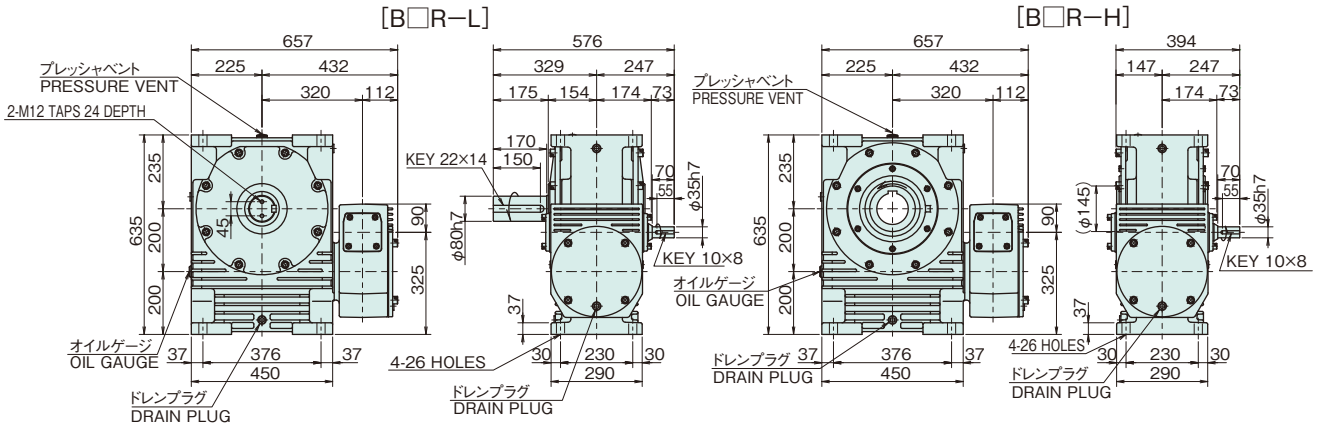
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 （ ）内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW_1	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWMR175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}	260 (305)	150 (150)	410 (455)	545 (590)	550 (595)	178 (178)	200 (200)	140 (140.0)	232 (235)
		2400	3410 {348}	3420 {349}									
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}	296 (360)	150 (150)	446 (510)	581 (645)	586 (650)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	239 (244)
		1000	3459 {353}	3459 {353}									
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}	318 (374)	150 (150)	468 (524)	603 (659)	608 (664)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	255 (260)
		600	3459 {353}	3459 {353}									
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}	343 (424)	150 (150)	493 (574)	628 (709)	633 (714)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	260 (270)
		250	3459 {353}	3459 {353}									
		300	3459 {353}	3459 {353}									

・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 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 EW200B・EW200V

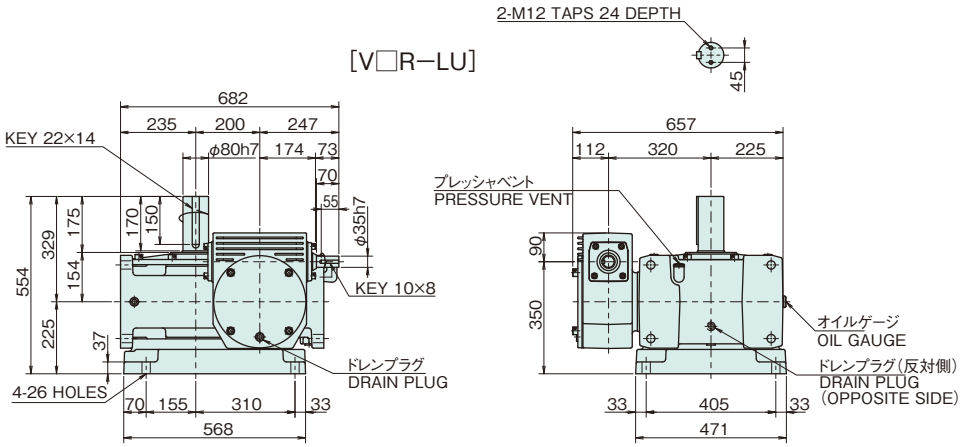
EW200B





概略質量 364kg

EW200V



概略質量 414kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

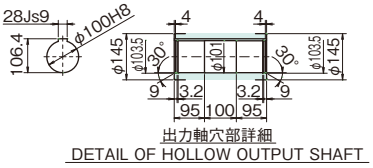
伝動能力表

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}
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}

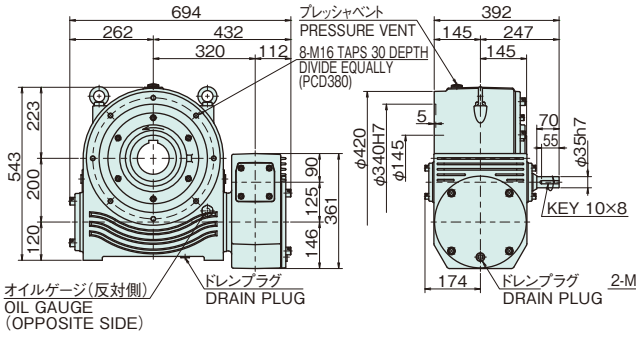
寸法図 SW200B・SW200V

モータ付は次頁へ

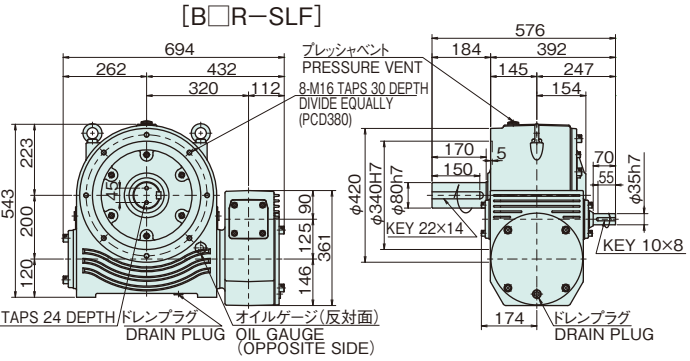
SW200B



[B□R−LF]

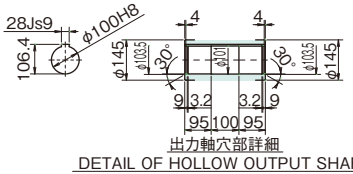


[B□R−SLF]

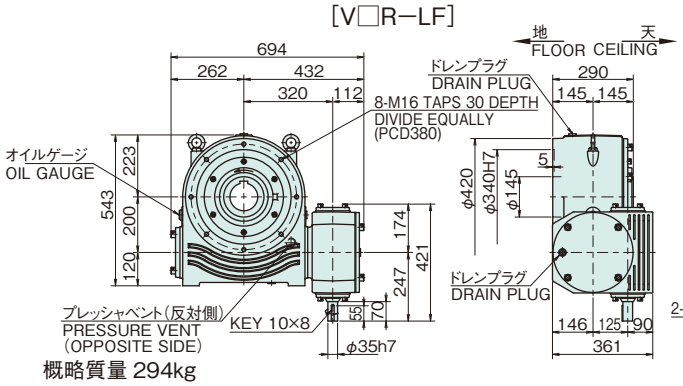


概略質量 294kg

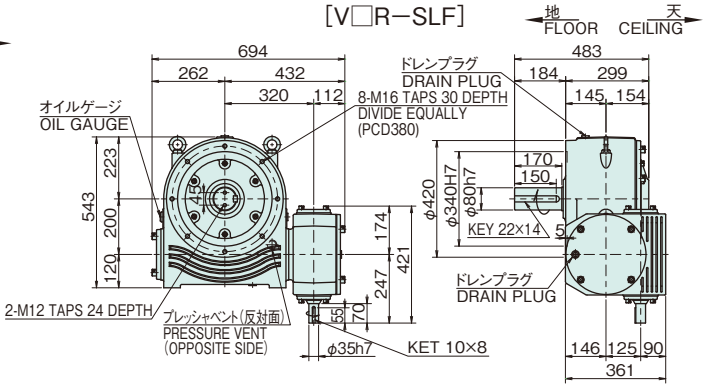
SW200V



[V□R−LF]



[V□R−SLF]



概略質量 294kg

※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

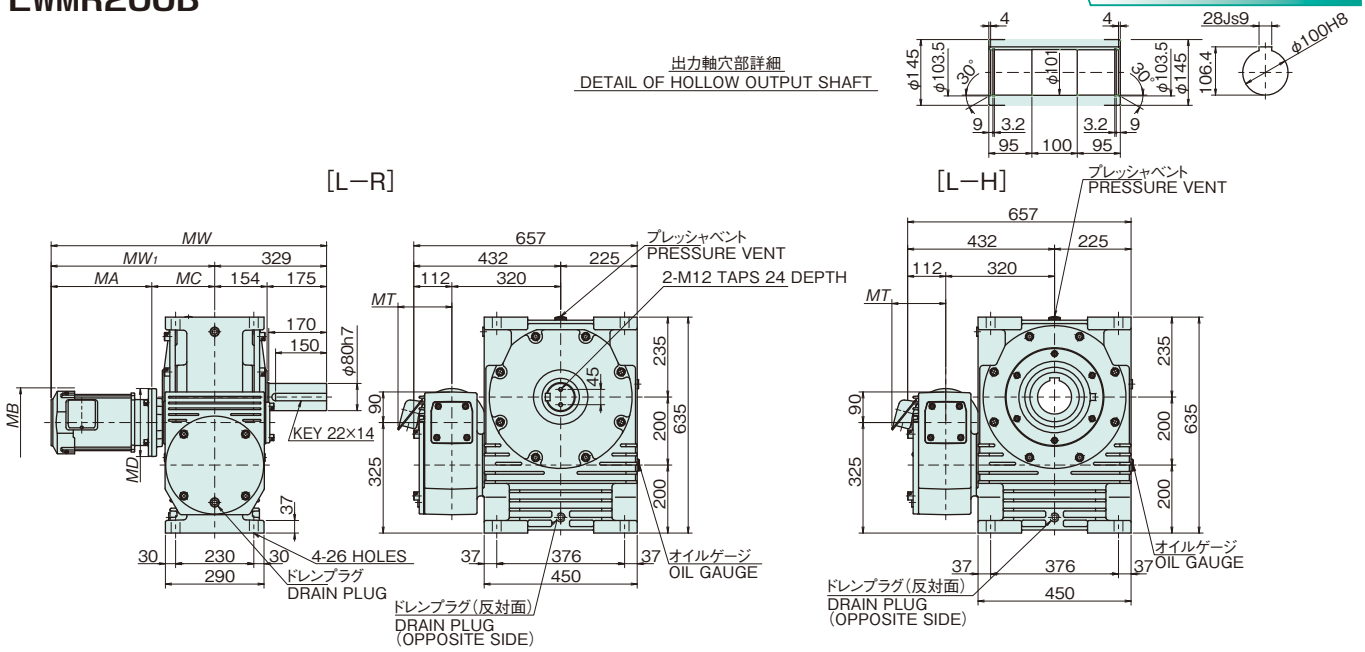
伝動能力表

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}
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}

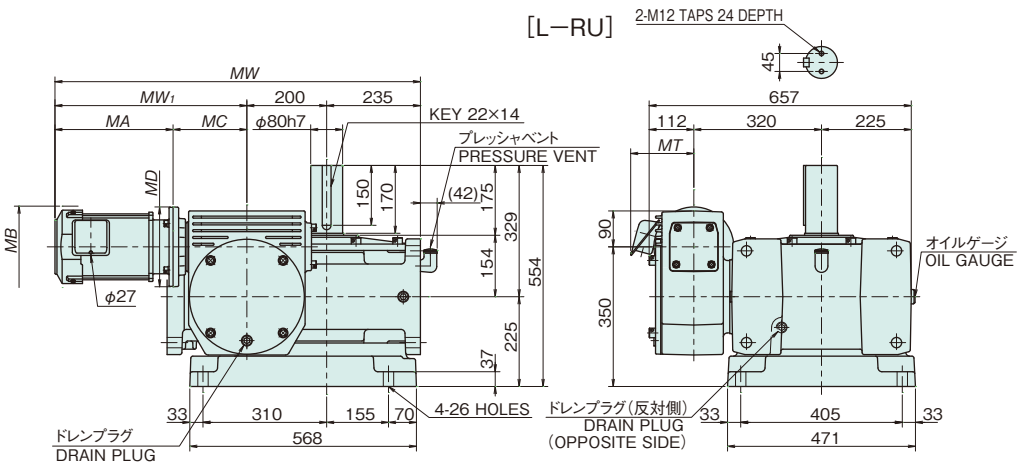
寸法図 EWMR200B・EWMR200V

モータ無は前頁へ

EWMR200B



EWMR200V



※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

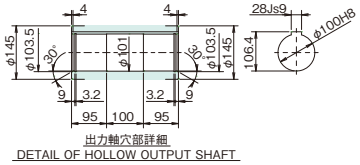
伝動能力表

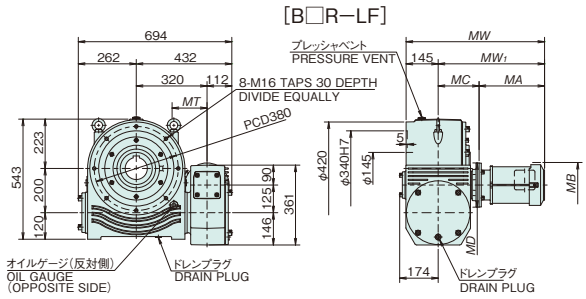
サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	1750r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	1450r/min 出力トルク N·m {kgf·m}	モータ部寸法 （ ）内の数値はブレーキ付 MA	MC	MW_1	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWMR200	1.5	1200	5116 {522}	5704 {582}	296 (360)	185 (185)	481 (545)	810 (874)	916 (980)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	394 (399)	444 (449)
		1500	5063 {517}	5116 {522}										
	2.2	800	5527 {564}	5704 {582}	318 (374)	185 (185)	503 (559)	832 (888)	938 (994)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	407 (412)	458 (463)
		1000	5704 {582}	5704 {582}										
	3.7	400	5351 {546}	5704 {582}	343 (424)	185 (185)	528 (609)	857 (938)	963 (1044)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	415 (425)	465 (475)
		500	5704 {582}	5704 {582}										
		600	5704 {582}	5704 {582}										
	5.5	200	4469 {456}	5292 {540}	402 (475)	185 (185)	587 (660)	916 (989)	1022 (1095)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	436 (448)	487 (499)
		250	5240 {535}	5486 {560}										
		300	5535 {565}	5640 {576}										

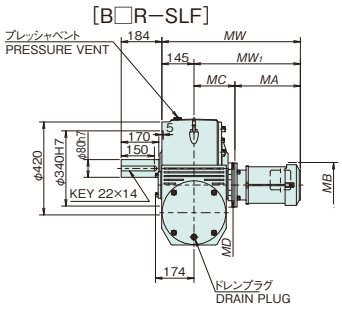
・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWMR200B・SWMR200V

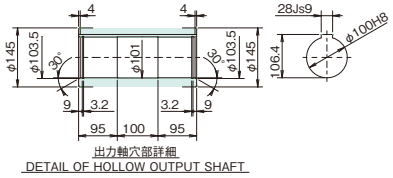
SWMR200B

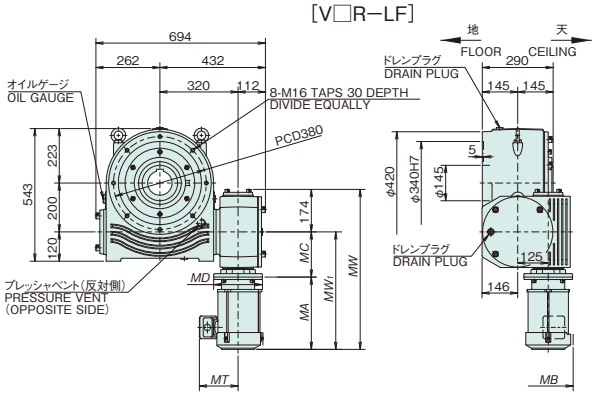


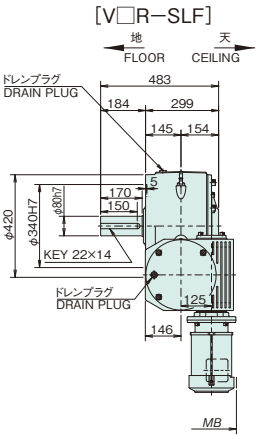




SWMR200V







※軸配置・相対回転方向は78頁を参照ください。

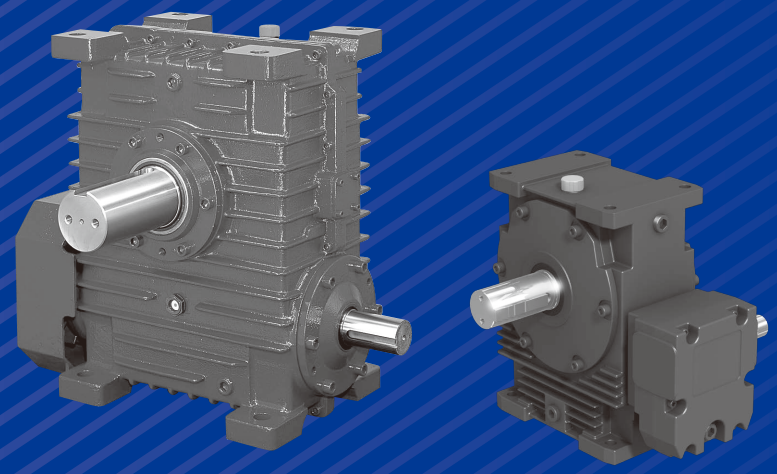
伝動能力表

サイズ	標準組合せ モータ kW	減速比	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 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
SWMR200	1.5	1200	5116 {522}	5704 {582}	296 (360)	185 (185)	481 (545)	626 (690)	655 (719)	204 (202)	200 (200)	158 (155.0)	324 (329)
		1500	5063 {517}	5116 {522}									
	2.2	800	5527 {564}	5704 {582}	318 (374)	185 (185)	503 (559)	648 (704)	677 (733)	218 (226)	250 (250)	169 (166.0)	337 (342)
		1000	5704 {582}	5704 {582}									
	3.7	400	5351 {546}	5704 {582}	343 (424)	185 (185)	528 (609)	673 (754)	702 (783)	237 (235)	250 (250)	181 (178.0)	345 (355)
		500	5704 {582}	5704 {582}									
		600	5704 {582}	5704 {582}									
	5.5	200	4469 {456}	5292 {540}	402 (475)	185 (185)	587 (660)	732 (805)	761 (834)	277 (275)	300 (300)	197 (200.0)	366 (378)
		250	5240 {535}	5486 {560}									
		300	5535 {565}	5640 {576}									

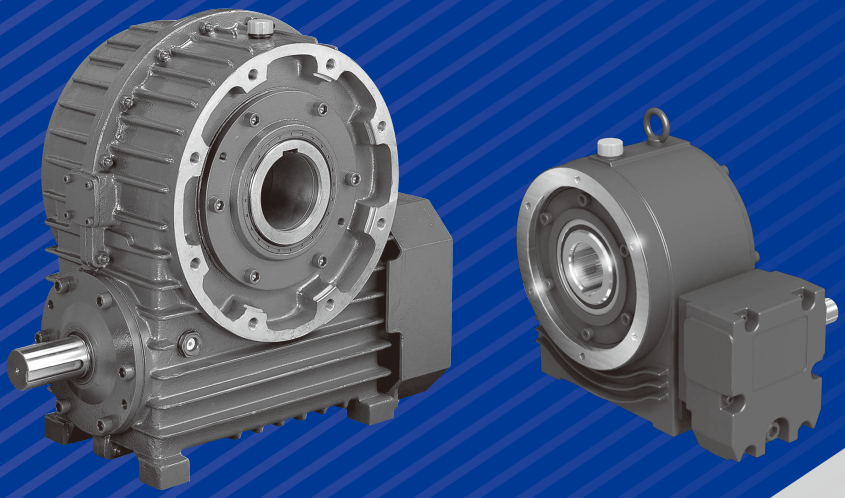
・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
・ 部は 、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
・選定（21 頁）を参照ください。　・熱定格係数は 1.0 です。

MEMO

TroiDrive®
High Performance Troidal Worm Gear



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

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									
サイズ	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。

特殊品の場合は形番末尾に「-TK」が付与されます。

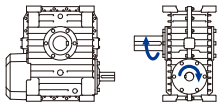
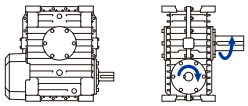
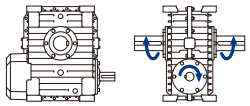
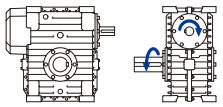
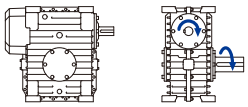
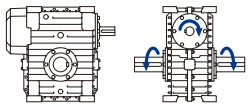
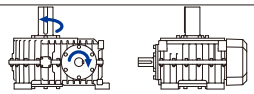
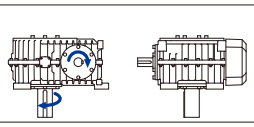
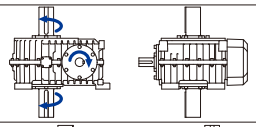
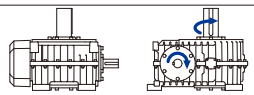
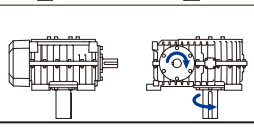
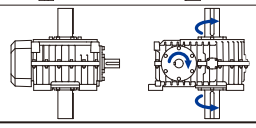
形番に関してお困りの場合、製品形番ナビをご用意しています。
▷▷▷ https://tt-net.tsubakimoto.co.jp/tecs/pdct/gen/pdct_TD.asp

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—

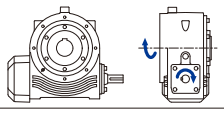
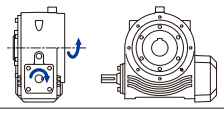
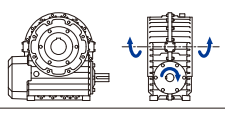
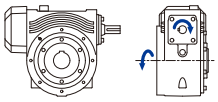
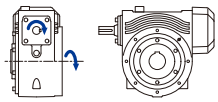
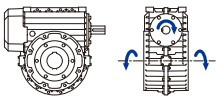
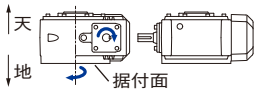
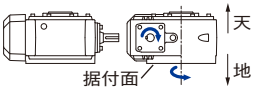
矢印は回転関係を示しています。

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ヵ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。

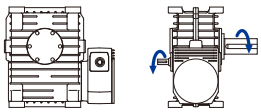
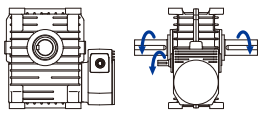
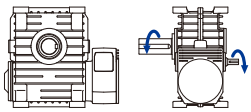
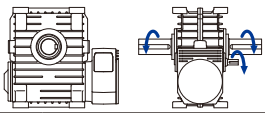
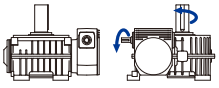
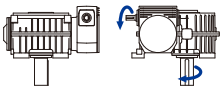
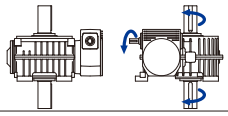
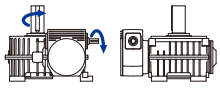
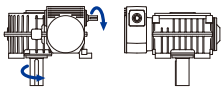
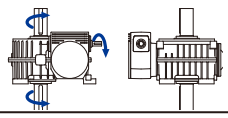
Bタイプ	BLF (TD125 ～ TD200) 	BRF (TD125 ～ TD200) 	BDF (TD225 ～ TD315) 
Tタイプ	TLF (TD125 ～ TD200) 	TRF (TD125 ～ TD200) 	TDF (TD225 ～ TD315) 
Vタイプ	VLF (TD125 ～ TD315) 	VRF (TD125 ～ TD315) 	

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—

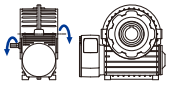
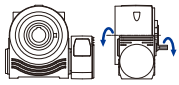
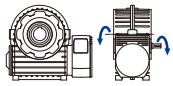
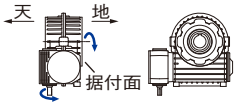
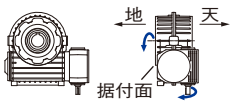
矢印は回転関係を示しています。

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

注）出力両軸の場合、キー溝２ヵ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）

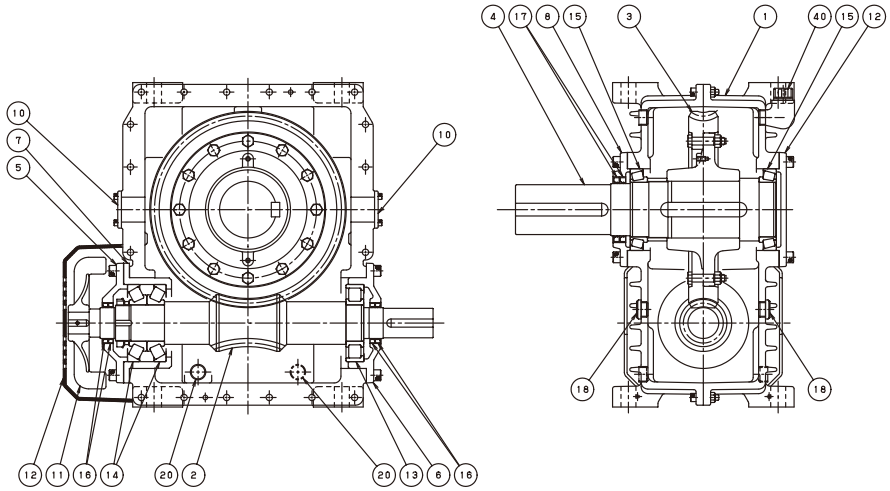
矢印は回転関係を示しています。

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

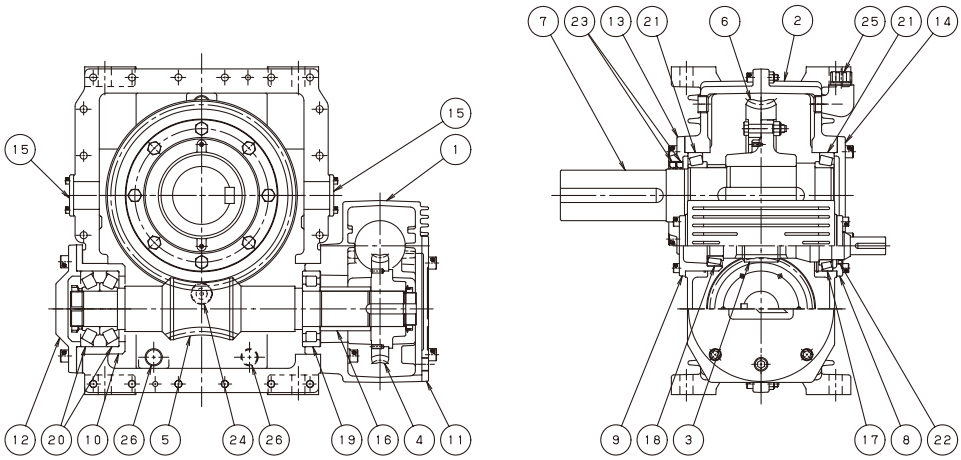


・本図は、TD250S（一段減速）の内部構造図です。
・本図は基本構造の一部を示したもので、形式・サイズにより若干異なる場合があります。
（TD125 ～ TD200 の入力軸オイルシール部と出力軸オイルシール部にはフィルターセットを使用しています。）

■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	プレッシャベント
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

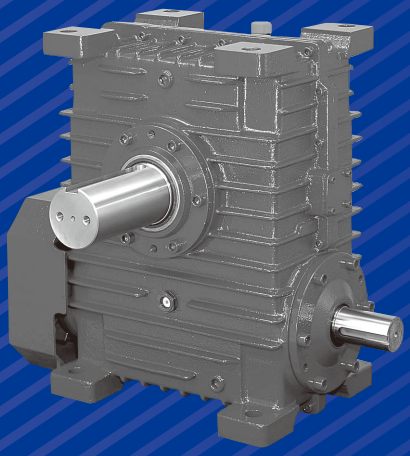


・本図は、TD225S（高減速）の内部構造図です。
・本図は基本構造の一部を示したもので、形式・サイズにより若干異なる場合があります。
（TD150 ～ TD200 の入力軸オイルシール部と TD125 ～ TD200 の出力軸オイルシール部にはフィルターセットを使用しています。）

■主要部品表

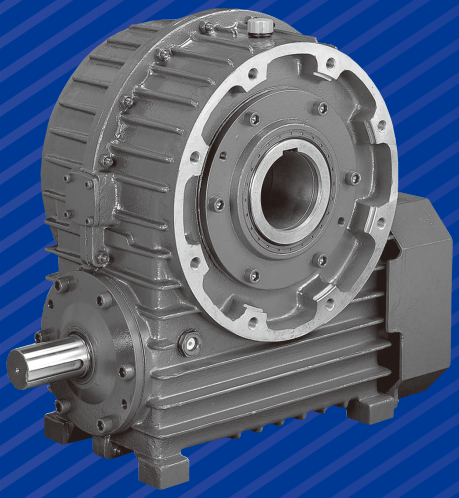
No.	部　品　名	No.	部　品　名	No.	部　品　名	No.	部　品　名
1	入ケース	8	入シールサポ	15	点検フタ	22	入力軸オイルシール
2	ケース	9	入ベアサポⅡ	16	中カラー	23	出力軸オイルシール
3	Ⅰウォーム	10	中ベアサポⅢ	17	入力軸ベアリング	24	オイルゲージ
4	Ⅰホイル	11	中フタ	18	入力軸ベアリング	25	プレッシャベント
5	Ⅱウォーム	12	中シールサポ	19	中間軸ベアリング	26	排油口
6	Ⅱホイル	13	出シールサポ	20	中間軸ベアリング		
7	出力軸	14	出フタ	21	出力軸ベアリング		

TroiDrive®
High Performance Troidal Worm Gear



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	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}
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）

N{kgf}

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）

N{kgf}

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）

N{kgf}

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）

N{kgf}

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
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}

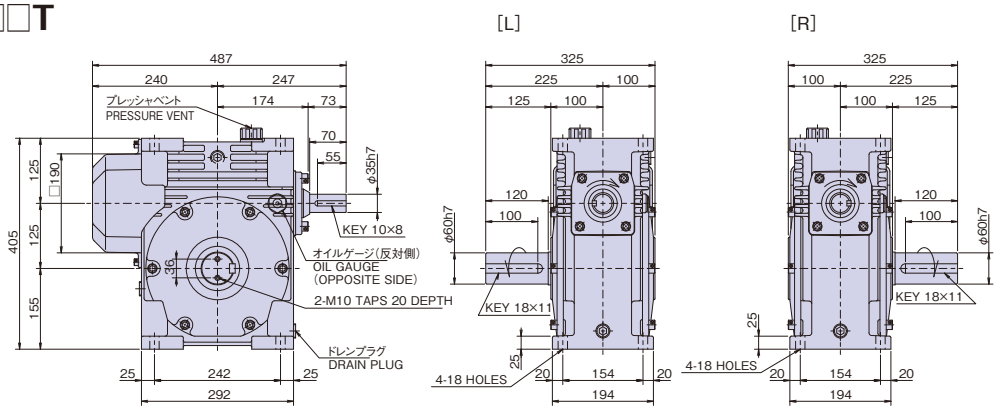
出力中空軸形（Hタイプ）

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}

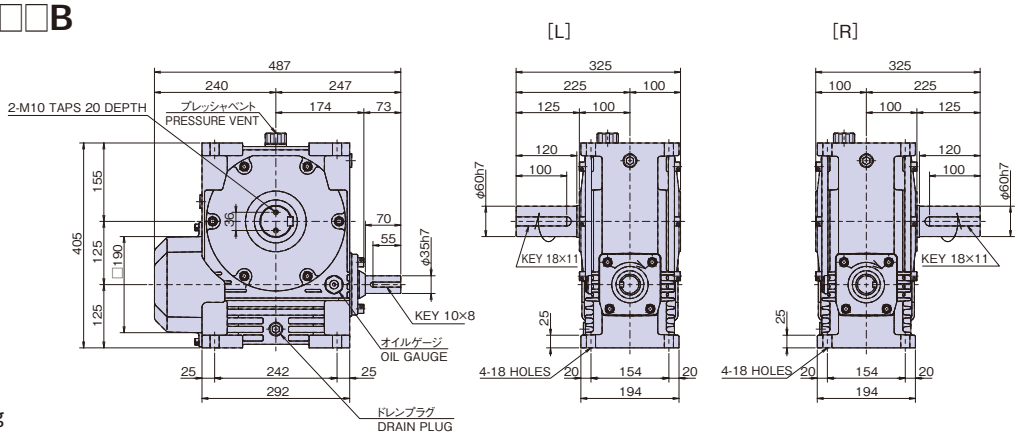
寸法図 TD125S

TD125S□□T



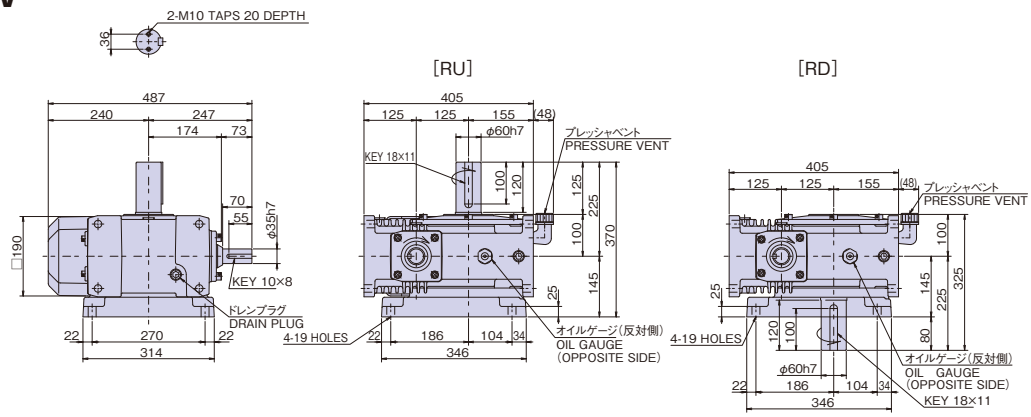
概略質量 89kg

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

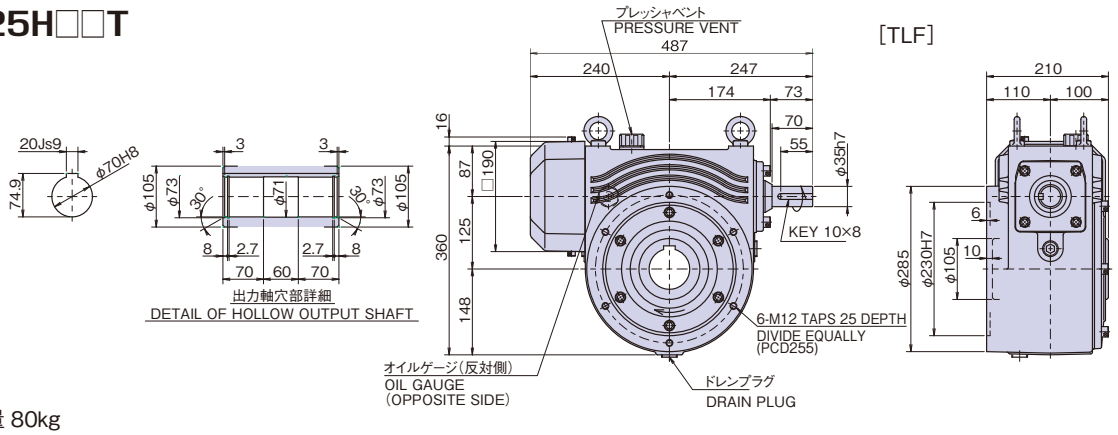
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力 / 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 出力トルク N·m{kgf·m}
TD125S	10	21.0	1112 {113}	20.1	1285 {131}	19.0	1532 {156}	18.1	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。

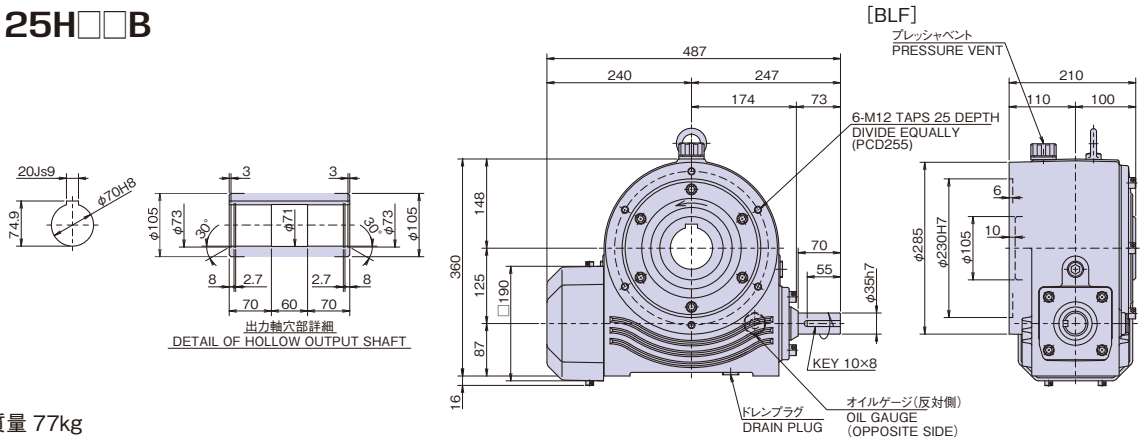
寸法図 TD125H

TD125H□□T



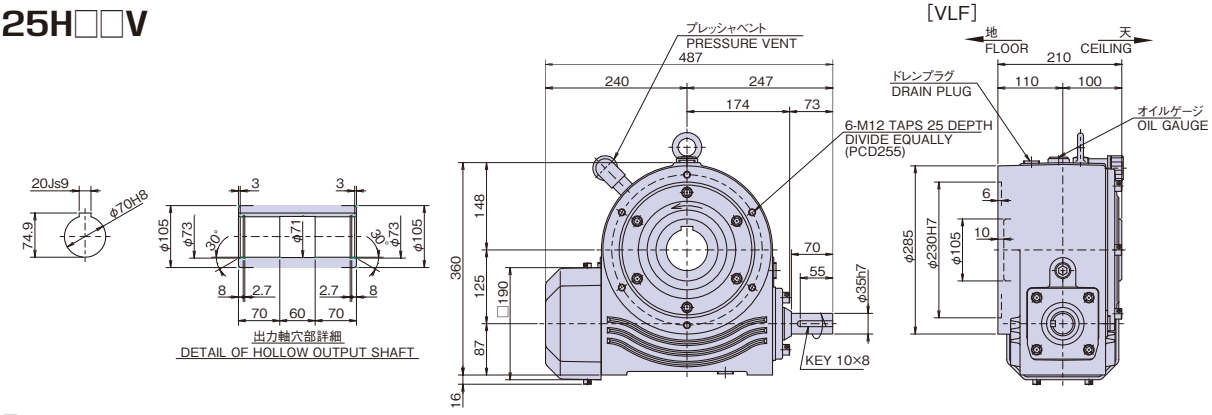
概略質量 80kg

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

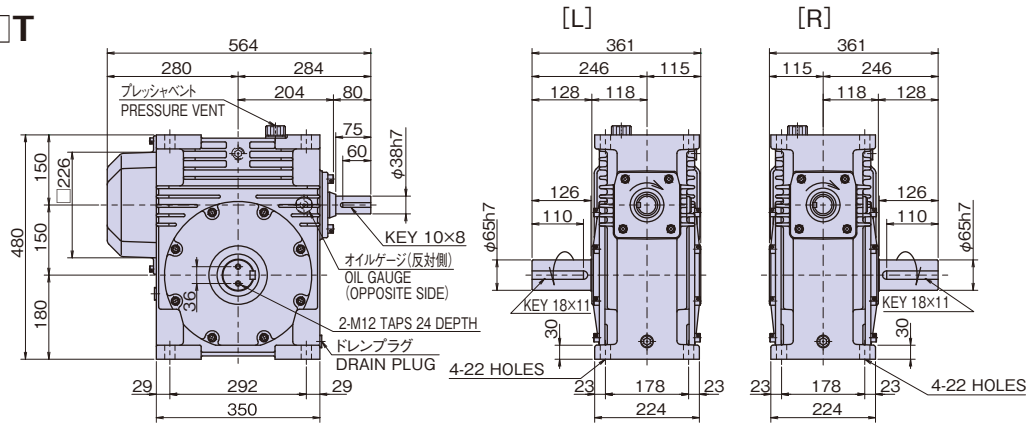
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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。

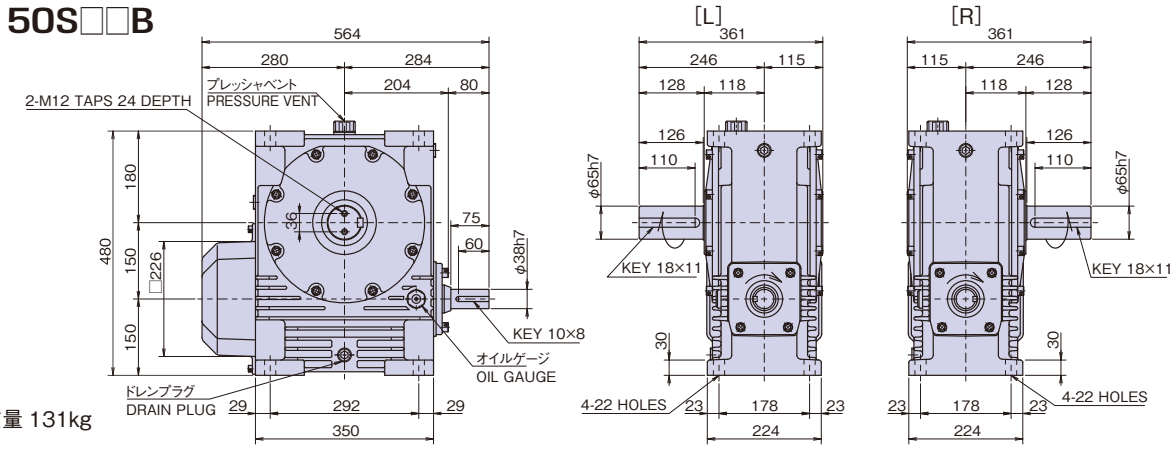
寸法図 TD150S

TD150S□□T



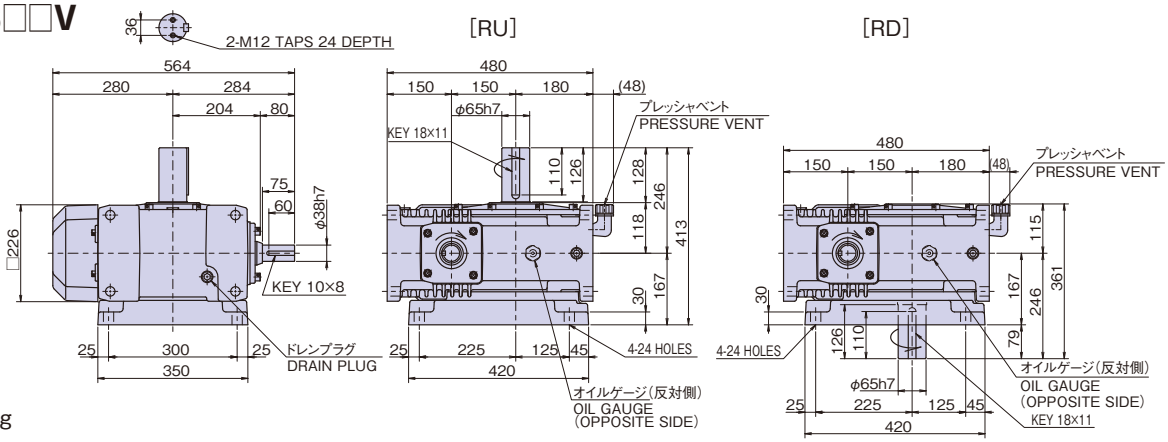
概略質量 137kg

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

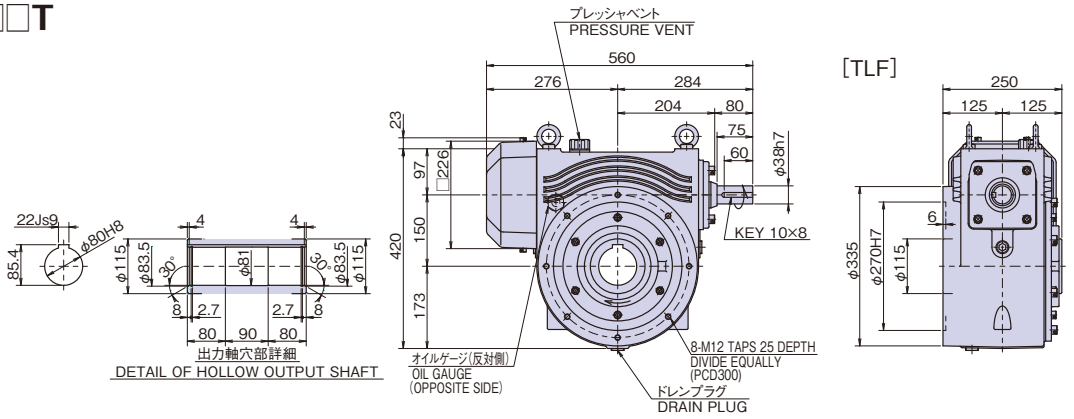
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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	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。

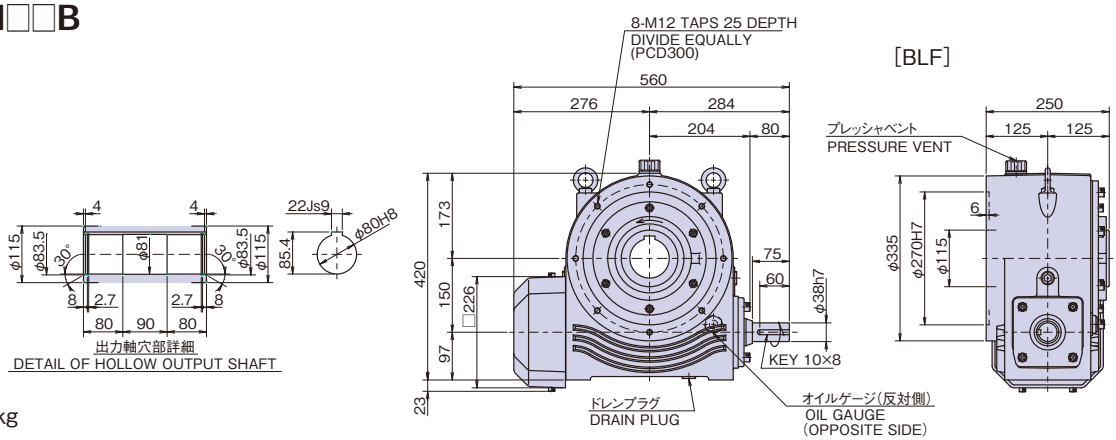
寸法図 TD150H

TD150H□□T



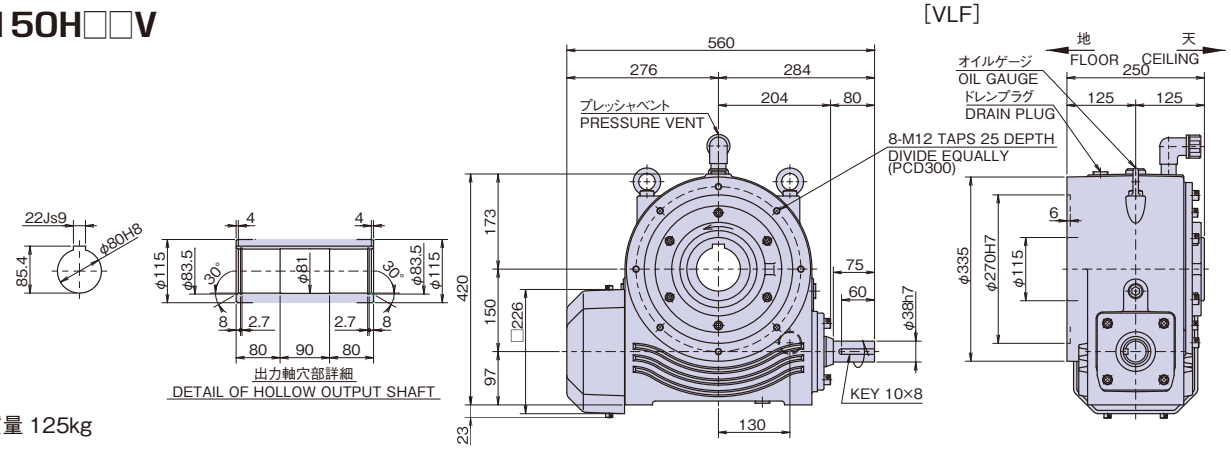
概略質量 127kg

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

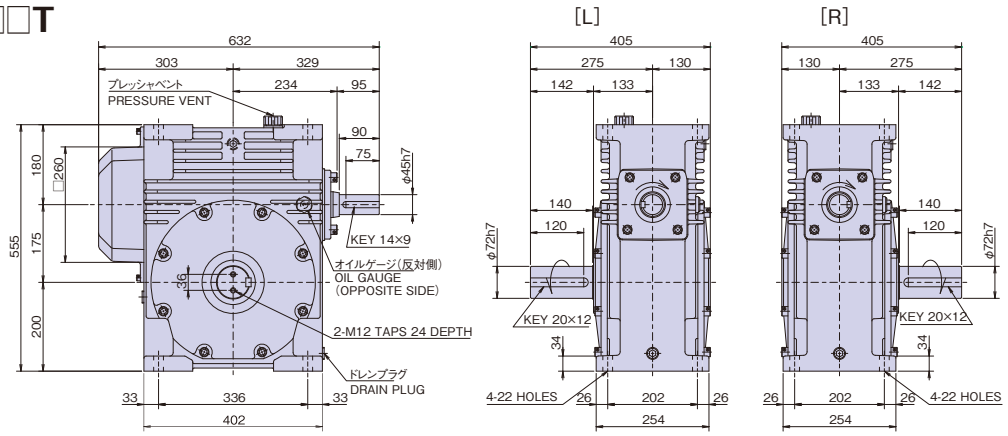
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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。

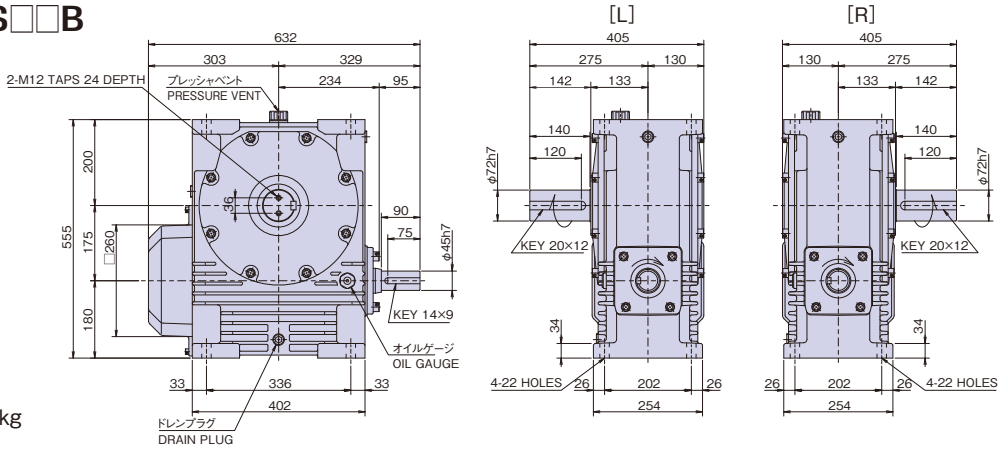
寸法図 TD175S

TD175S□□T



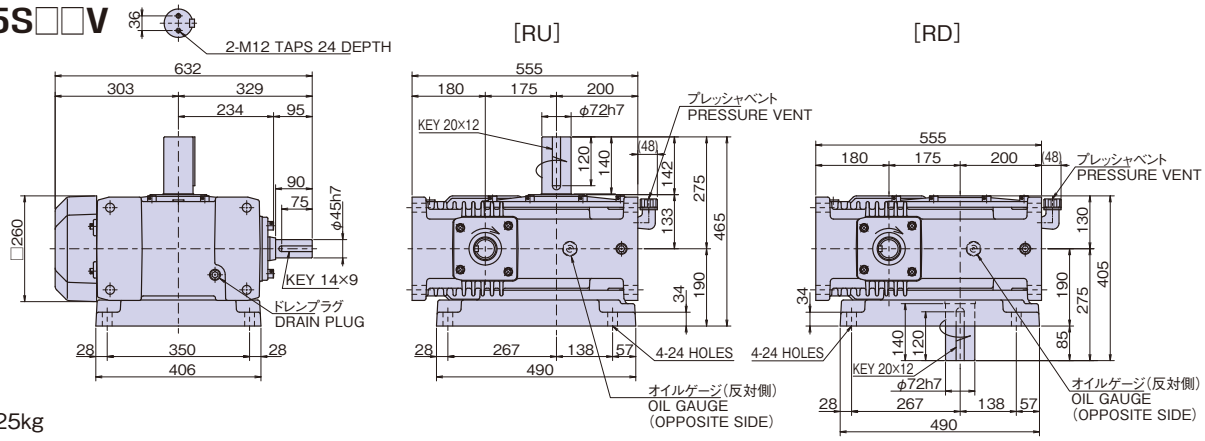
概略質量 201kg

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

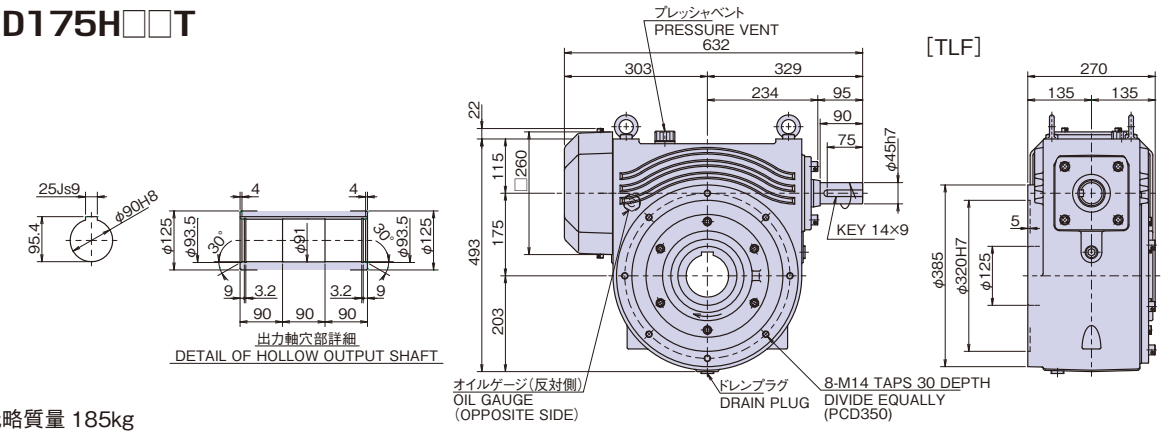
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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	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。

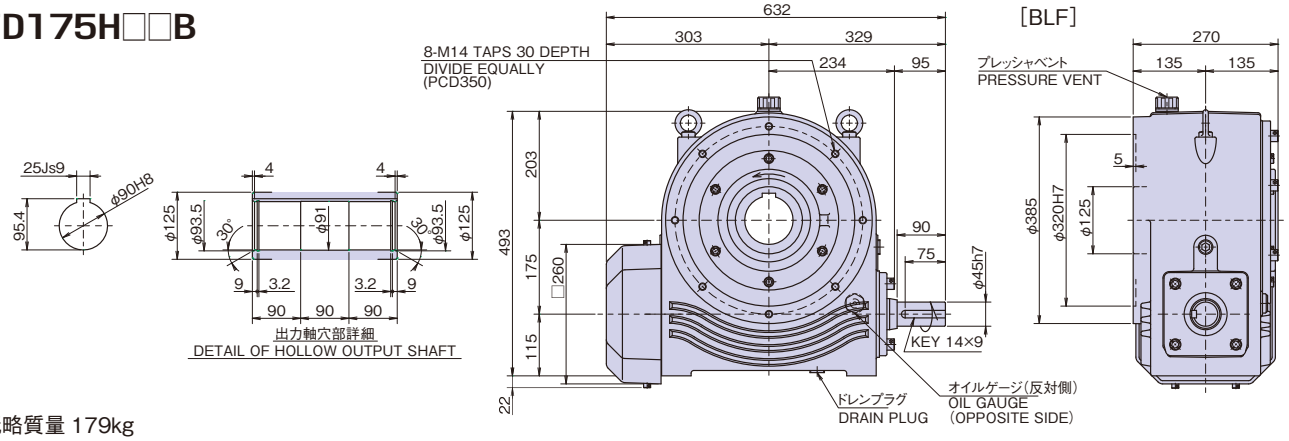
寸法図 TD175H

TD175H□□T



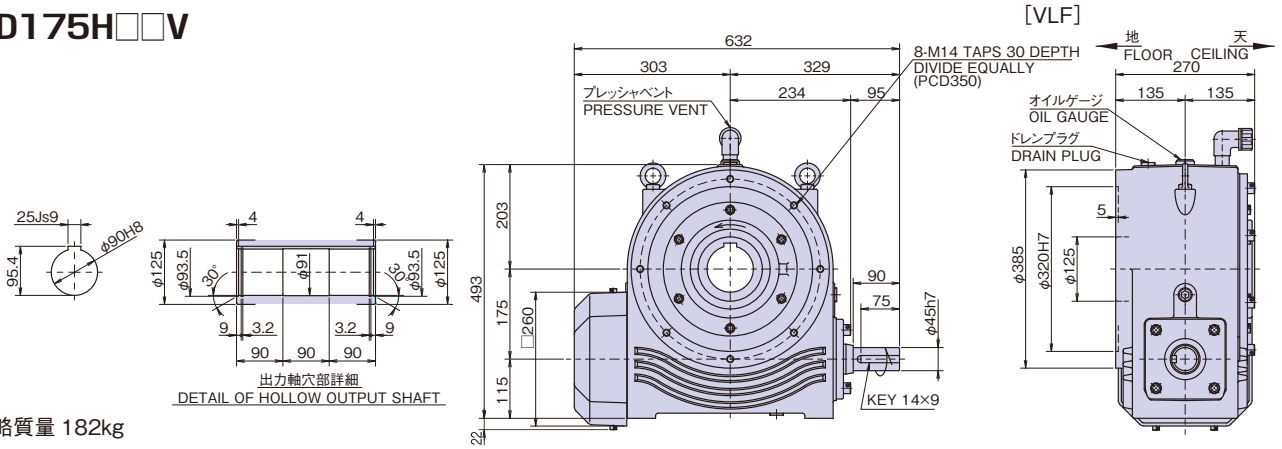
概略質量 185kg

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

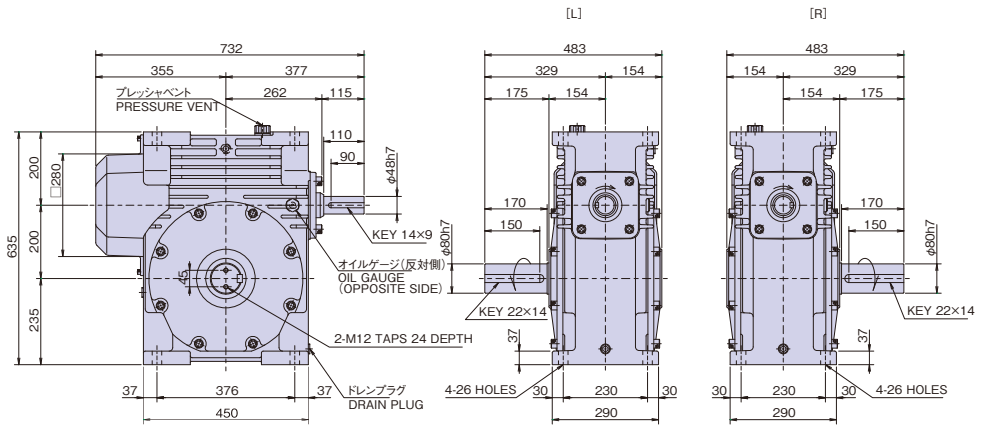
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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。

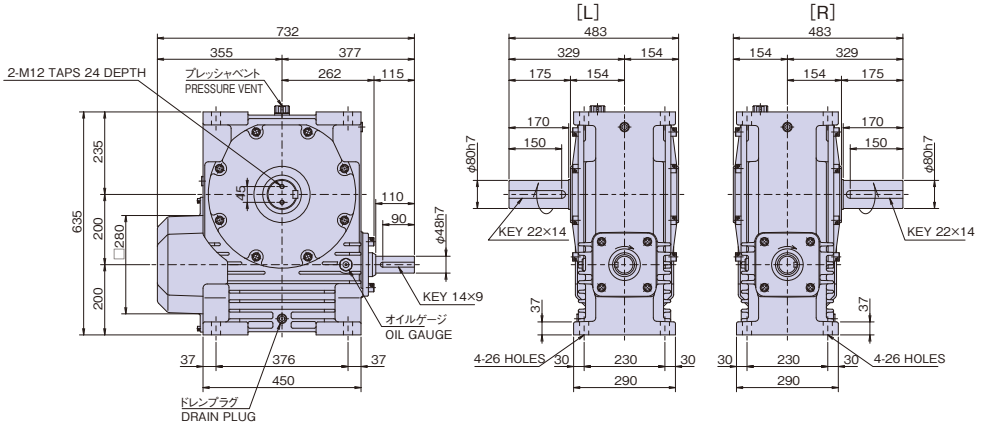
寸法図 TD200S

TD200S□□T



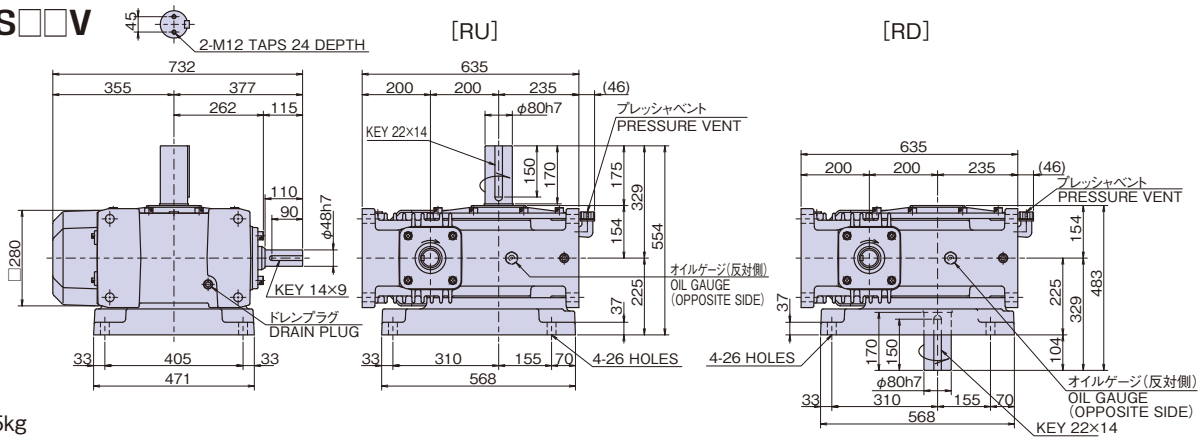
概略質量 321kg

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

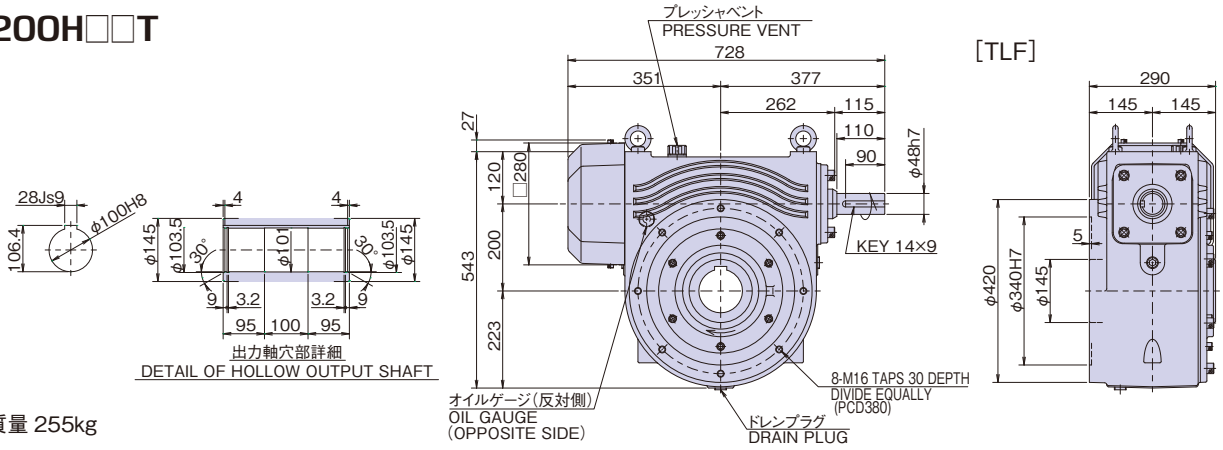
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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	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。

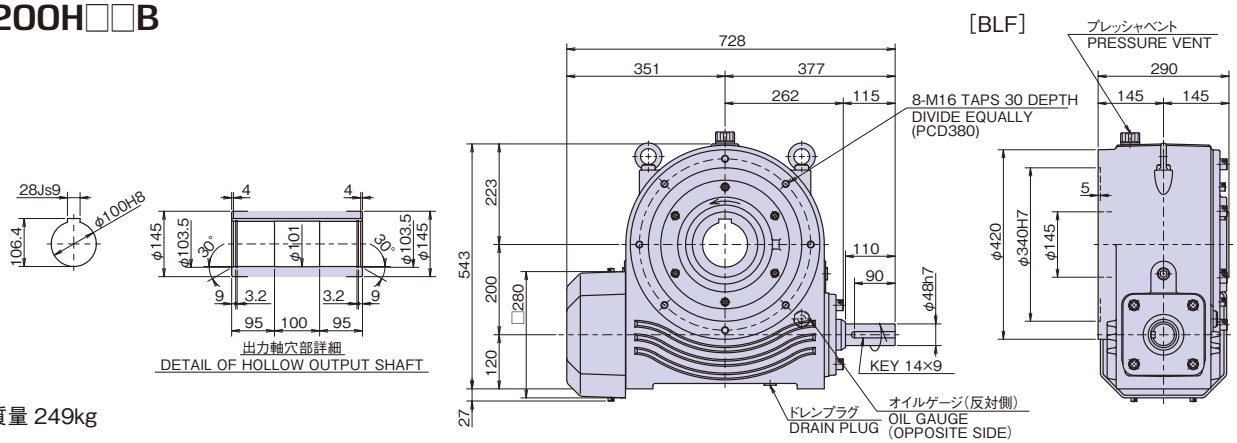
寸法図 TD200H

TD200H□□T



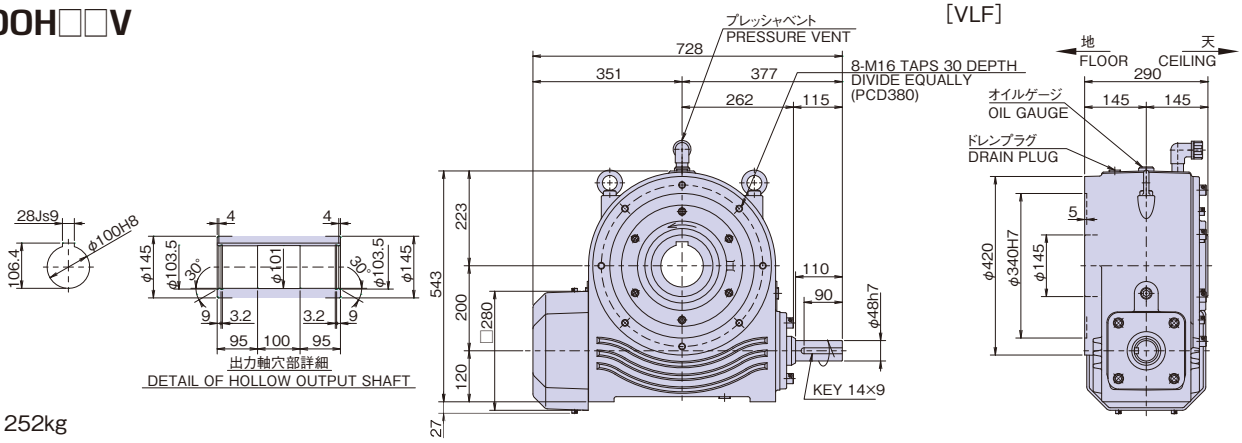
概略質量 255kg

TD200H□□B



概略質量 249kg

TD200H□□V



概略質量 252kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表

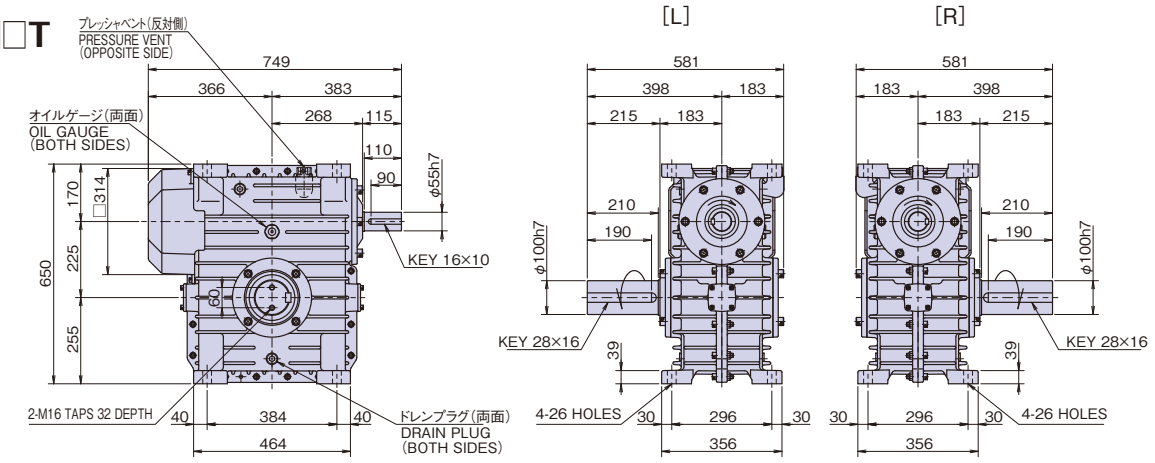
実減速比については 131 頁を参照ください。

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}
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。

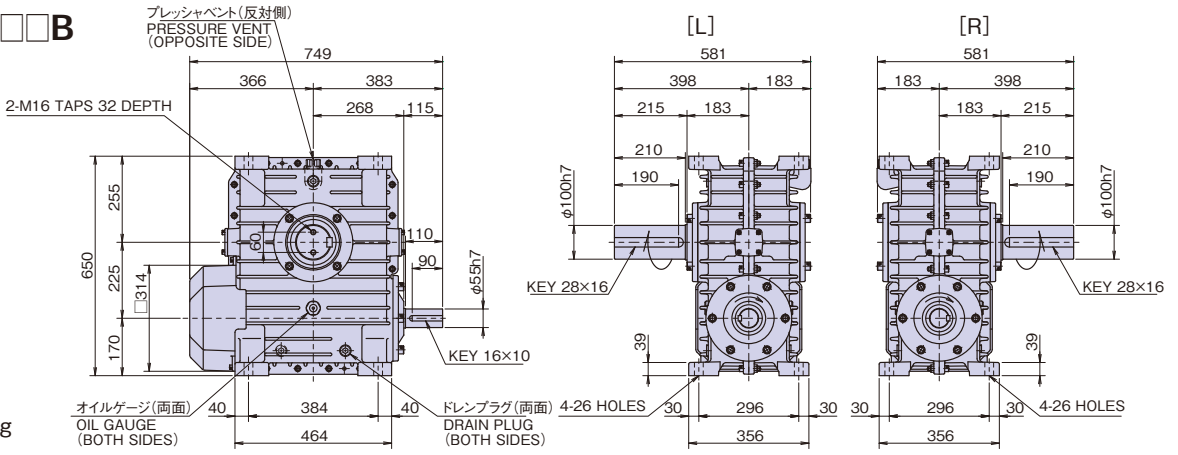
寸法図 TD225S

TD225S□□T



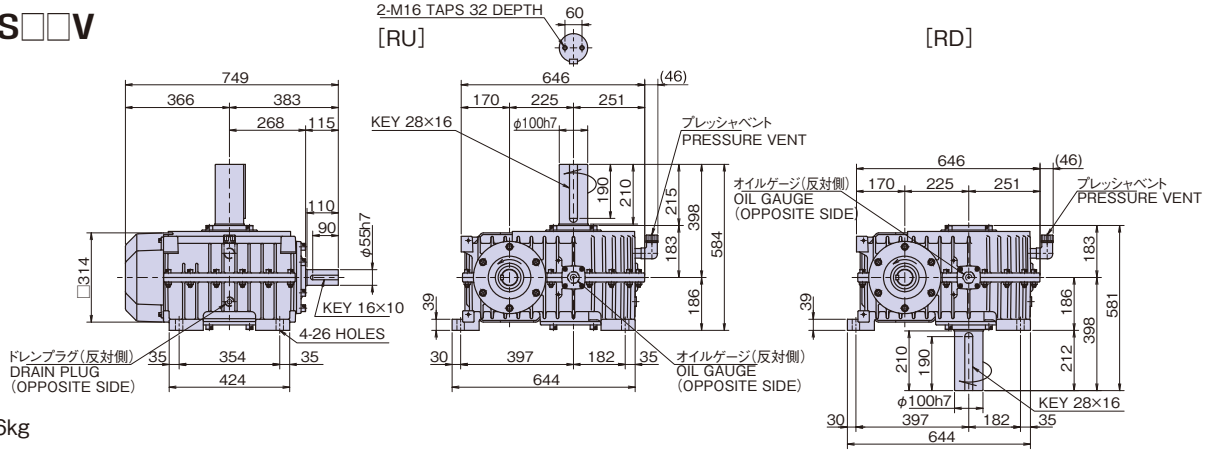
概略質量 346kg

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。

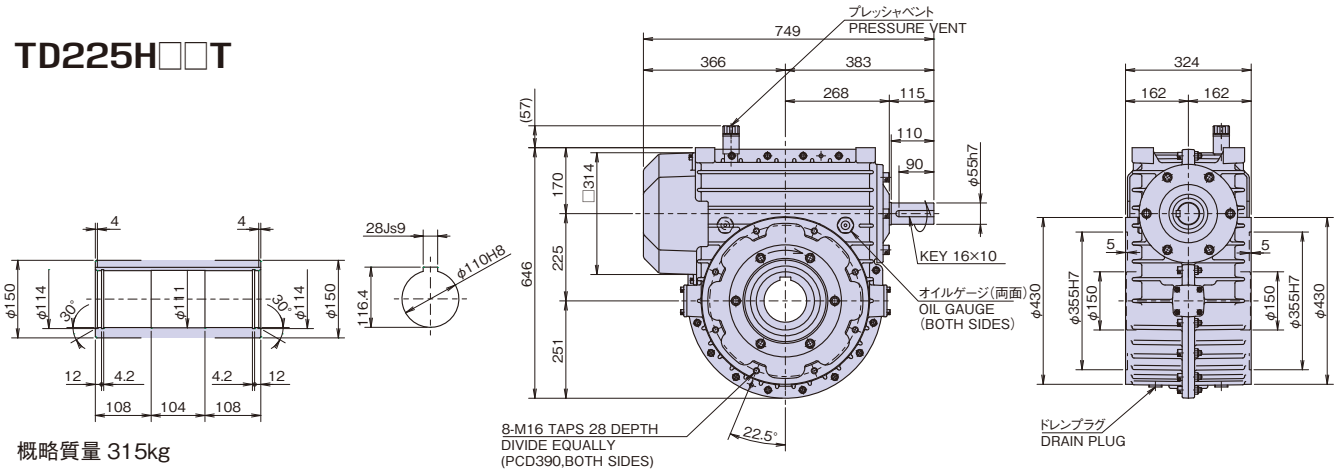
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD225S	10	78.0	4156 { 424}	75.3	4836 { 493}	71.8	5813 { 593}	68.9	6749 { 689}	54.4	10066 {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

TD225H□□T

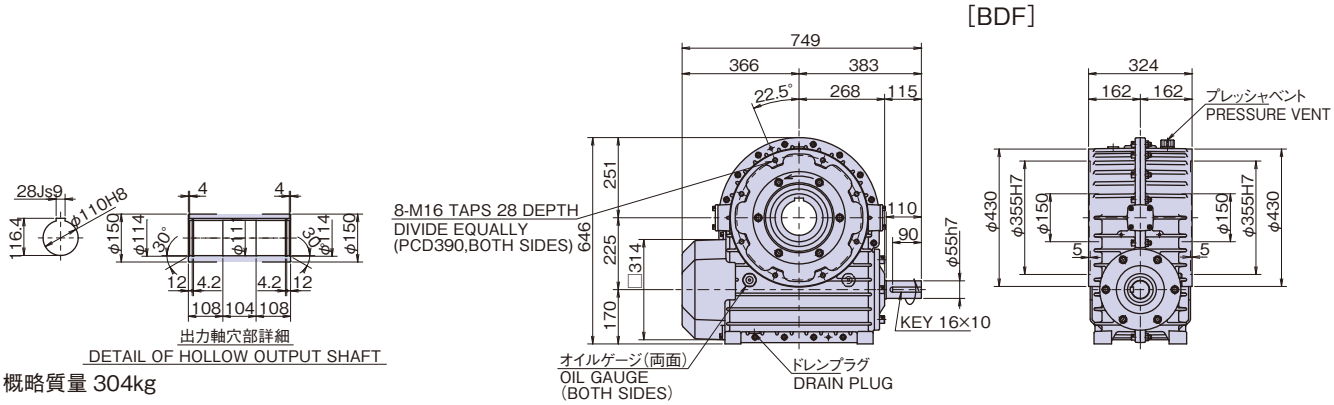
[TDF]



概略質量 315kg

TD225H□□B

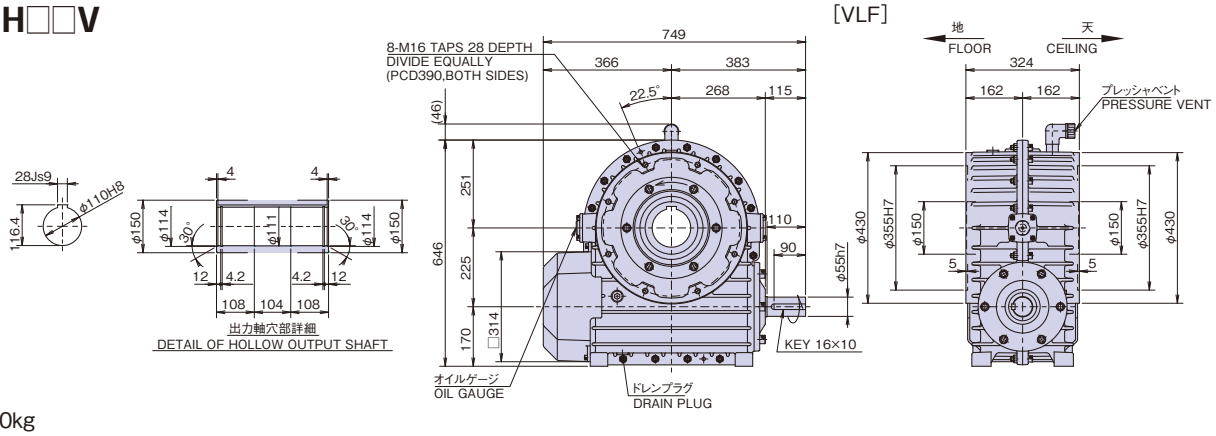
[BDF]



概略質量 304kg

TD225H□□V

[VLF]



概略質量 310kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表

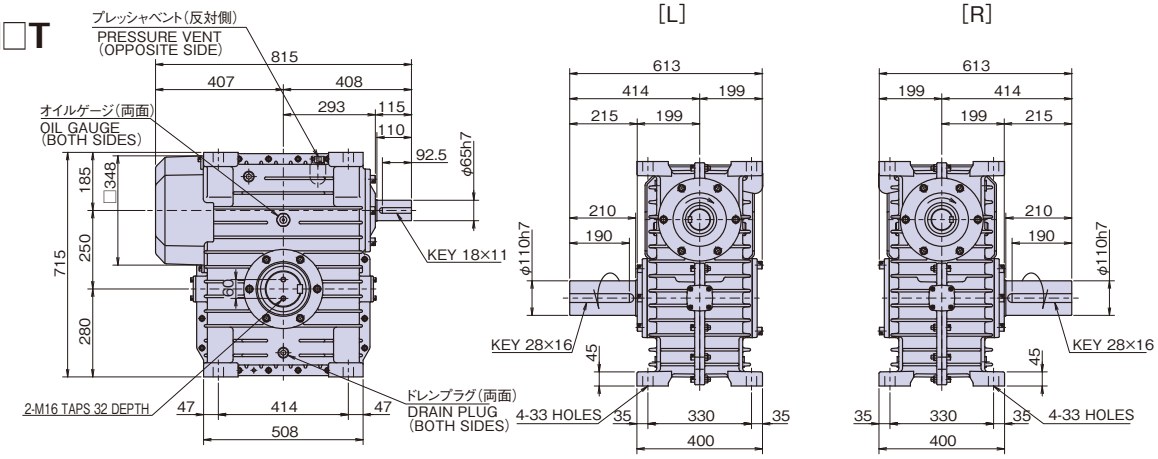
実減速比については 131 頁を参照ください。

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}
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。

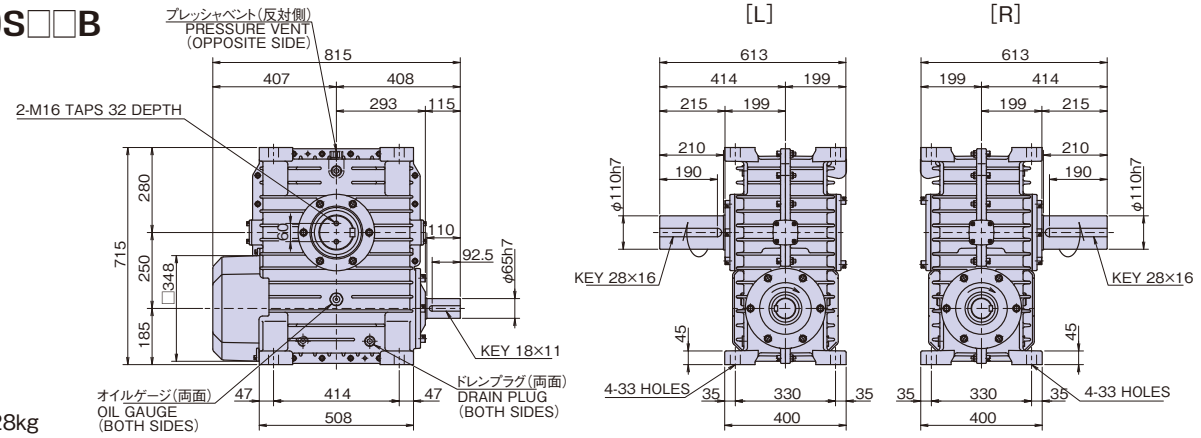
寸法図 TD250S

TD250S□□T



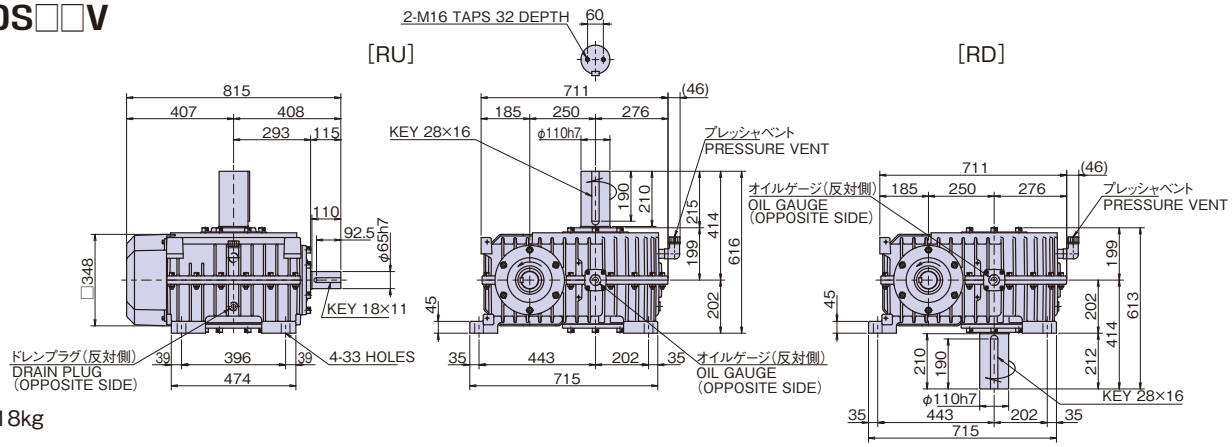
概略質量 450kg

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

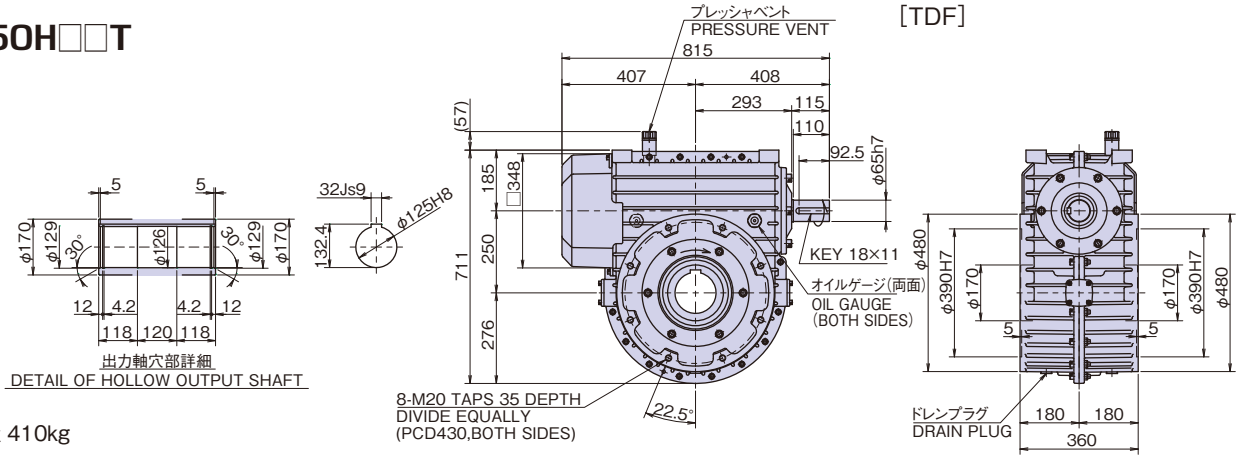
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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	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。

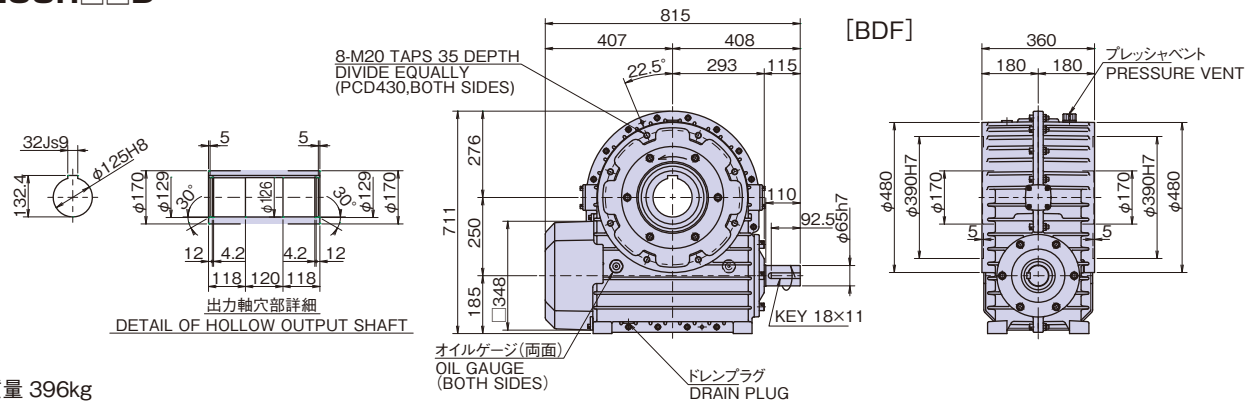
寸法図 TD250H

TD250H□□T



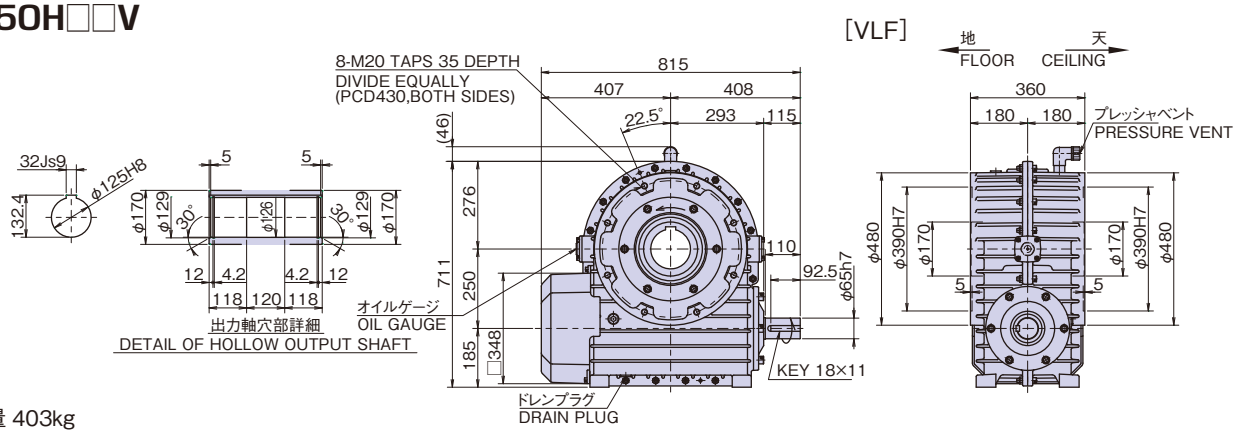
概略質量 410kg

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

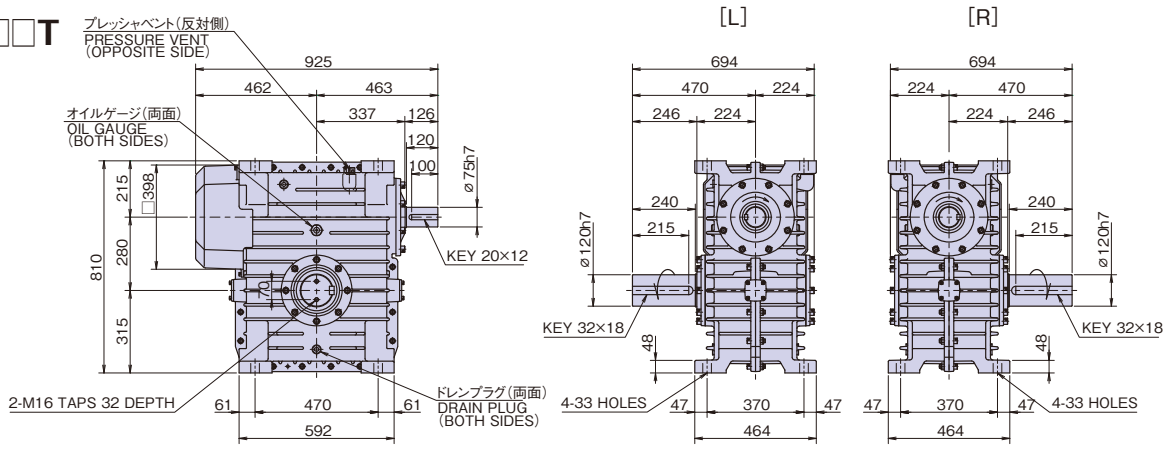
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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。

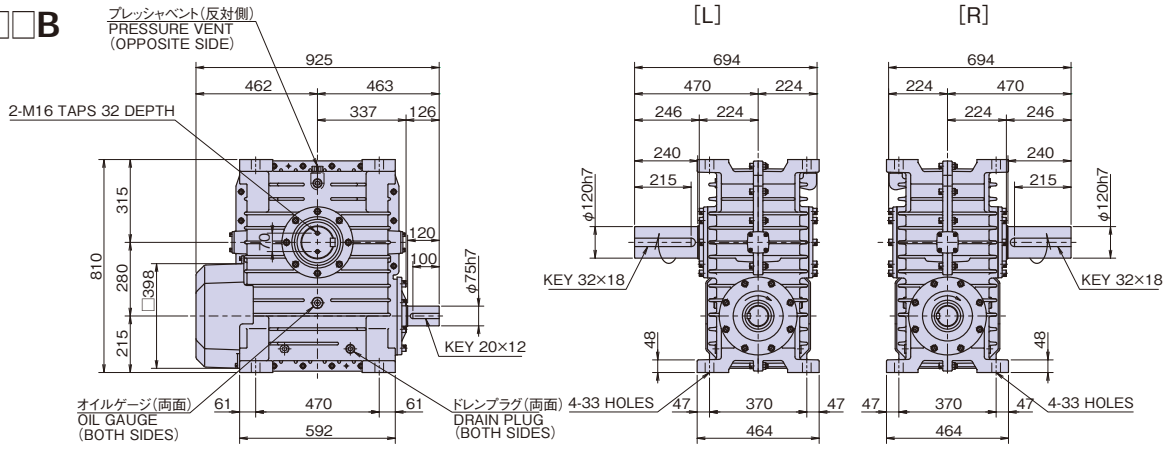
寸法図 TD280S

TD280S□□T



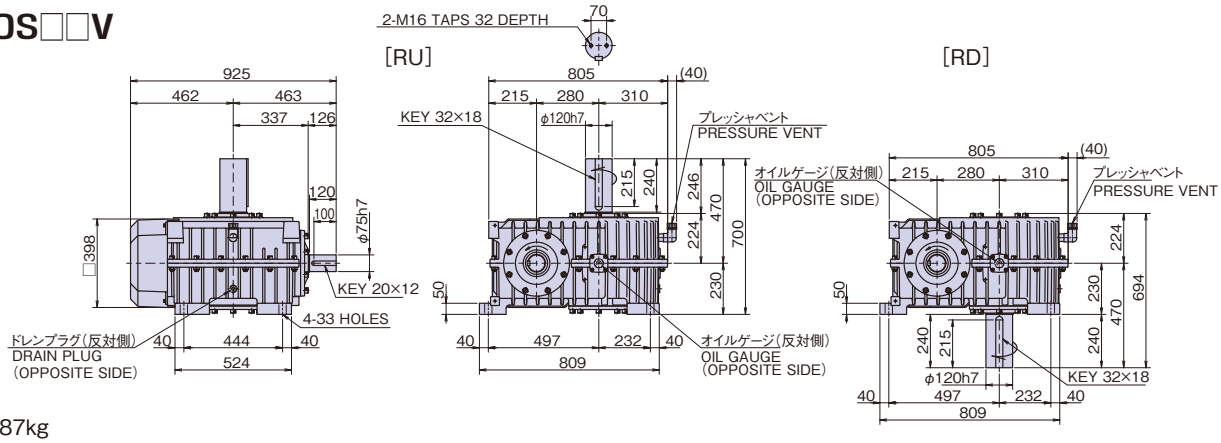
概略質量 632kg

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

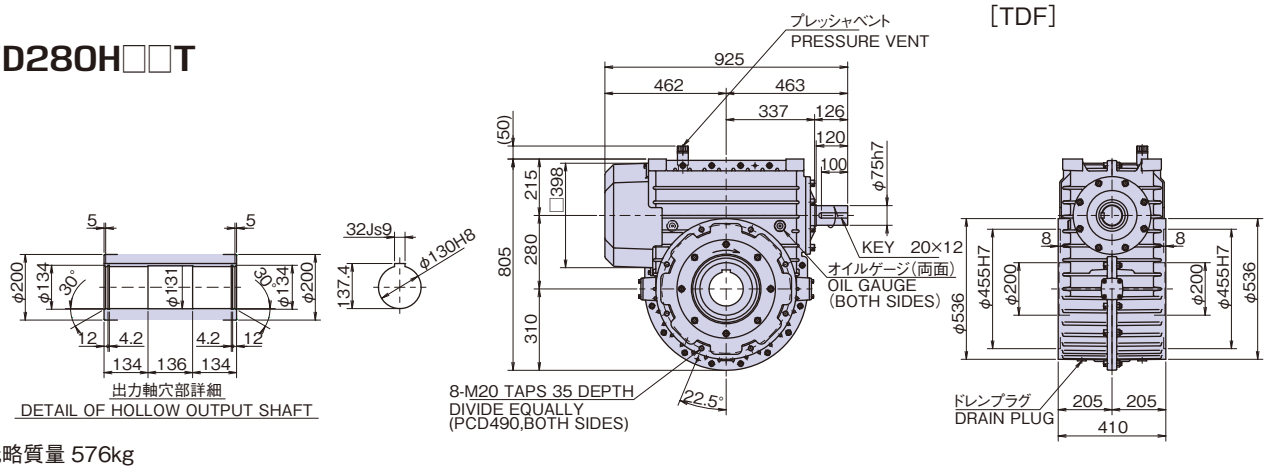
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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。

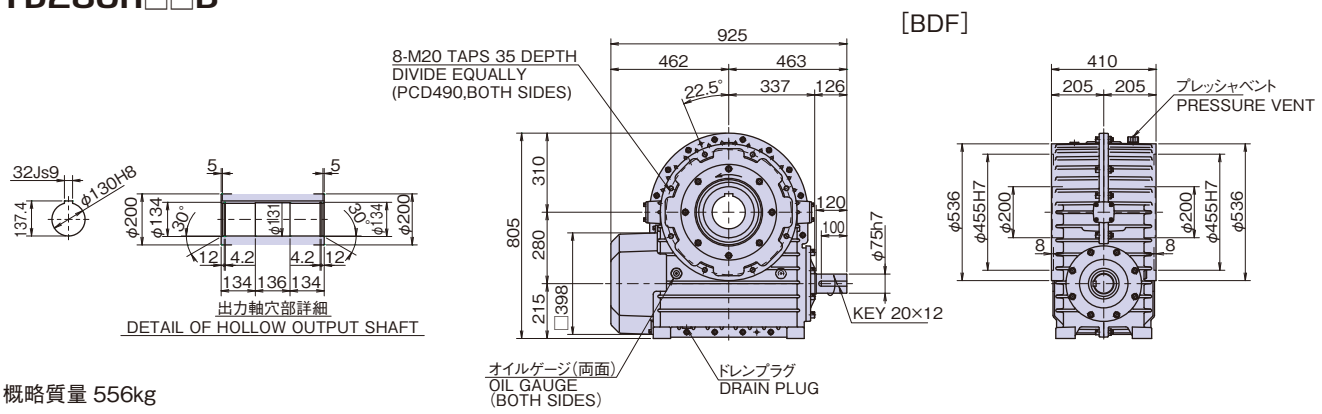
寸法図 TD280H

TD280H□□T



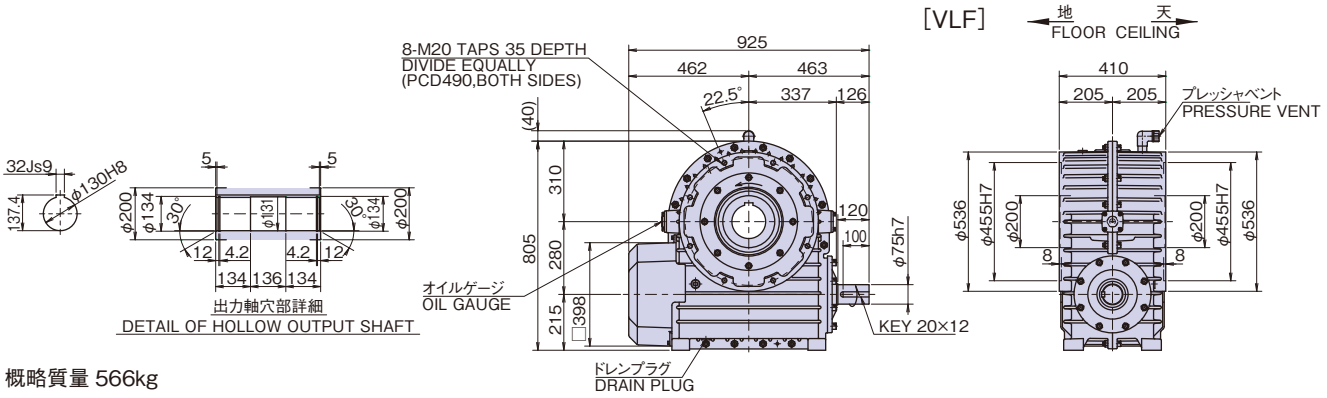
概略質量 576kg

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

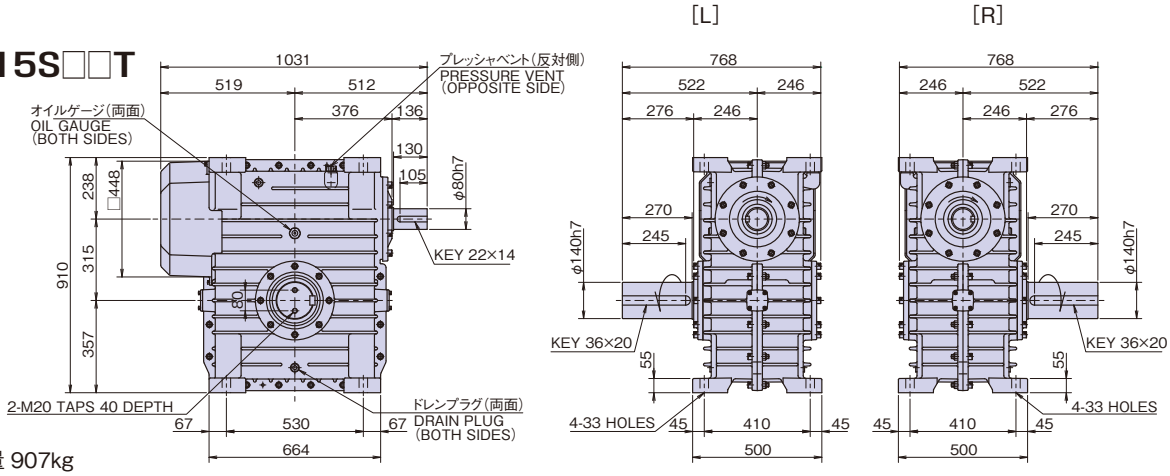
実減速比については 131 頁を参照ください。

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。

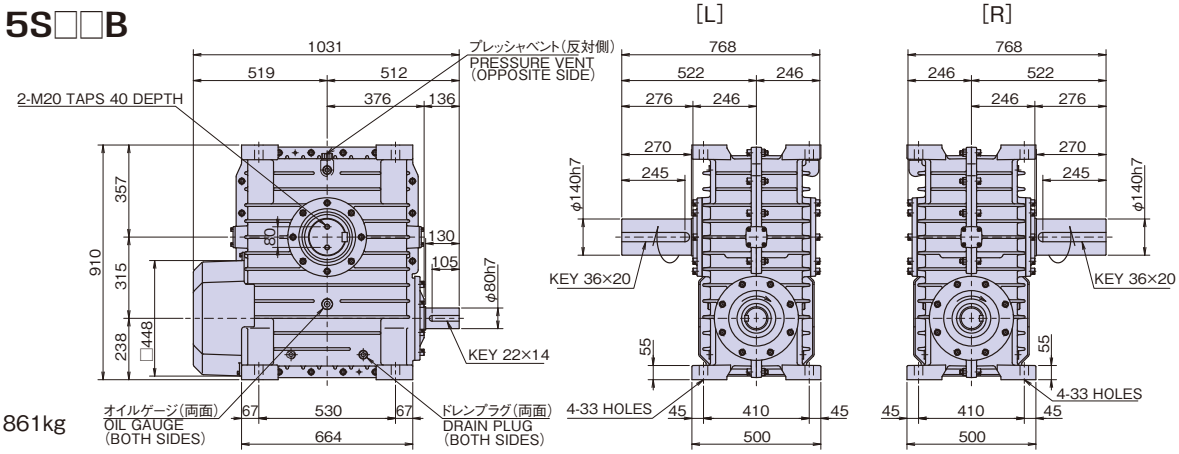
寸法図 TD315S

TD315S□□T



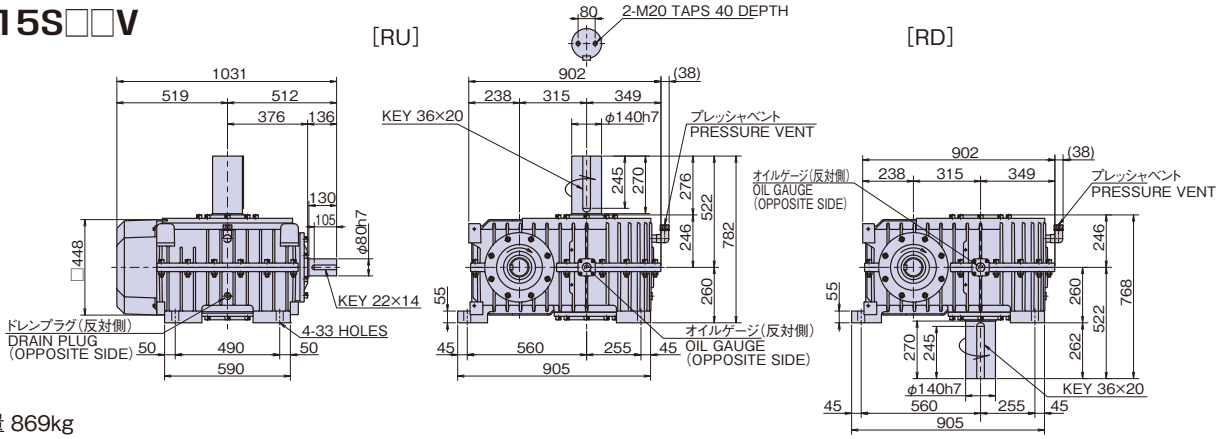
概略質量 907kg

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

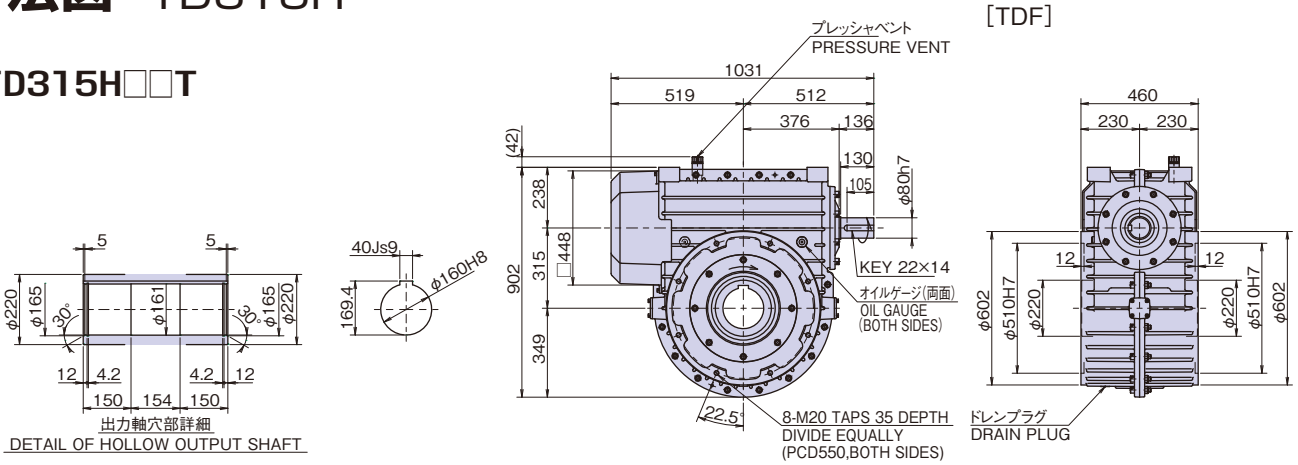
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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。

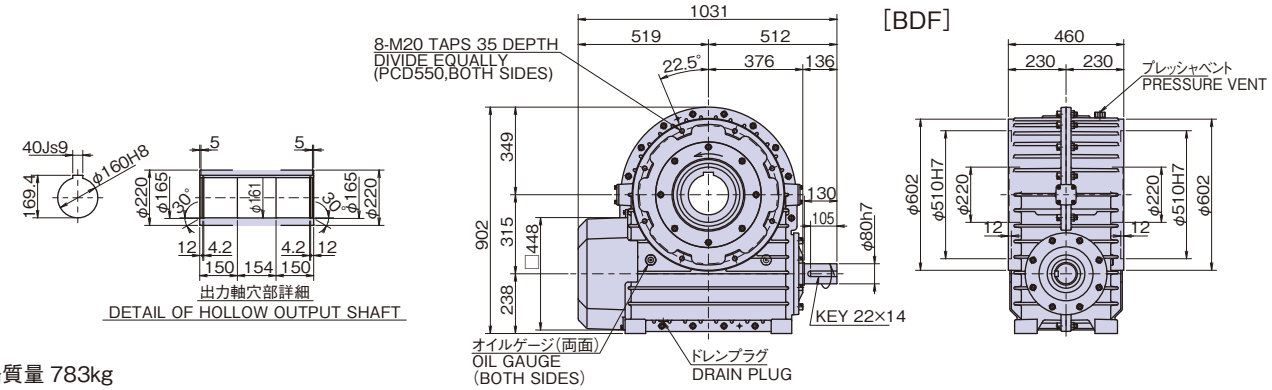
寸法図 TD315H

TD315H□□T



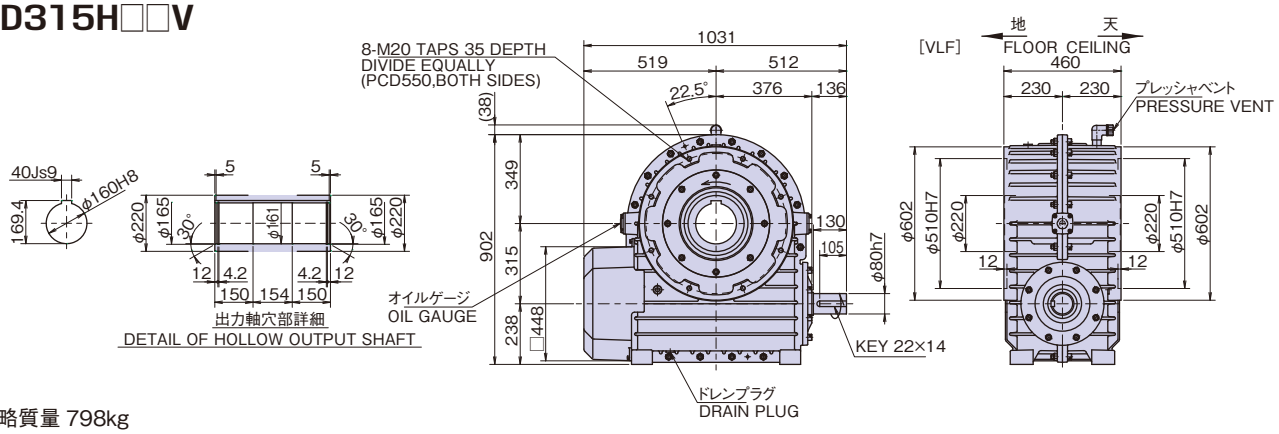
概略質量 812kg

TD315H□□B



概略質量 783kg

TD315H□□V



概略質量 798kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表

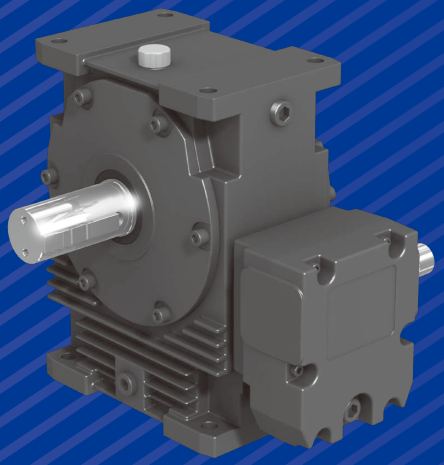
実減速比については 131 頁を参照ください。

サイズ	入力 / 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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。

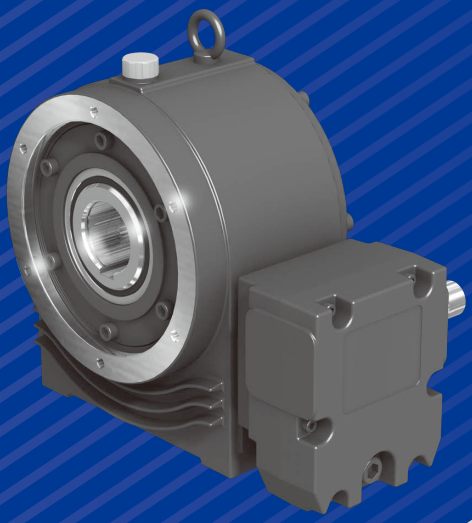
MEMO

TroiDrive®
High Performance Troidal Worm Gear



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

呼称減速比＼サイズ	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）

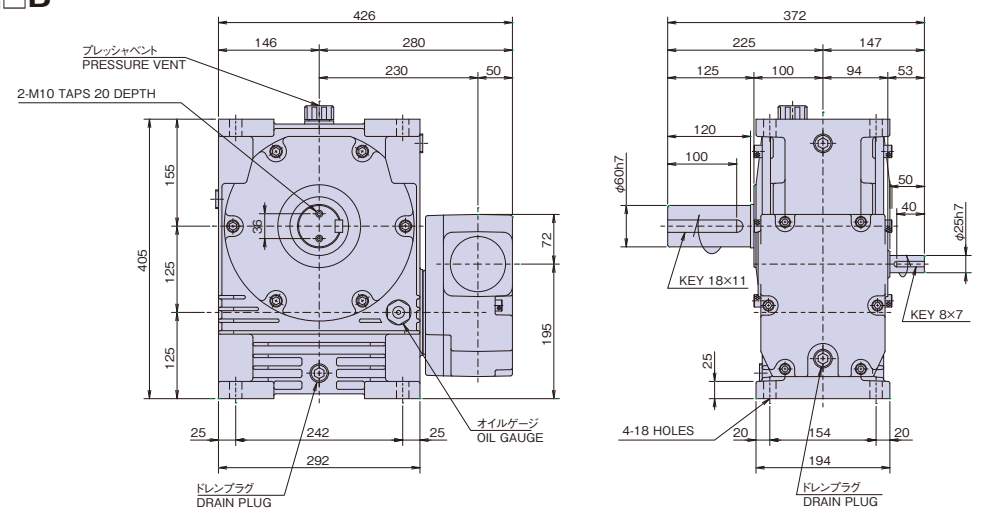
入力軸換算慣性モーメント {GD²} ：kg·m²{kgf·m²}

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

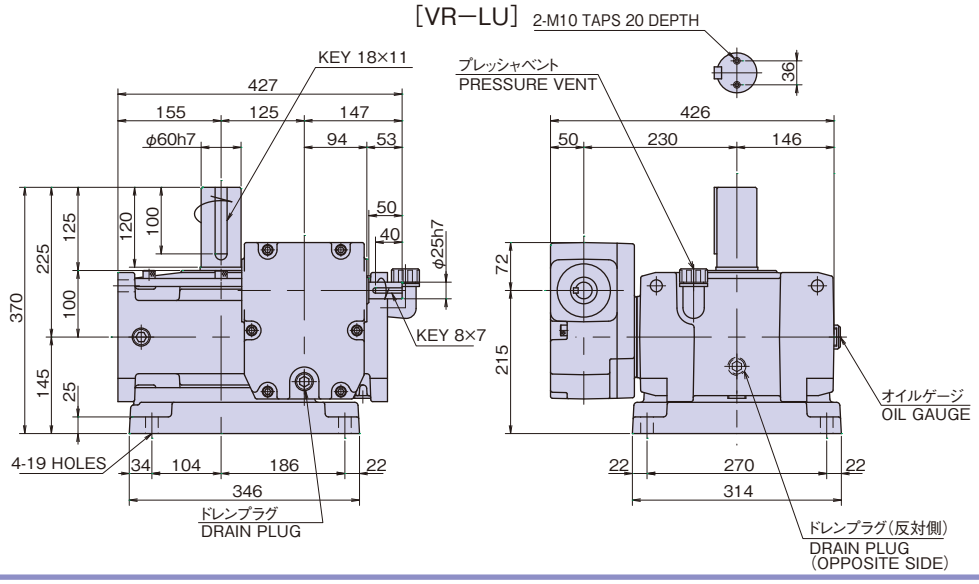
[BR—L]



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

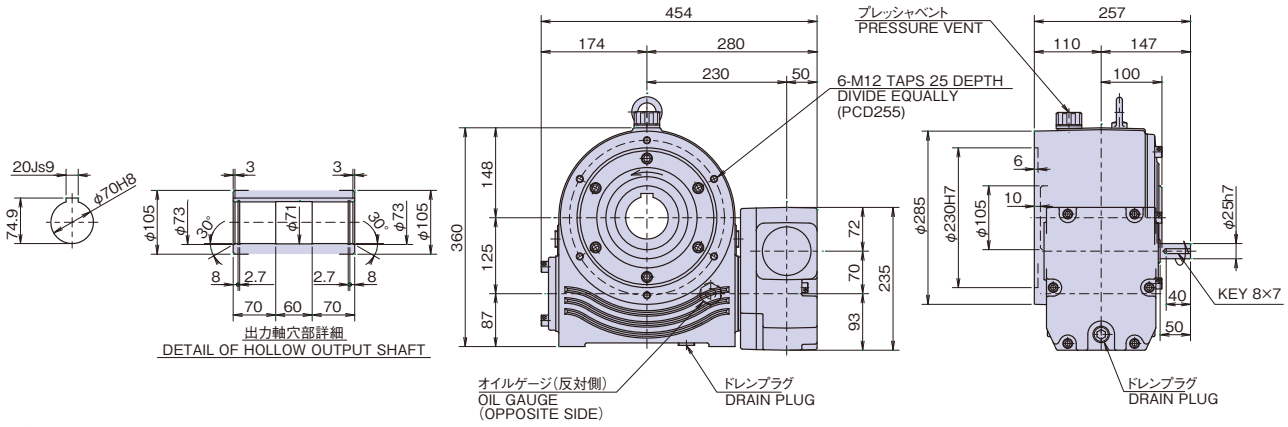
実減速比については 155 頁を参照ください。

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

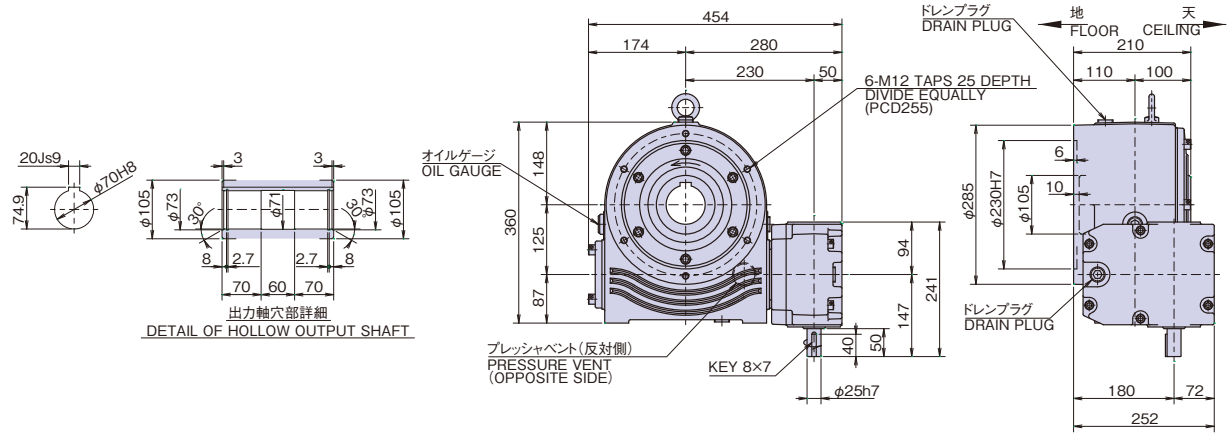
[BR−LF]



概略質量 89kg

TD125H□□V

[VR−LF]



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

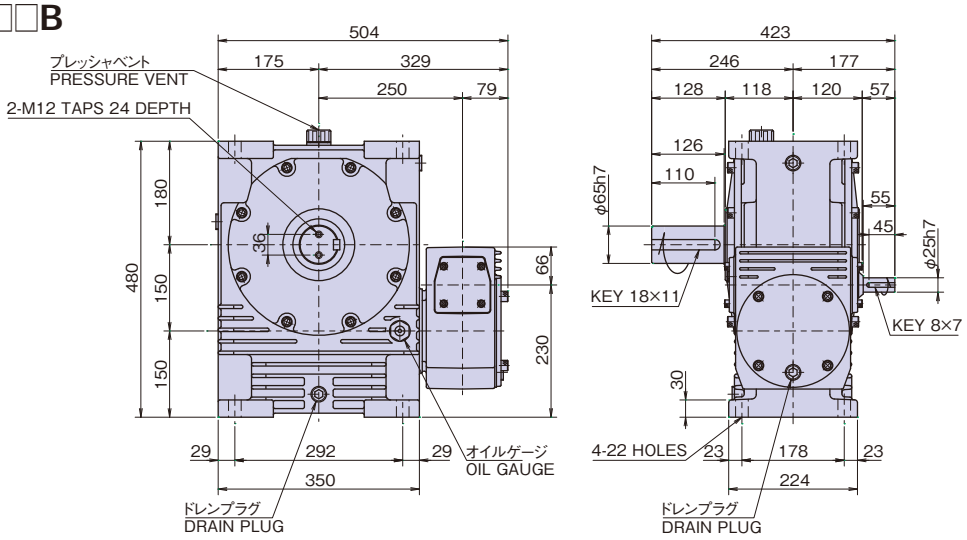
実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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}

寸法図 TD150S

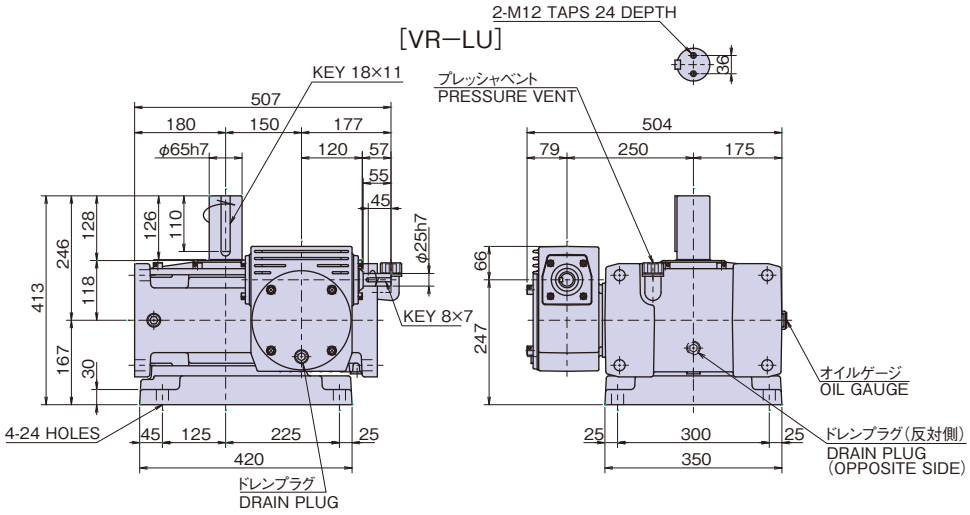
[BR—L]

TD150S□□B



概略質量 154kg

TD150S□□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。

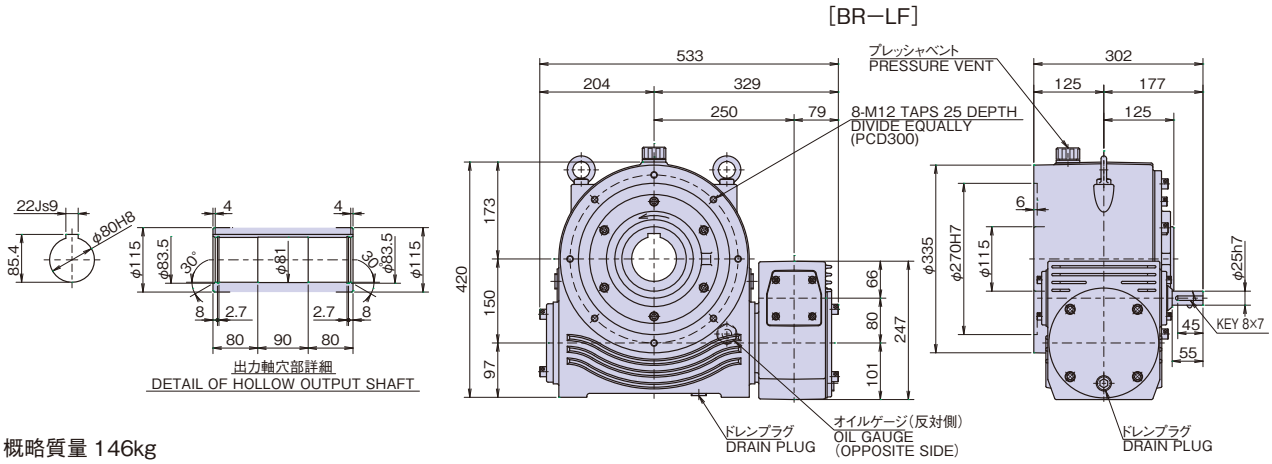
伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力 / 減速比	1750r/min 入力 kW	1750r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1450r/min 入力 kW	1450r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	1150r/min 入力 kW	1150r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	950r/min 入力 kW	950r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	500r/min 入力 kW	500r/min 出力トルク N·m{kgf·m}	100r/min 入力 kW	100r/min 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}

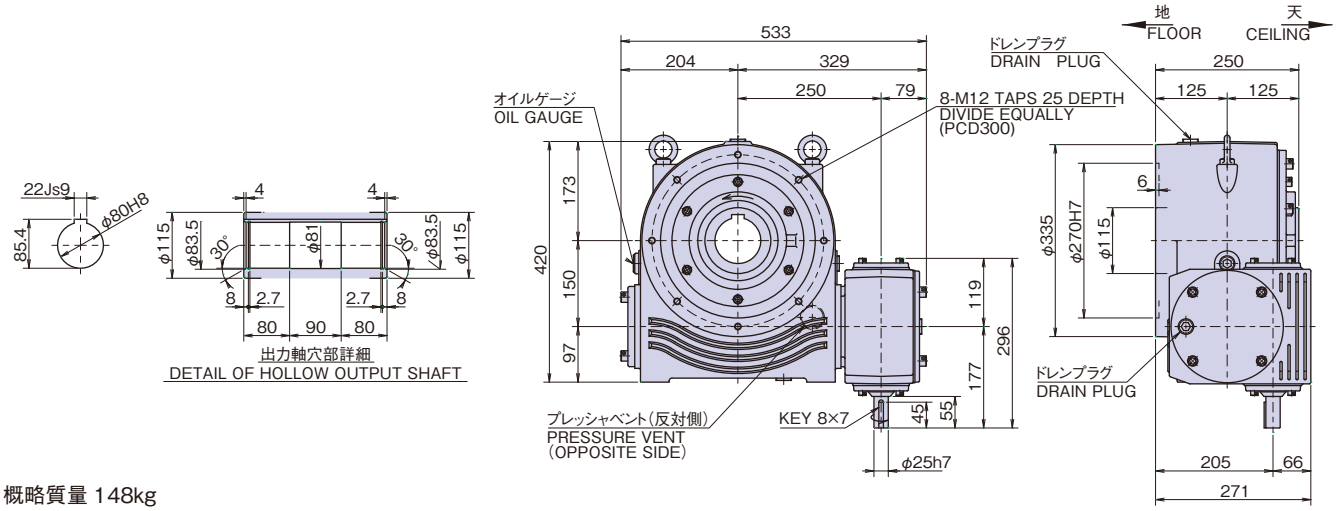
寸法図 TD150H

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

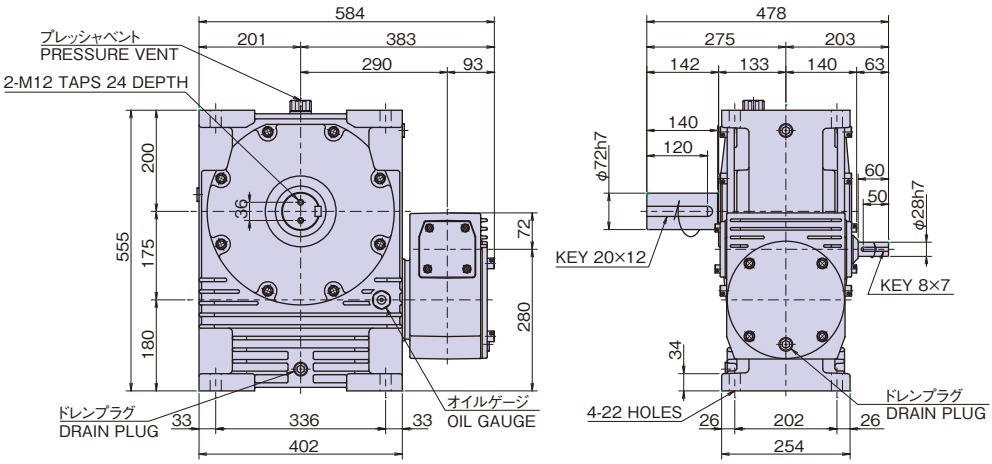
実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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}

寸法図 TD175S

TD175S□□B

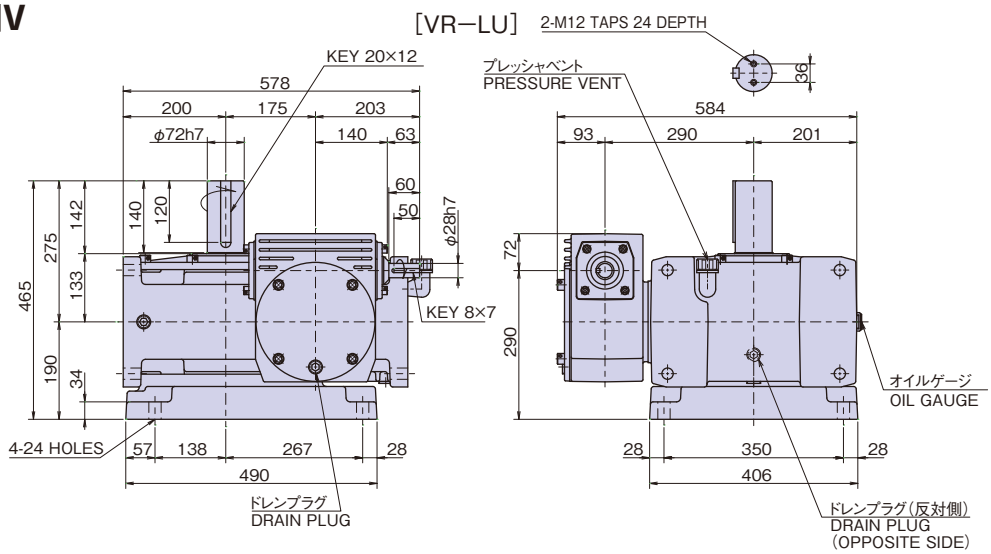
[BR—L]



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

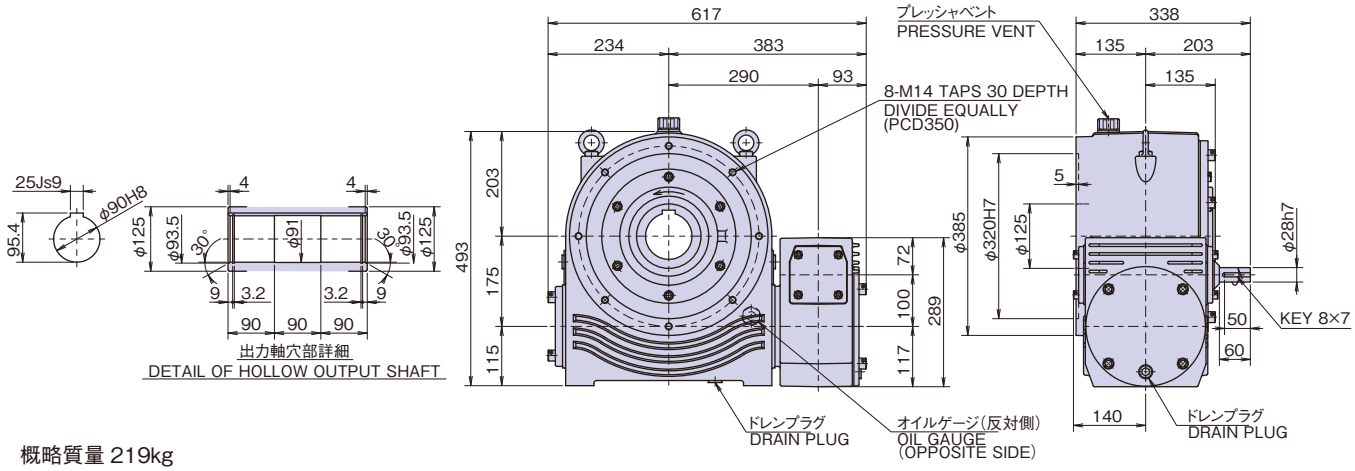
実減速比については 155 頁を参照ください。

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

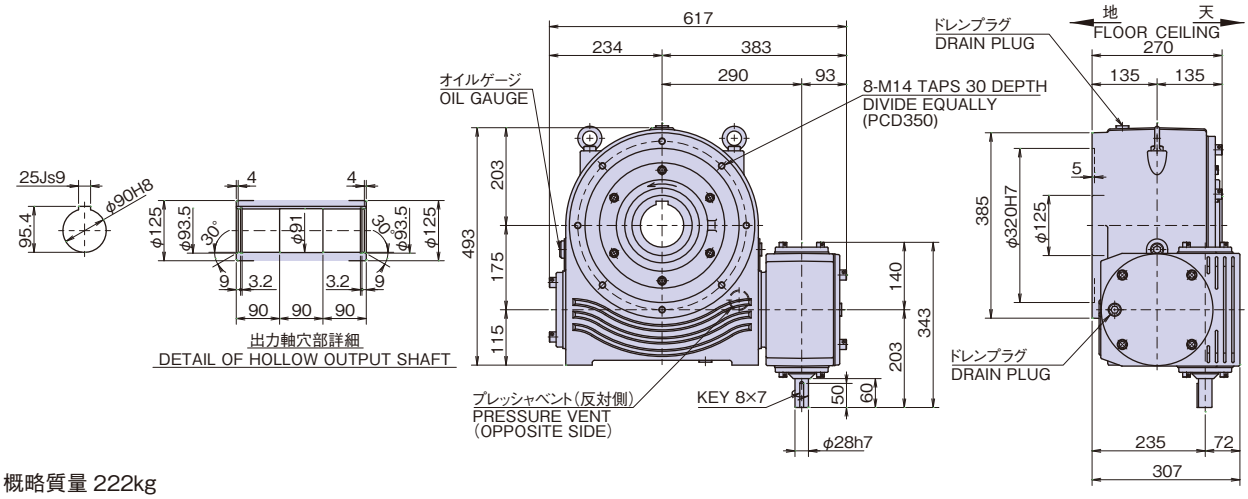
[BR—LF]



概略質量 219kg

TD175H□□V

[VR—LF]



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

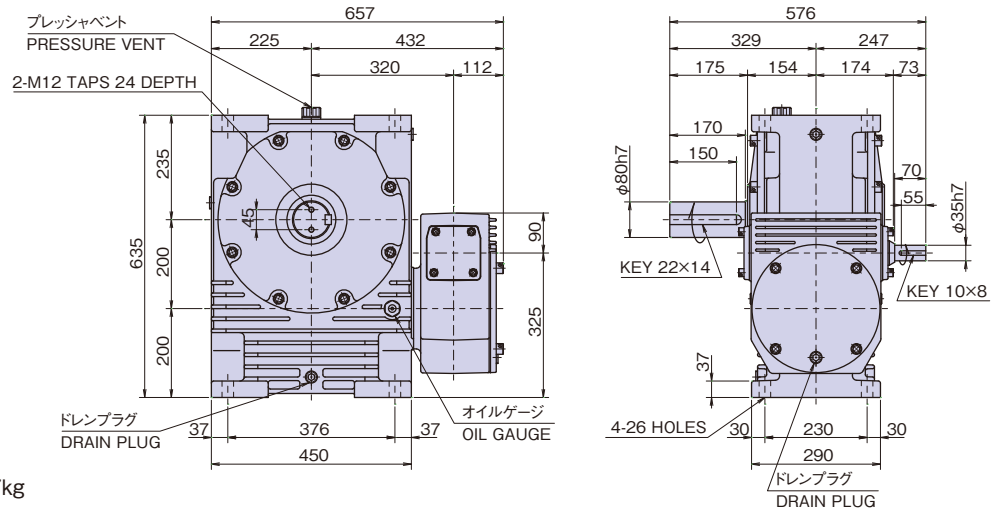
実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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

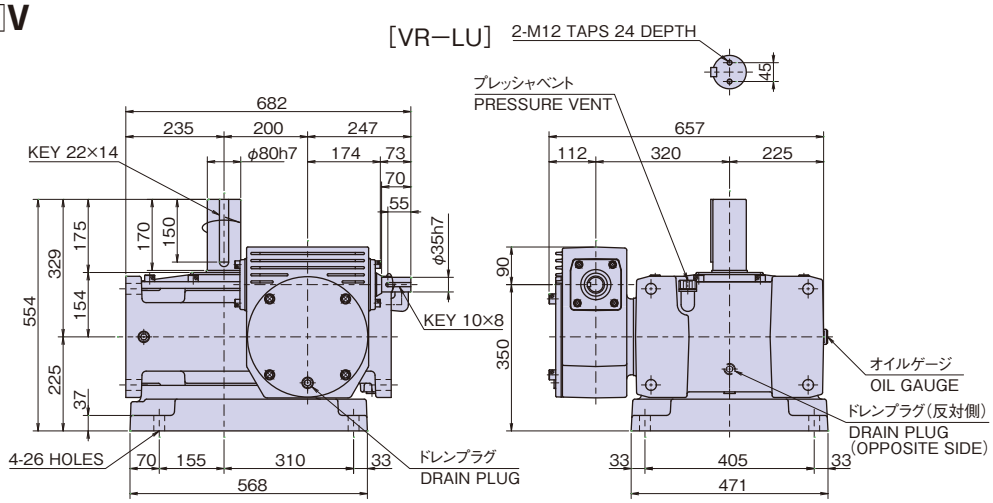
[BR—L]



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。

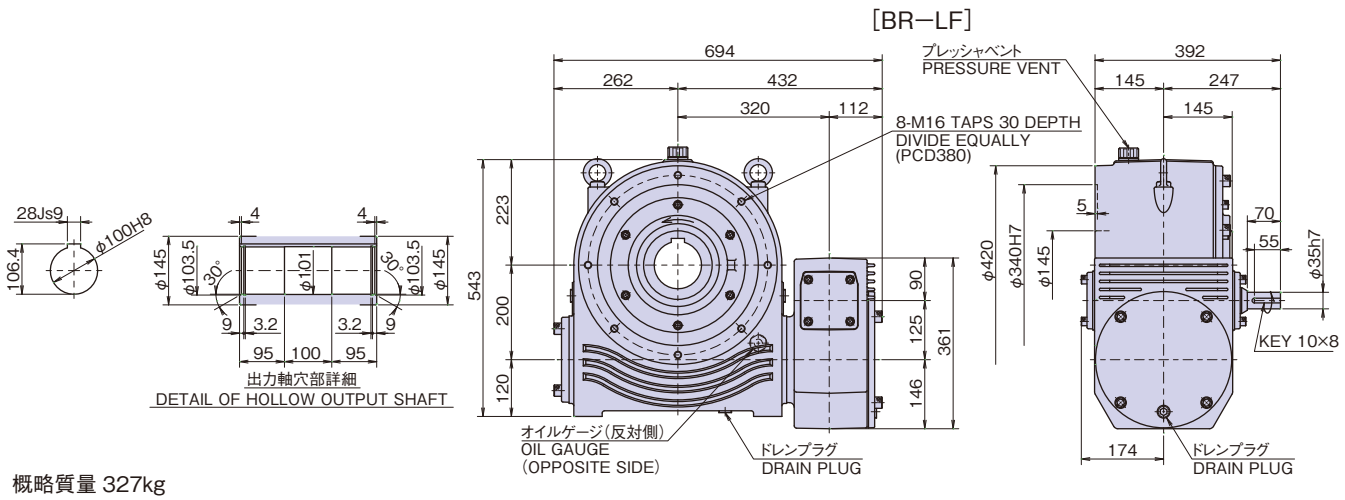
伝動能力表

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}

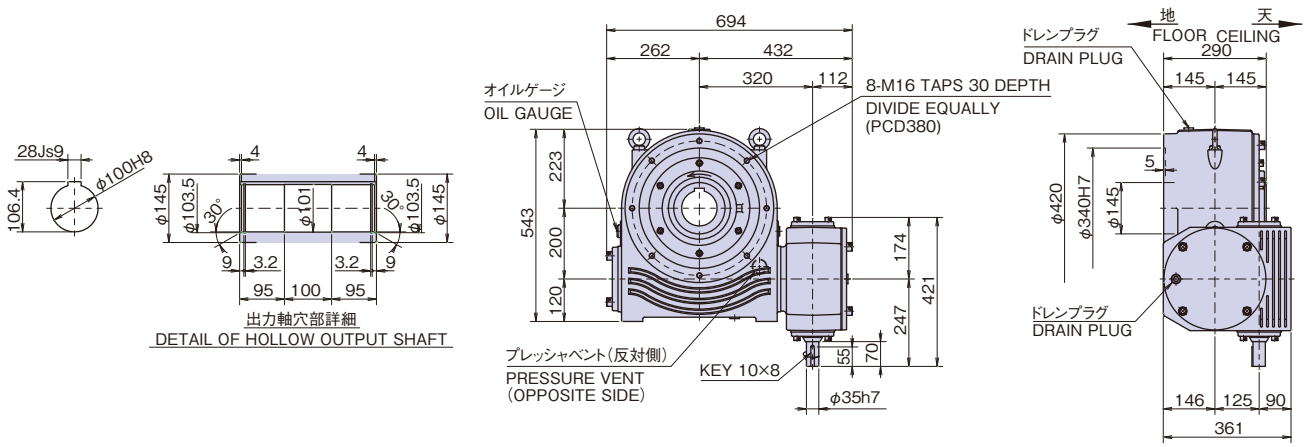
寸法図 TD200H

TD200H□□B



概略質量 327kg

TD200H□□V



概略質量 330kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

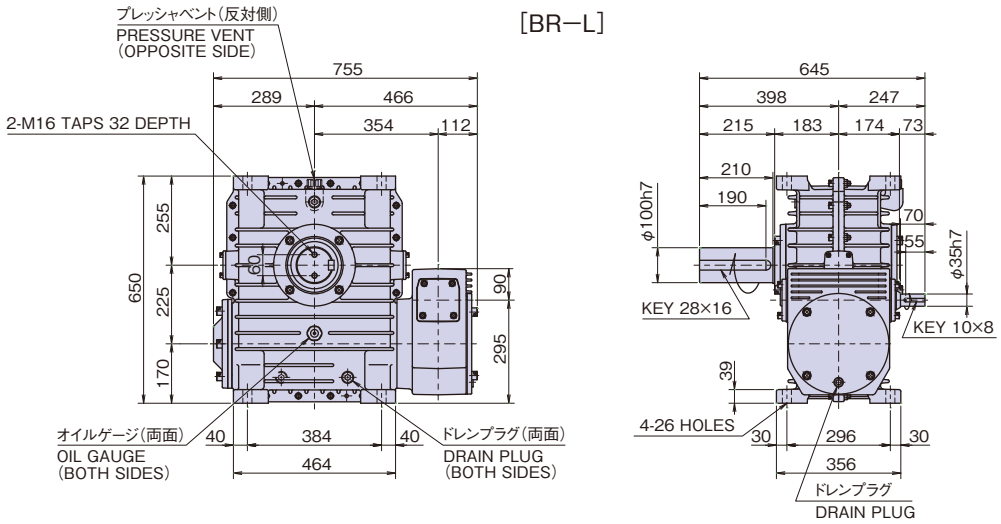
伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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}

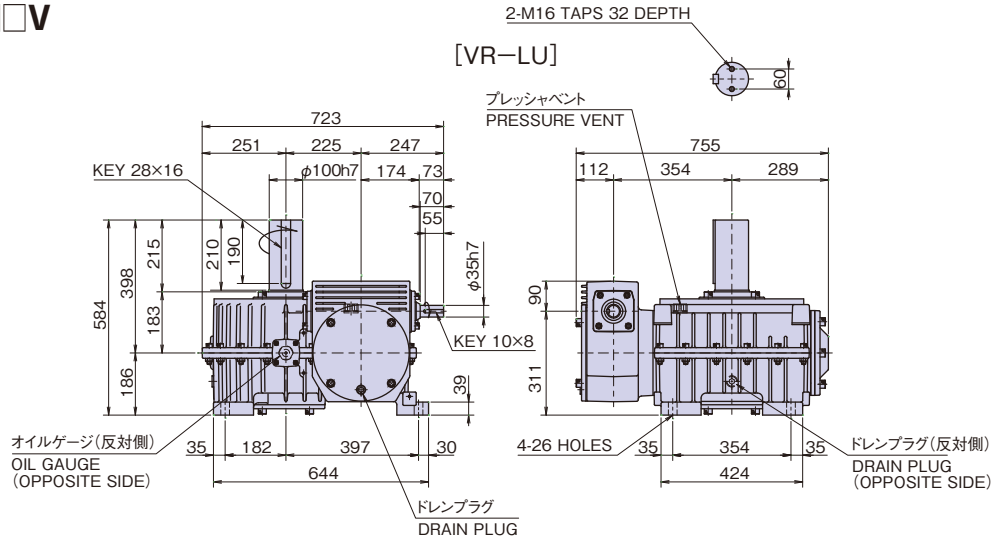
寸法図 TD225S

TD225S□□B



概略質量 415kg

TD225S□□V



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

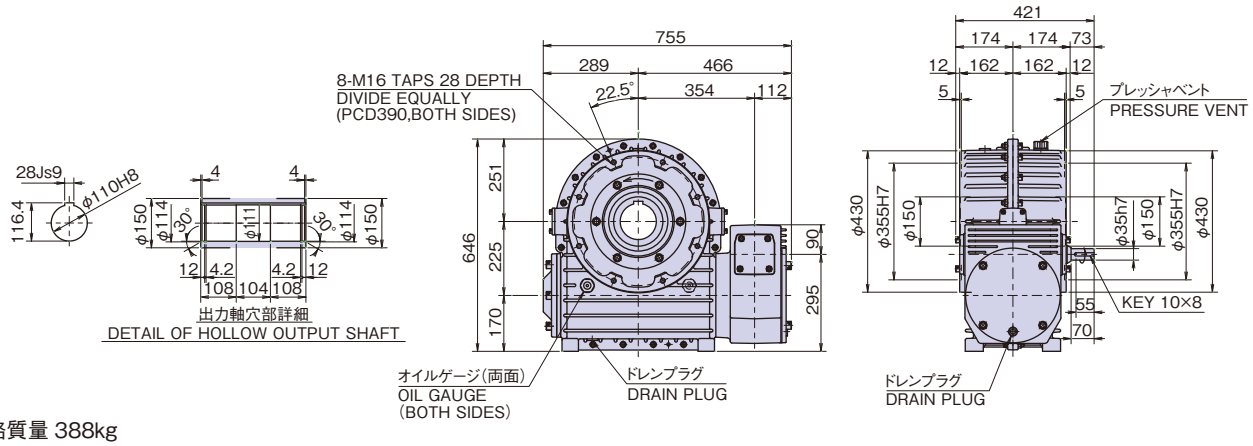
実減速比については 155 頁を参照ください。

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

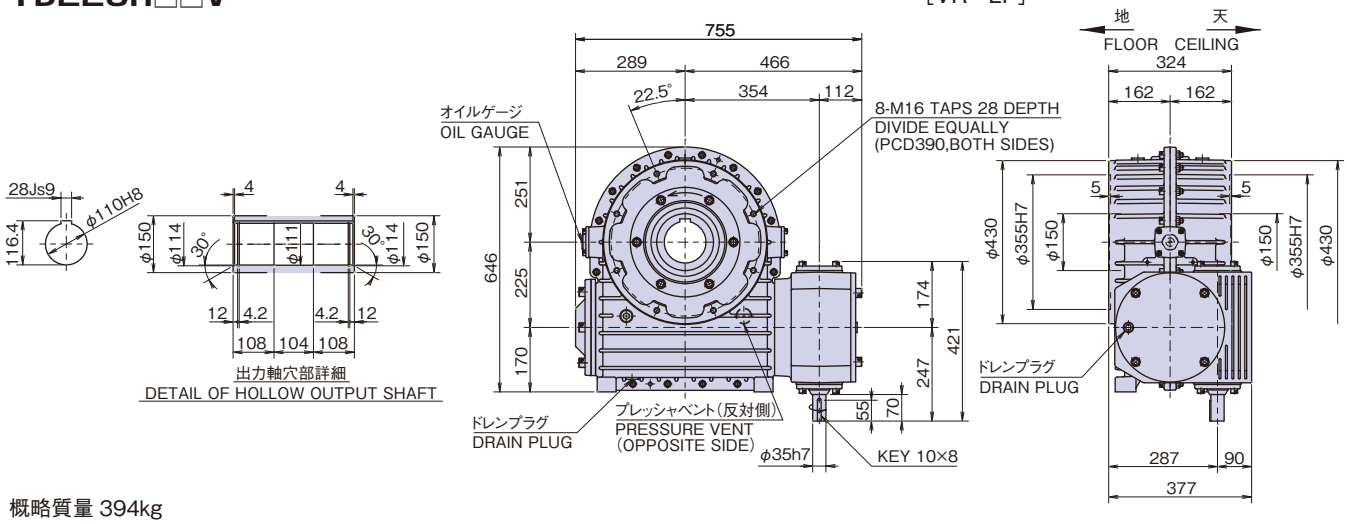
[BR—DF]



概略質量 388kg

TD225H□□V

[VR—LF]



概略質量 394kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

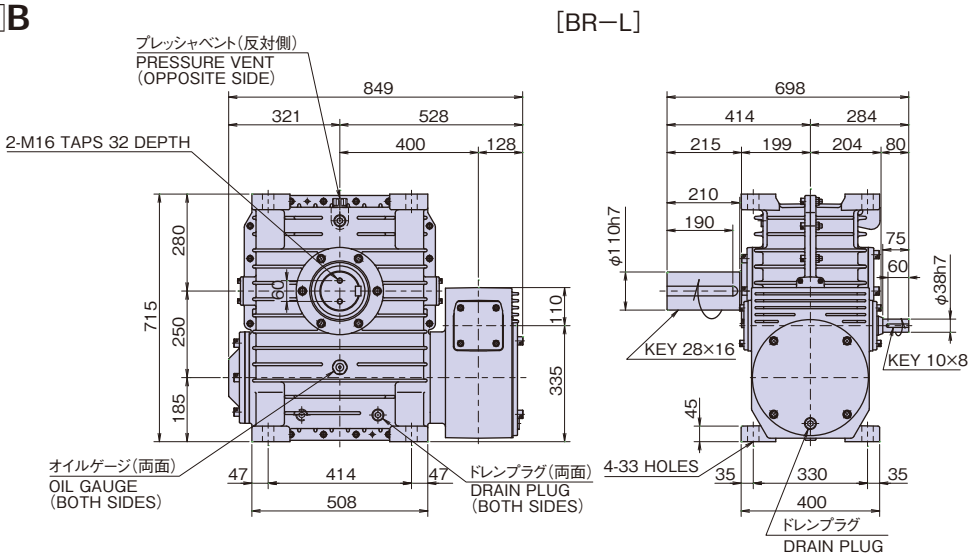
伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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}

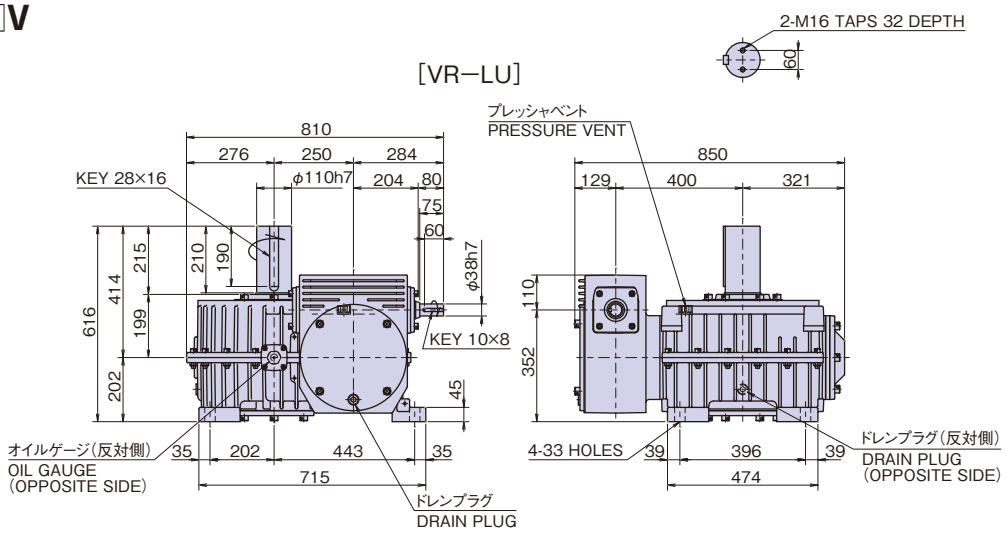
寸法図 TD250S

TD250S□□B



概略質量 554kg

TD250S□□V



概略質量 544kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

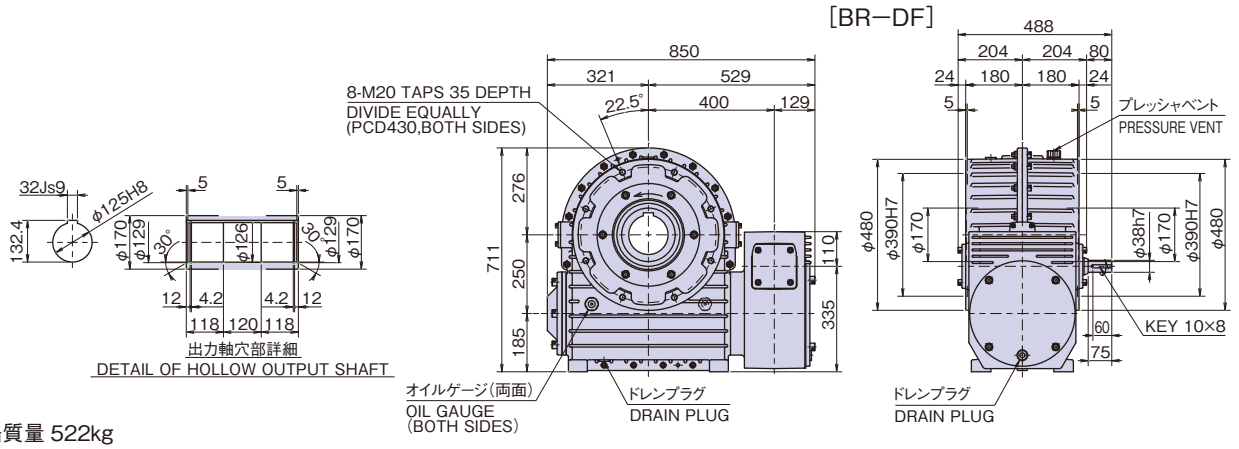
伝動能力表

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}

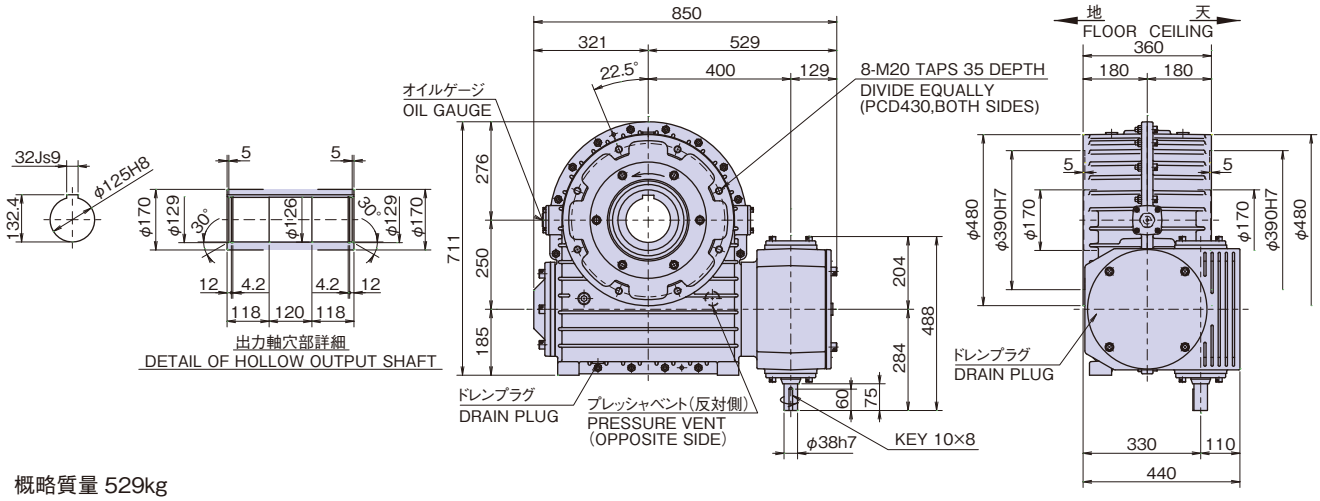
寸法図 TD250H

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

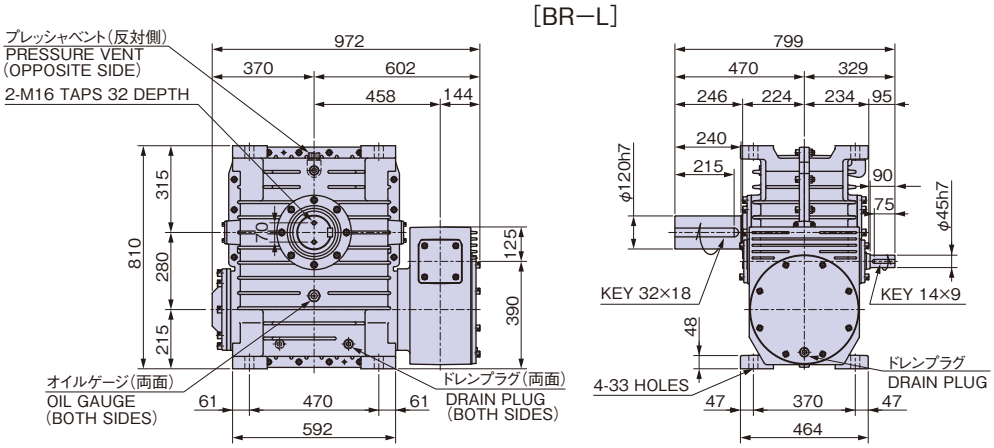
実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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

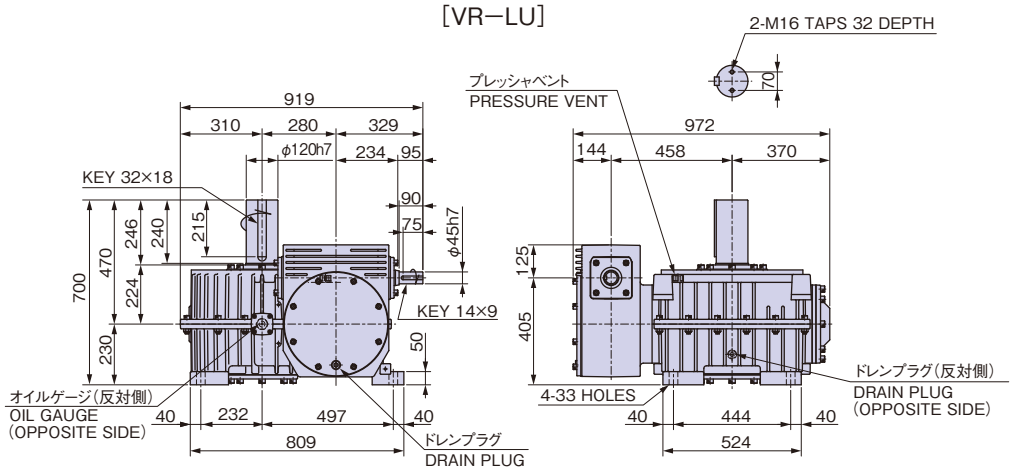
[BR—L]



概略質量 793kg

TD280S□□V

[VR—LU]



概略質量 779kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

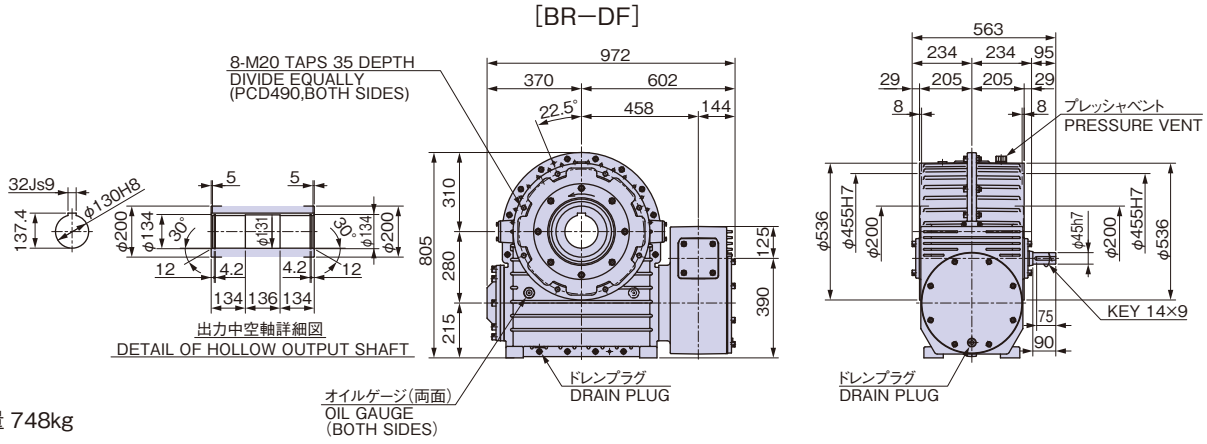
伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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}

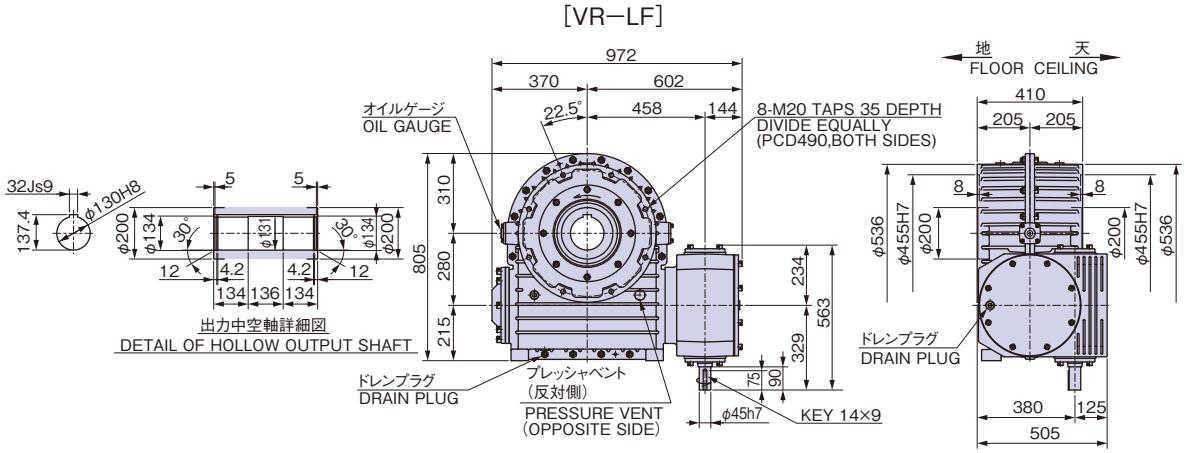
寸法図 TD280H

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。

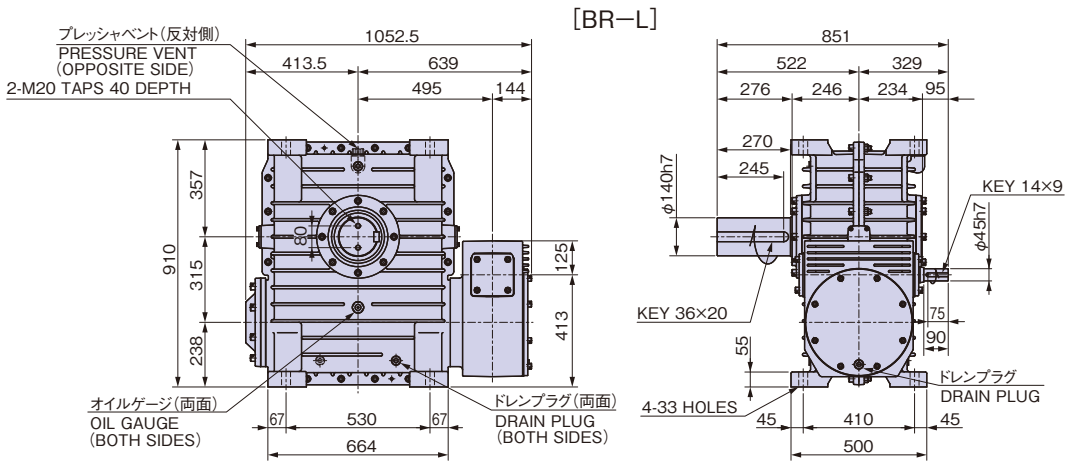
伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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	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}

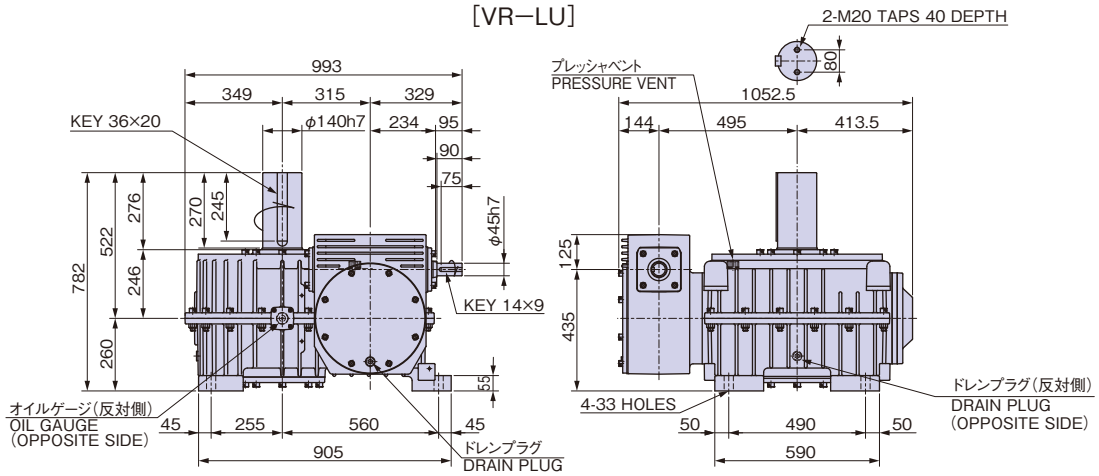
寸法図 TD315S

TD315S□□B



概略質量 1053kg

TD315S□□V



概略質量 1061kg

※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

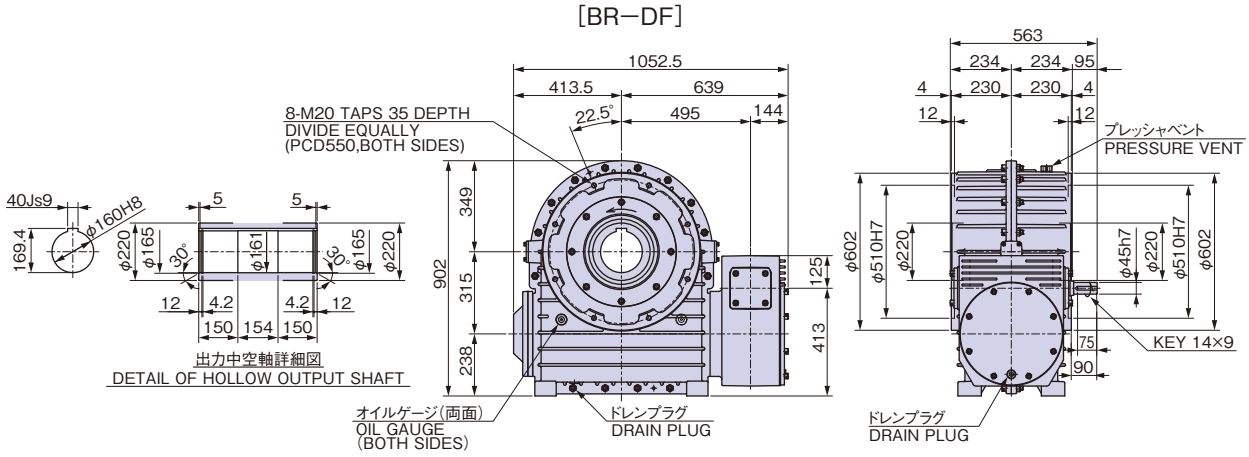
伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

サイズ	入力	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}
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}

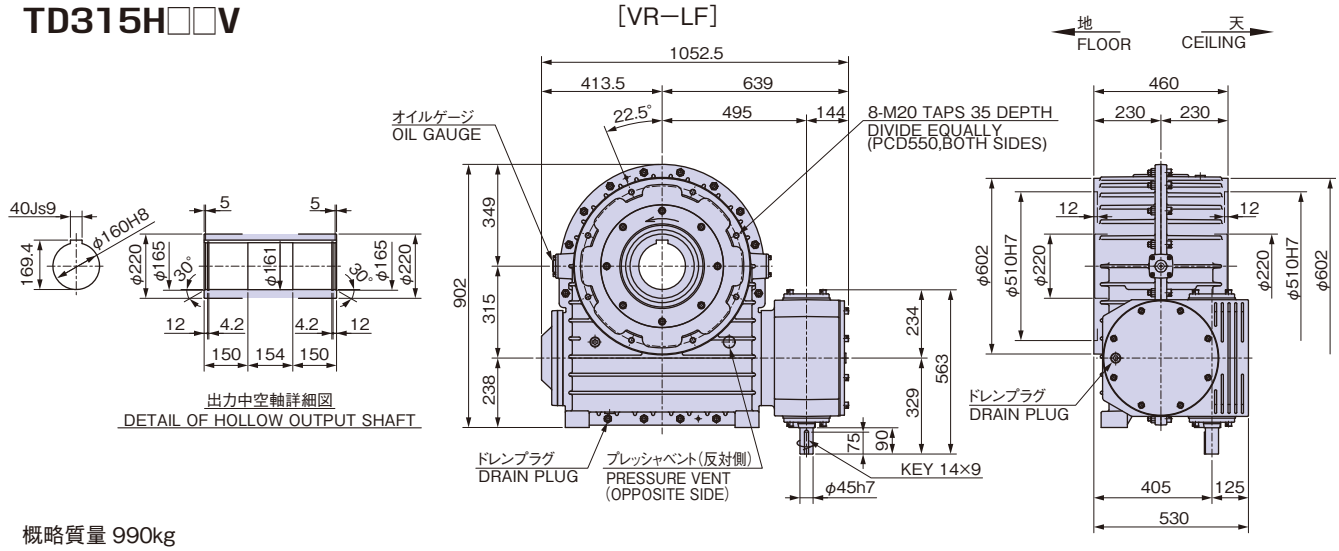
寸法図 TD315H

TD315H□□B



概略質量 975kg

TD315H□□V



概略質量 990kg

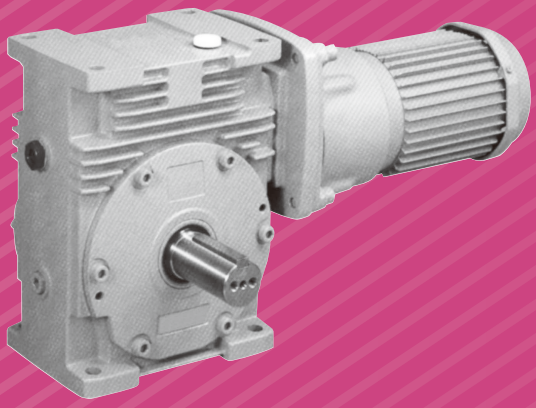
※軸配置・相対回転方向は126頁を参照ください。

伝動能力表

実減速比については 155 頁を参照ください。

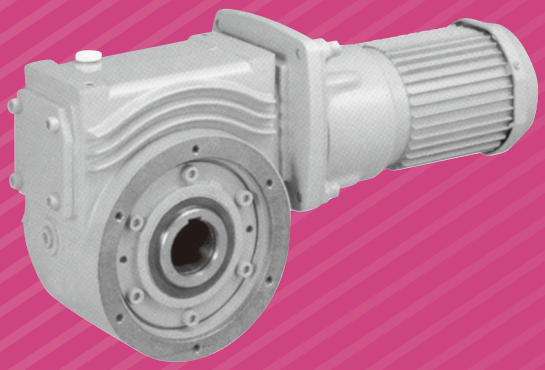
サイズ	入力	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
	減速比	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
TD315H	100	32.13	15957 {1628}	29.82	17738 {1810}	26.51	19679 {2008}	23.16	20584 {2100}	15.27	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}

MEMO



TERUS series

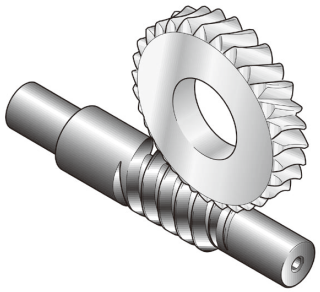
複合減速機



▶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

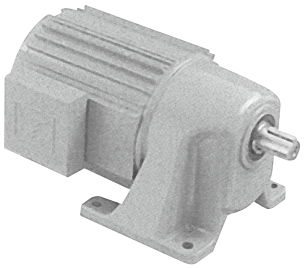
ウォームギヤとヘリカルギヤのジャストコンビネーション！！

ウォームギヤ



＋

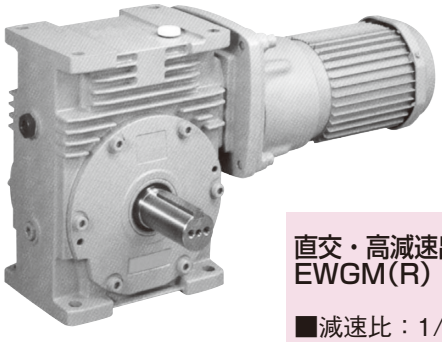
ギヤモートル



0.75kW 以上はトップランナーモータ対応！

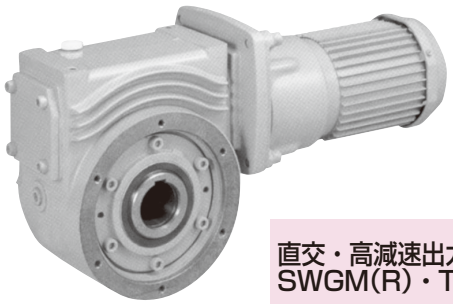
＝

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(R)・TDGM(R) -S

■減速比：1/100 ～ 1/3600
■モータ：0.1kW ～ 2.2kW



直交・高減速出力中空軸タイプ
SWGM(R)・TDGM(R) -H

■減速比：1/100 ～ 1/3600
■モータ：0.1kW ～ 2.2kW

特　長

Toughness 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**

Compact 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。

Silent 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。

Options 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）・・・UL対応（北米）／CE対応（欧州）／CCC対応（中国）／韓国対応
■+αシリーズ・・・ショックリレー付／ショックガード付／ロータリエンコーダ付
パワーロック付／テーパブシュ付
■電　源・・・400V級・異電圧
■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

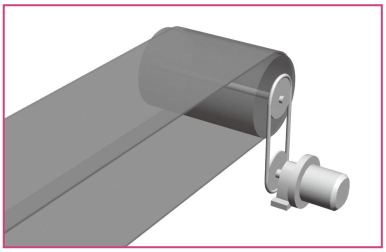
装置のコンパクト化　コストダウン（部品点数削減）を実現！！

A 標準仕様

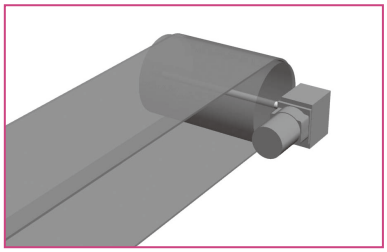
あらゆる装置に対応できる高効率＆出力重視の組合せ

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

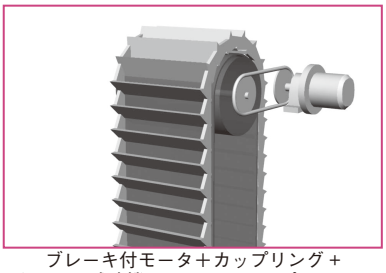
■モータ：0.1kW ～ 2.2kW
■減速比：1/100 ～ 1/3600

主な用途：低速コンベヤ、乾燥炉など

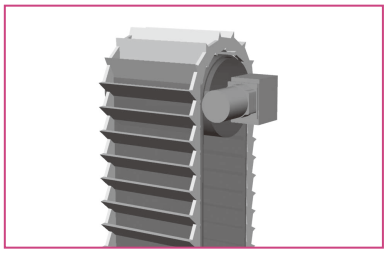
B セルフロック仕様

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 ～ 2.2kW
■減速比：1/100 ～ 1/1800

JFM Just Fit Model

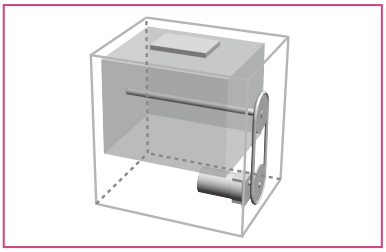
主な用途：反転機・開閉機
傾斜コンベヤ

C エコ仕様

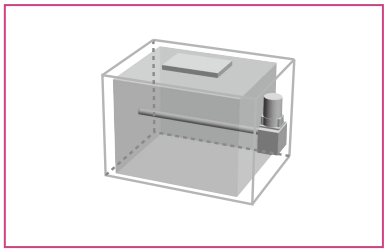
生ごみ処理機・破砕機などで予測される衝撃に考慮したギヤ強度重視の組合せ

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 ～ 2.2kW
■減速比：1/100 ～ 1/1200

JFM Just Fit Model

主な用途：生ゴミ処理機・破砕機
混練機

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 ～ 2.2kW
■減速比：1/100 ～ 1/3600

JFM Just Fit Model

「JFM Just Fit Model」は椿本チエインの登録商標です。

標準機種一覧

Aタイプ：標準仕様〔0.1kW～2.2kW〕

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

モータ容量＼呼称減速比	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
0.1 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.2 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.4 kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0.75kW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1.5 kW	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○			
2.2 kW	○	△	○	△	○	○	△									

△：都度製作品

Bタイプ：セルフロック仕様〔0.1kW～2.2kW〕

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）

モータ容量＼減速比	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	○	○	○	○			○		○

△：都度製作品

Cタイプ：エコ仕様〔0.1kW～2.2kW〕

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

モータ容量＼減速比	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	○	○	○	△				

△：都度製作品

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 0.1kW ～ 2.2kW・減速比 = 1/5 ～ 1/200 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有ります。

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, 2.2kW 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	200/200/220V　50/60/60Hz
	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	
		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)	
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℃～ 40℃	
	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。
　　モータ特性については18頁を参照ください。

潤滑油

ウォームギヤ部… ダフニーアルファオイル 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。

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	SWGM	100	H	B	V	1200	LF	010		ZH	−K
Cタイプ エコ仕様	TDGMR	200	H	C	B	3000	DF	075	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(R)、SWJGM、SWGM(R)、TDGM(R) 0.75kW 以上はトップランナーモータ付　EWGMR、SWGMR、TDGMR
②ウォームサイズ （心間：mm）	EWJGM :50、63、70　EWGM(R) :80、100、125、150、175、200 SWJGM :50、63、70　SWGM(R) :80、100、125、150、175、200 TDGM(R) :175、200、225
③出力軸形状	S：中実軸（EWJGM、EWGM(R)、TDGM(R)）　H：中空軸（SWJGM、SWGM(R)、TDGM(R)）
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：出力軸水平　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 ※軸配置方向はモータ側から見た場合です	〔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　W：屋外形　E：ロータリーエンコーダ付 V：400V 級注 4)　V1：380V 50Hz　V2：380V 60Hz　V3：415V 50Hz　V4：460V 60Hz N：200V 級 CE 対応　N2：200V 級 UL 対応　N3：200V 級 CCC 対応 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）
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

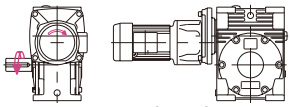
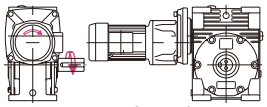
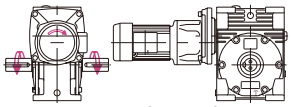
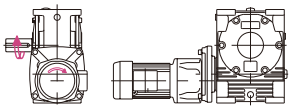
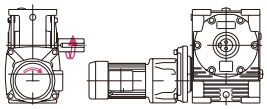
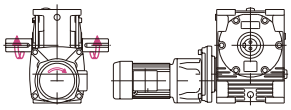
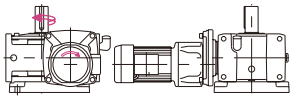
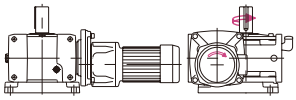
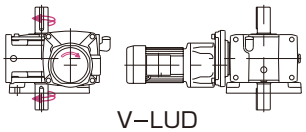
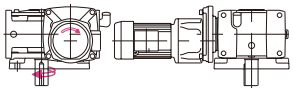
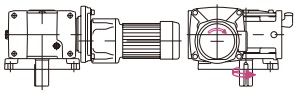
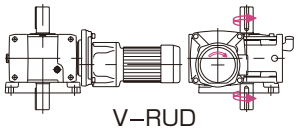
注 1）モータ容量・サイズ・減速比の組合せは特性表を参照ください。
　2）仕様記号・オプション記号の組合せはお問合せください。
　3）減速機オプション記号の前に「-」（ハイフン）をご記入ください。
　4）400V 級電圧周波数

0.1 ～ 0.4kW	400/400/440V	50/60/60Hz
0.75 ～ 2.2kW	380/400/400/440V	50/50/60/60Hz

特殊品の場合は形番末尾に「-TK」が付与されます。

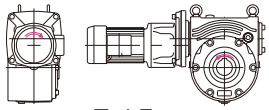
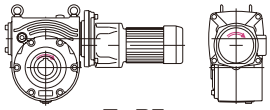
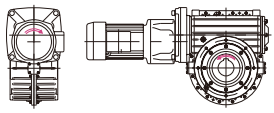
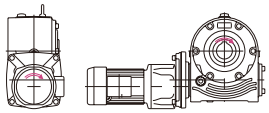
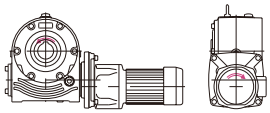
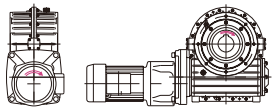
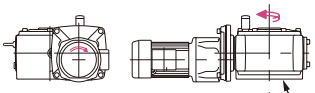
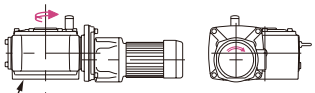
軸配置（モータ・出力軸回転関係）

出力中実軸形〔S〕EWJGM-S・EWGM(R)-S・TDGM(R)-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(R）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(R)-H・TDGM(R)-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）
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 据付面	 据付面 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は軸配置LF・RFのいずれかとなります。

注）SWGM(R）シリーズでは出力中実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° 振りで、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：ライトシルバーメタリック C２：アイボリーホワイト（マンセルN7.5Y9/1） C３：ダークシルバーメタリック

選定手順

TERUS　EWJGM・EWGM(R)・SWJGM・SWGM(R)・TDGM(R) 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)

負荷の性質＼電動機	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。

補正トルク＝負荷トルク×補正係数 ……(式1)　補正kW ＝モータkW×補正係数 ……(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。

$$\text{許容ラジアル荷重} \geqq \frac{T \times f \times Lf}{R} \quad \cdots\cdots\cdots \text{(式3)}$$

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)

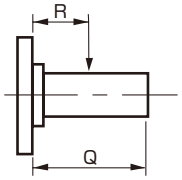
チェーン	1.00
ギヤ	1.25
歯付ベルト	1.25

<出力軸中実タイプ>

作用位置係数(Lf)

$R \leqq \frac{Q}{2}$ …… Lf = 1

$R > \frac{Q}{2}$ …… $Lf = \frac{2R}{Q}$



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

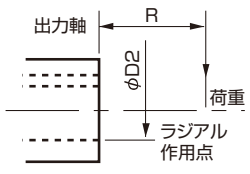
〈交番荷重について〉
TDGMの出力軸中空形(パワーロック含む)で、交番荷重が作用する場合は、取付け用のケースタップなどの強度をチェックする必要があります。作用荷重を確認のうえ、当社までお問合せください。

<出力軸中空タイプ>

作用位置係数(Lf)

$R \leqq D_2$ …… Lf = 1

$R > D_2$ …… $Lf = \frac{R}{D_2}$



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〕

・機械名　：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・m×1.25≒726N・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÷1.45r/min≒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＜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：SWGM100HCV1000RF（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撹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

減速機が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と言い、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と言います。これらはウォーム減速機特有の特性（性質）です。
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（R）・SWJGM（R）・SWGM（R）・TDGM（R）シリーズでは、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。

※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。

●特定業界・用途における使用制限物質の含有については、当社までお問い合わせください。

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 GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m{kgf・m}	出力軸許容トルク 60Hz N・m{kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 頁	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 モータ番号	据付姿勢V 外形寸法表 頁	据付姿勢V 外形寸法表 モータ番号
0.1	100	EWJGM50S	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	47 {4.8}	39 {4.0}	2558 {261}	192頁	AA2	194頁	BA2
	150			15		10	148.00	10.1	12.2	70 {7.1}	59 {6.0}	2558 {261}				
	200			20		10	198.21	7.57	9.08	93 {9.5}	78 {7.9}	2558 {261}				
	250			25		10	248.43	6.04	7.25	109 {11}	97 {9.9}	2558 {261}				
	300	EWJGM63S	18	30	63	10	294.64	5.09	6.11	136 {14}	114 {12}	4155 {424}	192頁	AB2	194頁	BB2
	400			40		10	401.53	3.74	4.48	184 {19}	154 {16}	4155 {424}				
	500			50		10	498.17	3.01	3.61	224 {23}	190 {19}	4155 {424}				
	600			40		15	602.30	2.49	2.99	224 {23}	211 {22}	4155 {424}				
	800	EWJGM70S	18	40	70	20	803.06	1.87	2.24	315 {32}	265 {27}	5674 {579}	192頁	AC1	194頁	BC1
	1000	EWGM80S	18	50	80	20	996.34	1.51	1.81	397 {41}	334 {34}	7575 {773}	192頁	AD1	194頁	BD1
	1200	EWGM100S	24	120	100	10	1221.60	1.23	1.47	538 {55}	451 {46}	11505 {1174}	192頁	AE2	194頁	BE2
	1500			100		15	1494.66	1.00	1.20	607 {62}	511 {52}	11505 {1174}				
	1800			120		15	1832.40	0.82	0.98	738 {75}	620 {63}	11505 {1174}				
	2400			120		20	2443.20	0.61	0.74	844 {86}	763 {78}	11505 {1174}				
	3000	EWGM125S	24	120	125	25	3054.00	0.49	0.59	1090 {111}	918 {94}	15131 {1544}	192頁	AF1	194頁	BF1
	3600			120		30	3664.80	0.41	0.49	1162 {119}	982 {100}	15131 {1544}				
0.2	100	EWJGM50S	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	93.9 {9.6}	79 {8.1}	2558 {261}	192頁	AA3	194頁	BA3
	150	EWJGM63S	18	15	63	10	148.00	10.1	12.2	141 {14}	118 {12}	4155 {424}	192頁	AB4	194頁	BB4
	200			20		10	198.21	7.57	9.08	186 {19}	156 {16}	4155 {424}				
	250			25		10	248.43	6.04	7.25	224 {23}	194 {20}	4155 {424}				
	300			20		15	297.32	5.05	6.05	224 {23}	215 {22}	4155 {424}				
	400	EWJGM70S	18	20	70	20	396.42	3.78	4.54	315 {32}	272 {28}	5674 {579}	192頁	AC3	194頁	BC3
	500	EWGM80S	18	25	80	20	496.86	3.02	3.62	409 {42}	344 {35}	7575 {773}	192頁	AD2	194頁	BD2
	600		24	40		15	585.45	2.56	3.07	470 {48}	421 {43}	7575 {773}	192頁	AD3	194頁	BD3
	800	EWGM100S	24	40	100	20	780.60	1.92	2.31	639 {65}	537 {55}	11505 {1174}	192頁	AE4	194頁	BE4
	1000			50		20	988.14	1.52	1.82	777 {79}	653 {67}	11505 {1174}				
	1200			60		20	1188.34	1.26	1.51	844 {86}	778 {79}	11505 {1174}				
	1500	EWGM125S	24	75	125	20	1445.72	1.04	1.25	1146 {117}	962 {98}	15131 {1544}	192頁	AF3	194頁	BF3
	1800		28	120		15	1809.80	0.83	0.99	1465 {149}	1232 {126}	15131 {1544}	192頁	AF4	194頁	BF4
	2400	EWGM150S	28	120	150	20	2413.06	0.62	0.75	1853 {189}	1562 {159}	21825 {2227}	192頁	AG1	194頁	BG1
	3000			120		25	3016.33	0.50	0.60	2240 {229}	1888 {193}	21825 {2227}				
	3600			120		30	3619.59	0.41	0.50	2330 {238}	1972 {201}	21825 {2227}				
0.4	100	EWJGM63S	24	10	63	10	103.13	14.5	17.5	199 {20}	167 {17}	4155 {424}	192頁	AB5	194頁	BB5
	150	EWJGM70S	24	15	70	10	151.25	9.92	11.9	287 {29}	241 {25}	5674 {579}	192頁	AC4	194頁	BC4
	200	EWGM80S	24	20	80	10	193.88	7.74	9.28	371 {38}	311 {32}	7575 {773}	192頁	AD4	194頁	BD4
	250			25		10	247.50	6.06	7.27	469 {48}	394 {40}	7575 {773}				
	300			20		15	290.82	5.16	6.19	470 {48}	432 {44}	7575 {773}				
	400	EWGM100S	24	20	100	20	387.76	3.87	4.64	659 {67}	555 {57}	11505 {1174}	192頁	AE5	194頁	BE5
	500			25		20	495.00	3.03	3.64	830 {85}	698 {71}	11505 {1174}				
	600	EWGM125S	28	60	125	10	600.00	2.50	3.00	1095 {112}	917 {94}	15131 {1544}	192頁	AF6	194頁	BF6
	800			40		20	810.38	1.85	2.22	1318 {135}	1108 {113}	15131 {1544}				
	1000			50		20	1018.18	1.47	1.77	1572 {160}	1377 {141}	15131 {1544}				
	1200	EWGM150S	28	60	150	20	1200.00	1.25	1.50	1923 {196}	1616 {165}	21825 {2227}	192頁	AG3	194頁	BG3
	1500			75		20	1464.94	1.02	1.23	2328 {238}	1955 {199}	21825 {2227}				
	1800		38	120		15	1756.70	0.85	1.02	2589 {264}	2422 {247}	21825 {2227}	192頁	AG4	194頁	BG4
	2400	EWGM175S	38	120	175	20	2342.26	0.64	0.77	3459 {353}	3102 {317}	24451 {2495}	192頁	AH2	194頁	BH2
	3000	EWGM200S	38	120	200	25	2927.83	0.51	0.61	4259 {435}	3580 {365}	29743 {3035}	192頁	AI1	194頁	BI1
	3600			120		30	3513.39	0.43	0.51	4550 {464}	3832 {391}	29743 {3035}				

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 GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m{kgf・m}	60Hz N・m{kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢 T・B・E 外形寸法表 頁	モータ番号	据付姿勢 V 外形寸法表 頁	モータ番号
0.75	100	EWGMR80S	28	10	80	10	101.59	14.8	17.7	374 {38}	314 {32}	7575 {773}	192頁	AD5	194頁	BD5
	150	EWGMR100S	28	15	100	10	146.94	10.2	12.2	542 {55}	455 {46}	11505 {1174}	192頁	AE6	194頁	BE6
	200			20			199.48	7.52	9.02	727 {74}	610 {62}	11505 {1174}				
	250			25			253.97	5.91	7.09	844 {86}	769 {79}	11505 {1174}				
	300	EWGMR125S	28	20	125	15	299.22	5.01	6.02	1023 {104}	860 {88}	15131 {1544}	192頁	AF7	194頁	BF7
	400			20		20	398.96	3.76	4.51	1301 {133}	1096 {112}	15131 {1544}				
	500			25			507.94	2.95	3.54	1572 {160}	1376 {140}	15131 {1544}				
	600	EWGMR150S	38	60	150	10	600.82	2.50	3.00	2067 {211}	1733 {177}	21825 {2227}	192頁	AG6	194頁	BG6
	800			40		20	812.70	1.85	2.21	2488 {254}	2093 {214}	21825 {2227}				
	1000	EWGMR175S	38	50	175	20	982.86	1.53	1.83	3019 {308}	2539 {259}	24451 {2495}	192頁	AH4	194頁	BH4
	1200			60		20	1201.64	1.25	1.50	3459 {353}	3073 {314}	24451 {2495}				
	1500	EWGMR200S	38	75	200	20	1493.34	1.00	1.21	4412 {450}	3710 {379}	29743 {3035}	192頁	AI2	194頁	BI2
	1800		42	120	200	15	1837.50	0.82	0.98	5360 {547}	4498 {459}	29743 {3035}	192頁	AI3	194頁	BI3
	2400	TDGMR200S	42	120	200	20	2450.00	0.61	0.73	8101 {827}	6806 {694}	32400 {3306}	192頁	AK1	194頁	BK1
	3000			100	200	30	3032.82	0.49	0.59	9075 {926}	7651 {781}	32400 {3306}				
	3600			120	200	30	3858.75	0.39	0.47	11143 {1137}	9586 {978}	32400 {3306}				
1.5	100	EWGMR100S	38	10	100	10	100.00	15.0	18.0	750 {76}	630 {64}	11505 {1174}	192頁	AE7	194頁	BE7
	150	EWGMR125S	38	15	125	10	150.00	10.0	12.0	1113 {114}	935 {95}	15131 {1544}	192頁	AF8	194頁	BF8
	200			20		10	196.15	7.65	9.18	1439 {147}	1209 {123}	15131 {1544}				
	250			25		10	240.91	6.23	7.47	1572 {160}	1472 {150}	15131 {1544}				
	300	EWGMR150S	38	30	150	10	300.00	5.00	6.00	2180 {222}	1830 {187}	21825 {2227}	192頁	AG7	194頁	BG7
	400			20		20	392.30	3.82	4.59	2578 {263}	2173 {222}	21825 {2227}				
	500	EWGMR175S	38	25	175	20	481.82	3.11	3.74	3171 {324}	2672 {273}	24451 {2495}	192頁	AH5	194頁	BH5
	600	EWGMR200S	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4227 {431}	3546 {362}	29743 {3035}	192頁	AI5	194頁	BI5
	800			40		20	785.06	1.91	2.29	4802 {490}	4046 {413}	29743 {3035}				
	1000			50		20	974.08	1.54	1.85	5805 {592}	4955 {506}	29743 {3035}				
	1200	TDGMR200S	42	60	200	20	1229.84	1.22	1.46	8840 {902}	7425 {758}	32400 {3306}	192頁	AK3	194頁	BK3
	1500			75		20	1457.18	1.03	1.24	10397 {1061}	8733 {891}	32400 {3306}				
	1800			60		30	1937.00	0.77	0.93	11143 {1137}	10603 {1082}	32400 {3306}				
2.2	100	EWGMR125S	42	10	125	10	98.70	15.2	18.2	1094 {112}	920 {93.9}	15131 {1544}	192頁	AF9	194頁	BF9
	150			15		10	144.54	10.4	12.5	1572 {160}	1324 {135}	15131 {1544}				
	200	EWGMR150S	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2235 {228}	1877 {192}	21825 {2227}	192頁	AG8	194頁	BG8
	250			25		10	254.55	5.89	7.07	2589 {264}	2293 {234}	21825 {2227}				
	300	EWGMR175S	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3137 {320}	2633 {269}	24451 {2495}	192頁	AH6	194頁	BH6
	400			20		20	413.18	3.63	4.36	3459 {353}	3393 {346}	24451 {2495}				
	500	EWGMR200S	42	25	200	20	509.10	2.95	3.54	4837 {494}	4081 {416}	29743 {3035}	192頁	AI6	194頁	BI6

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 GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m{kgf・m}	出力軸許容トルク 60Hz N・m{kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 頁	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 モータ番号	据付姿勢V 外形寸法表 頁	据付姿勢V 外形寸法表 モータ番号
0.1	100	SWJGM50H	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	47 {4.8}	39 {4.0}	3305 {337}	196頁	CA1	198頁	DA1
	150			15		10	148.00	10.1	12.2	70 {7.1}	59 {6.0}	3305 {337}				
	200			20		10	198.21	7.57	9.08	93 {9.5}	78 {7.9}	3305 {337}				
	250			25		10	248.43	6.04	7.25	109 {11}	97 {9.9}	3305 {337}				
	300	SWJGM63H	18	30	63	10	294.64	5.09	6.11	136 {14}	114 {12}	3153 {322}	196頁	CA5	198頁	DA5
	400			40		10	401.53	3.74	4.48	184 {19}	154 {16}	3153 {322}				
	500			50		10	498.17	3.01	3.61	224 {23}	190 {19}	3153 {322}				
	600			40		15	602.30	2.49	2.99	224 {23}	211 {22}	3153 {322}				
	800	SWJGM70H	18	40	70	20	803.06	1.87	2.24	315 {32}	265 {27}	3591 {366}	196頁	CB1	198頁	DB1
	1000	SWGM80H	18	50	80	20	996.34	1.51	1.81	397 {41}	334 {34}	8849 {903}	196頁	CC1	198頁	DC1
	1200	SWGM100H	24	120	100	10	1221.60	1.23	1.47	538 {55}	451 {46}	10711 {1093}	196頁	CD2	198頁	DD2
	1500			100		15	1494.66	1.00	1.20	607 {62}	511 {52}	10711 {1093}				
	1800			120		15	1832.40	0.82	0.98	738 {75}	620 {63}	10711 {1093}				
	2400			120		20	2443.20	0.61	0.74	844 {86}	763 {78}	10711 {1093}				
	3000	SWGM125H	24	120	125	25	3054.00	0.49	0.59	1090 {111}	918 {94}	18531 {1891}	196頁	CE1	198頁	DE1
	3600			120		30	3664.80	0.41	0.49	1162 {119}	982 {100}	18531 {1891}				
0.2	100	SWJGM50H	18	10	50	10	97.79	15.3	18.4	94 {9.6}	79 {8.1}	3305 {337}	196頁	CA3	198頁	DA3
	150	SWJGM63H	18	15	63	10	148.00	10.1	12.2	141 {14}	118 {12}	3153 {322}	196頁	CA7	198頁	DA7
	200			20		10	198.21	7.57	9.08	186 {19}	156 {16}	3153 {322}				
	250			25		10	248.43	6.04	7.25	224 {23}	194 {20}	3153 {322}				
	300			20		15	297.32	5.05	6.05	224 {23}	215 {22}	3153 {322}				
	400	SWJGM70H	18	20	70	20	396.42	3.78	4.54	315 {32}	272 {28}	3591 {366}	196頁	CB3	198頁	DB3
	500	SWGM80H	18	25	80	20	496.86	3.02	3.62	409 {42}	344 {35}	8849 {903}	196頁	CC2	198頁	DC2
	600		24	40		15	585.45	2.56	3.07	470 {48}	421 {43}	8849 {903}	196頁	CC3	198頁	DC3
	800	SWGM100H	24	40	100	20	780.60	1.92	2.31	639 {65}	537 {55}	10711 {1093}	196頁	CD4	198頁	DD4
	1000			50		20	988.14	1.52	1.82	777 {79}	653 {67}	10711 {1093}				
	1200			60		20	1188.34	1.26	1.51	844 {86}	778 {79}	10711 {1093}				
	1500	SWGM125H	24	75	125	20	1445.72	1.04	1.25	1146 {117}	962 {98}	18531 {1891}	196頁	CE3	198頁	DE3
	1800		28	120		15	1809.80	0.83	0.99	1465 {149}	1232 {126}	18531 {1891}	196頁	CE4	198頁	DE4
	2400	SWGM150H	28	120	150	20	2413.06	0.62	0.75	1853 {189}	1562 {159}	15680 {1600}	196頁	CF1	198頁	DF1
	3000			120		25	3016.33	0.50	0.60	2240 {229}	1888 {193}	15680 {1600}				
	3600			120		30	3619.59	0.41	0.50	2330 {238}	1972 {201}	15680 {1600}				
0.4	100	SWJGM63H	24	10	63	10	103.13	14.5	17.5	199 {20}	167 {17}	3153 {322}				
	150	SWJGM70H	24	15	70	10	151.25	9.92	11.9	287 {29}	241 {25}	3591 {366}	196頁	CB4	198頁	DB4
	200	SWGM80H	24	20	80	10	193.88	7.74	9.28	371 {38}	311 {32}	8849 {903}	196頁	CC4	198頁	DC4
	250			25		10	247.50	6.06	7.27	469 {48}	394 {40}	8849 {903}				
	300			20		15	290.82	5.16	6.19	470 {48}	432 {44}	8849 {903}				
	400	SWGM100H	24	20	100	20	387.76	3.87	4.64	659 {67}	555 {57}	10711 {1093}	196頁	CD5	198頁	DD5
	500			25		20	495.00	3.03	3.64	830 {85}	698 {71}	10711 {1093}				
	600	SWGM125H	28	60	125	10	600.00	2.50	3.00	1095 {112}	917 {94}	18531 {1891}	196頁	CE6	198頁	DE6
	800			40		20	810.38	1.85	2.22	1318 {135}	1108 {113}	18531 {1891}				
	1000			50		20	1018.18	1.47	1.77	1572 {160}	1377 {141}	18531 {1891}				
	1200	SWGM150H	28	60	150	20	1200.00	1.25	1.50	1923 {196}	1616 {165}	15680 {1600}	196頁	CF3	198頁	DF3
	1500			75		20	1464.94	1.02	1.23	2328 {238}	1955 {199}	15680 {1600}				
	1800		38	120		15	1756.70	0.85	1.02	2589 {264}	2422 {247}	15680 {1600}	196頁	CF4	198頁	DF4
	2400	SWGM175H	38	120	175	20	2342.26	0.64	0.77	3459 {353}	3102 {317}	26558 {2710}	196頁	CG2	198頁	DG2
	3000	SWGM200H	38	120	200	25	2927.83	0.51	0.61	4259 {435}	3580 {365}	29743 {3035}	196頁	CH1	198頁	DH1
	3600			120		30	3513.39	0.43	0.51	4550 {464}	3832 {391}	29743 {3035}				

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 GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m{kgf・m}	60Hz N・m{kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢 T・B・E 外形寸法表 頁	モータ番号	据付姿勢 V 外形寸法表 頁	モータ番号
0.75	100	SWGMR80H	28	10	80	10	101.59	14.8	17.7	374 {38}	314 {32}	8849 {903}	196頁	CC5	198頁	DC5
	150	SWGMR100H	28	15	100	10	146.94	10.2	12.2	542 {55}	455 {46}	10711 {1093}	196頁	CD6	198頁	DD6
	200			20			199.48	7.52	9.02	727 {74}	610 {62}	10711 {1093}				
	250			25			253.97	5.91	7.09	844 {86}	769 {79}	10711 {1093}				
	300	SWGMR125H	28	20	125	15	299.22	5.01	6.02	1023 {104}	860 {88}	18531 {1891}	196頁	CE7	198頁	DE7
	400			20		20	398.96	3.76	4.51	1301 {133}	1096 {112}	18531 {1891}				
	500			25			507.94	2.95	3.54	1572 {160}	1376 {140}	18531 {1891}				
	600	SWGMR150H	38	60	150	10	600.82	2.50	3.00	2067 {211}	1733 {177}	15680 {1600}	196頁	CF6	198頁	DF6
	800			40		20	812.70	1.85	2.21	2488 {254}	2093 {214}	15680 {1600}				
	1000	SWGMR175H	38	50	175	20	982.86	1.53	1.83	3019 {308}	2539 {259}	19364 {1976}	196頁	CG4	198頁	DG4
	1200			60			1201.64	1.25	1.50	3459 {353}	3073 {314}	19364 {1976}				
	1500	SWGMR200H	38	75	200	20	1493.34	1.00	1.21	4412 {450}	3710 {379}	22834 {2330}	196頁	CH2	198頁	DH2
	1800		42	120	200	15	1837.50	0.82	0.98	5360 {547}	4498 {459}	22834 {2330}	196頁	CH3	198頁	DH3
	2400	TDGMR200H	42	120	200	20	2450.00	0.61	0.73	8101 {827}	6806 {694}	38803 {3960}	196頁	CJ1	198頁	DJ1
	3000			100	200	30	3032.82	0.49	0.59	9075 {926}	7651 {781}	38803 {3960}				
	3600			120	200	30	3858.75	0.39	0.47	11143 {1137}	9586 {978}	38803 {3960}				
1.5	100	SWGMR100H	38	10	100	10	100.00	15.0	18.0	750 {76}	630 {64}	10711 {1093}	196頁	CD7	198頁	DD7
	150	SWGMR125H	38	15	125	10	150.00	10.0	12.0	1113 {114}	935 {95}	18531 {1891}	196頁	CE8	198頁	DE8
	200			20		10	196.15	7.65	9.18	1439 {147}	1209 {123}	18531 {1891}				
	250			25		10	240.91	6.23	7.47	1572 {160}	1472 {150}	18531 {1891}				
	300	SWGMR150H	38	30	150	10	300.00	5.00	6.00	2180 {222}	1830 {187}	15680 {1600}	196頁	CF7	198頁	DF7
	400			20		20	392.30	3.82	4.59	2578 {263}	2173 {222}	15680 {1600}				
	500	SWGMR175H	38	25	175	20	481.82	3.11	3.74	3171 {324}	2672 {273}	19364 {1976}	196頁	CG5	198頁	DG5
	600	SWGMR200H	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4227 {431}	3546 {362}	22834 {2330}	196頁	CH5	198頁	DH5
	800			40		20	785.06	1.91	2.29	4802 {490}	4046 {413}	22834 {2330}				
	1000			50		20	974.08	1.54	1.85	5805 {592}	4955 {506}	22834 {2330}				
	1200	TDGMR200H	42	60	200	20	1229.84	1.22	1.46	8840 {902}	7425 {758}	38803 {3960}	196頁	CJ3	198頁	DJ3
	1500			75		20	1457.18	1.03	1.24	10397 {1061}	8733 {891}	38803 {3960}				
	1800			60		30	1937.00	0.77	0.93	11143 {1137}	10603 {1082}	38803 {3960}				
2.2	100	SWGMR125H	42	10	125	10	98.70	15.2	18.2	1094 {112}	920 {93.9}	18531 {1891}	196頁	CE9	198頁	DE9
	150			15		10	144.54	10.4	12.5	1572 {160}	1324 {135}	18531 {1891}				
	200	SWGMR150H	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2235 {228}	1877 {192}	15680 {1600}	196頁	CE8	198頁	DF8
	250			25		10	254.55	5.89	7.07	2589 {264}	2293 {234}	15680 {1600}				
	300	SWGMR175H	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3137 {320}	2633 {269}	19364 {1976}	196頁	CG6	198頁	DG6
	400			20		20	413.18	3.63	4.36	3459 {353}	3393 {346}	19364 {1976}				
	500	SWGMR200H	42	25	200	20	509.10	2.95	3.54	4837 {494}	4081 {416}	22834 {2330}	196頁	CH6	198頁	DH6

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 GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m {kgf・m}	出力軸許容トルク 60Hz N・m {kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 頁	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 モータ番号	据付姿勢V 外形寸法表 頁	据付姿勢V 外形寸法表 モータ番号
0.1	250	EWJGM50S	18	5	50	50	251.55	5.96	7.16	82 {8.3}	70 {7.1}	2558 {261}	192頁	AA1	194頁	BA1
	300	EWJGM63S	18	5	63	60	301.86	4.97	5.96	94 {9.6}	81 {8.2}	4155 {424}	192頁	AB1	194頁	BB1
	500			10		50	488.95	3.07	3.68	150 {15}	128 {13}	4155 {424}	192頁	AB2	194頁	BB2
	600			10		60	586.74	2.56	3.07	169 {17}	144 {15}	4155 {424}				
	750	EWJGM70S	18	15	70	50	740.00	2.03	2.43	220 {22}	186 {19}	5674 {579}	192頁	AC1	194頁	BC1
	1000	EWGM80S	18	20	80	50	991.05	1.51	1.82	298 {30}	252 {26}	7575 {773}	192頁	AD1	194頁	BD1
	1200			20		60	1189.26	1.26	1.51	338 {35}	287 {29}	7575 {773}				
	1500	EWGM100S	18	30	100	50	1473.20	1.02	1.22	445 {45}	377 {38}	11505 {1174}	192頁	AE1	194頁	BE1
	1800			30		60	1767.84	0.85	1.02	504 {51}	427 {44}	11505 {1174}				
0.2	250	EWJGM63S	18	5	63	50	251.55	5.96	7.16	167 {17}	142 {15}	4155 {424}	192頁	AB3	194頁	BB3
	300	EWJGM70S	18	5	70	60	301.86	4.97	5.96	191 {19}	163 {17}	5674 {579}	192頁	AC2	194頁	BC2
	500	EWGM80S	18	10	80	50	488.95	3.07	3.68	315 {32}	268 {27}	7575 {773}	192頁	AD2	194頁	BD2
	600			10		60	586.74	2.56	3.07	358 {37}	305 {31}	7575 {773}				
	750	EWGM100S	18	15	100	50	740.00	2.03	2.43	475 {48}	403 {41}	11505 {1174}	192頁	AE3	194頁	BE3
	1000			20		50	991.05	1.51	1.82	619 {63}	525 {54}	11505 {1174}				
	1200	EWGM125S	18	20	125	60	1189.26	1.26	1.51	705 {72}	599 {61}	15131 {1544}	192頁	AF3	194頁	BF3
	1500		24	30	125	50	1473.20	1.02	1.22	900 {92}	762 {78}	15131 {1544}	192頁	AF4	194頁	BF4
	1800			30		60	1767.84	0.85	1.02	1009 {103}	856 {87}	15131 {1544}				
0.4	250	EWGM80S	24	5	80	50	247.50	6.06	7.27	345 {35}	294 {30}	7575 {773}	192頁	AD4	194頁	BD4
	300	EWGM100S	24	5	100	60	297.00	5.05	6.06	410 {42}	351 {36}	11505 {1174}	192頁	AE5	194頁	BE5
	500			10		50	515.65	2.91	3.49	687 {70}	585 {60}	11505 {1174}				
	600	EWGM125S	24	10	125	60	618.78	2.42	2.91	790 {81}	674 {69}	15131 {1544}	192頁	AF5	194頁	BF5
	750			15		50	756.25	1.98	2.38	985 {100}	837 {85}	15131 {1544}				
	1000			20		50	969.40	1.55	1.86	1231 {126}	1045 {107}	15131 {1544}				
	1200	EWGM150S	24	20	150	60	1163.28	1.29	1.55	1433 {146}	1218 {124}	21825 {2227}	192頁	AG2	194頁	BG2
	1500		28	30		50	1543.75	0.97	1.17	1982 {202}	1678 {171}	21825 {2227}	192頁	AG3	194頁	BG3
	1800	EWGM175S	28	30	175	60	1852.50	0.81	0.97	2231 {228}	1892 {193}	24451 {2495}	192頁	AH1	194頁	BH1
0.75	250	EWGMR125S	28	5	125	50	253.05	5.93	7.11	704 {72}	601 {61}	15131 {1544}	192頁	AF7	194頁	BF7
	300			5		60	303.66	4.94	5.93	799 {82}	683 {70}	15131 {1544}				
	500			10		50	507.95	2.95	3.54	1296 {132}	1104 {113}	15131 {1544}				
	600	EWGMR150S	28	10	150	60	609.54	2.46	2.95	1517 {155}	1294 {132}	21825 {2227}	192頁	AG5	194頁	BG5
	750			15		50	734.70	2.04	2.45	1896 {193}	1610 {164}	21825 {2227}				
	1000	EWGMR175S	28	20	175	50	997.40	1.50	1.80	2478 {253}	2105 {215}	24451 {2495}	192頁	AH3	194頁	BH3
	1200			20		60	1196.88	1.25	1.50	2824 {288}	2401 {245}	24451 {2495}				
	1500	EWGMR200S	38	30	200	50	1519.05	0.99	1.18	3520 {359}	2991 {305}	29743 {3035}	192頁	AI2	194頁	BI2
	1800			30		60	1822.86	0.82	0.99	3911 {399}	3327 {340}	29743 {3035}				
1.5	250	EWGMR150S	38	5	150	50	250.00	6.00	7.20	1462 {149}	1246 {127}	21825 {2227}	192頁	AG7	194頁	BG7
	300			5		60	300.00	5.00	6.00	1641 {167}	1403 {143}	21825 {2227}				
	500	EWGMR175S	38	10	175	50	500.00	3.00	3.60	2687 {274}	2290 {234}	24451 {2495}	192頁	AH5	194頁	BH5
	600	EWGMR200S	38	10	200	60	600.00	2.50	3.00	2972 {303}	2545 {260}	29743 {3035}	192頁	AI4	194頁	BI4
	750			15		50	750.00	2.00	2.40	3769 {385}	3215 {328}	29743 {3035}				
	1000			20		50	980.75	1.53	1.84	4771 {487}	4064 {415}	29743 {3035}				
	1200	TDGMR200S	38	20	200	60	1235.75	1.21	1.46	7411 {756}	6278 {641}	32400 {3306}	192頁	AK2	194頁	BK2
	1800	TDGMR225S	38	30	225	60	1800.00	0.83	1.00	10870 {1109}	9205 {939}	37000 {3776}	192頁	AL1	194頁	BL1
2.2	250	EWGMR175S	42	5	175	50	250.00	6.00	7.20	2154 {220}	1839 {188}	24451 {2495}	192頁	AH6	194頁	BH6
	300			5		60	300.00	5.00	6.00	2473 {252}	2115 {216}	24451 {2495}				
	500	EWGMR200S	42	10	200	50	493.50	3.04	3.65	3841 {392}	3282 {335}	29743 {3035}	192頁	AI6	194頁	BI6
	600			10		60	592.20	2.53	3.04	4311 {440}	3691 {377}	29743 {3035}				
	1200	TDGMR225S	42	20	225	60	1239.54	1.21	1.45	11340 {1157}	9594 {979}	37000 {3776}	192頁	AL3	194頁	BL3
	1800			30		60	1748.58	0.86	1.03	15527 {1584}	13148 {1342}	37000 {3776}				

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 GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m {kgf・m}	出力軸許容トルク 60Hz N・m {kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢 T・B・E 外形寸法表 頁	据付姿勢 T・B・E 外形寸法表 モータ番号	据付姿勢 V 外形寸法表 頁	据付姿勢 V 外形寸法表 モータ番号
0.1	250	SWJGM50H	18	5	50	50	251.55	5.96	7.16	82 {8.3}	70 {7.1}	5262 {537}	196頁	CA2	198頁	DA2
	300	SWJGM63H	18	5	63	60	301.86	4.97	5.96	94 {9.6}	81 {8.2}	7066 {721}	196頁	CA6	198頁	DA6
	500			10		50	488.95	3.07	3.68	150 {15}	128 {13}	5404 {551}	196頁	CA5	198頁	DA5
	600			10		60	586.74	2.56	3.07	169 {17}	144 {15}	7066 {721}				
	750	SWJGM70H	18	15	70	50	740.00	2.03	2.43	220 {22}	186 {19}	6103 {623}	196頁	CB1	198頁	DB1
	1000	SWGM80H	18	20	80	50	991.05	1.51	1.82	298 {30}	252 {26}	8849 {903}	196頁	CC1	198頁	DC1
	1200			20		60	1189.26	1.26	1.51	338 {35}	287 {29}	8849 {903}				
	1500	SWGM100H	18	30	100	50	1473.20	1.02	1.22	445 {45}	377 {38}	10711 {1093}	196頁	CD1	198頁	DD1
	1800			30		60	1767.84	0.85	1.02	504 {51}	427 {44}	10711 {1093}				
0.2	250	SWJGM63H	18	5	63	50	251.55	5.96	7.16	167 {17}	142 {15}	5404 {551}	196頁	CA8	198頁	DA8
	300	SWJGM70H	18	5	70	60	301.86	4.97	5.96	191 {19}	163 {17}	8385 {866}	196頁	CB2	CB2	CB2
	500	SWGM80H	18	10	80	50	488.95	3.07	3.68	315 {32}	268 {27}	8849 {903}	196頁	CC2	198頁	DC2
	600			10		60	586.74	2.56	3.07	358 {37}	305 {31}	8849 {903}				
	750	SWGM100H	18	15	100	50	740.00	2.03	2.43	475 {48}	403 {41}	10711 {1093}	196頁	CD3	198頁	DD3
	1000			20		50	991.05	1.51	1.82	619 {63}	525 {54}	10711 {1093}				
	1200	SWGM125H	18	20	125	60	1189.26	1.26	1.51	705 {72}	599 {61}	18531 {1891}	196頁	CE2	198頁	DE2
	1500		24	30		50	1473.20	1.02	1.22	900 {92}	762 {78}	18531 {1891}	196頁	CE3	198頁	DE3
	1800			30		60	1767.84	0.85	1.02	1009 {103}	856 {87}	18531 {1891}				
0.4	250	SWGM80H	24	5	80	50	247.50	6.06	7.27	345 {35}	294 {30}	8849 {903}	196頁	CC4	198頁	DC4
	300	SWGM100H	24	5	100	60	297.00	5.05	6.06	410 {42}	351 {36}	10711 {1093}	196頁	CD5	198頁	DD5
	500			10		50	515.65	2.91	3.49	687 {70}	585 {60}	10711 {1093}				
	600	SWGM125H	24	10	125	60	618.78	2.42	2.91	790 {81}	674 {69}	18531 {1891}	196頁	CE5	198頁	DE5
	750			15		50	756.25	1.98	2.38	985 {100}	837 {85}	18531 {1891}				
	1000			20		50	969.40	1.55	1.86	1231 {126}	1045 {107}	18531 {1891}				
	1200	SWGM150H	24	20	150	60	1163.28	1.29	1.55	1433 {146}	1218 {124}	15680 {1600}	196頁	CF2	198頁	DF2
	1500		28	30		50	1543.75	0.97	1.17	1982 {202}	1678 {171}	15680 {1600}	196頁	CF3	198頁	DF3
	1800	SWGM175H	28	30	175	60	1852.50	0.81	0.97	2231 {228}	1892 {193}	19364 {1976}	196頁	CG1	198頁	DG1
0.75	250	SWGMR125H	28	5	125	50	253.05	5.93	7.11	704 {72}	601 {61}	18513 {1891}	196頁	CE7	198頁	DE7
	300			5		60	303.66	4.94	5.93	799 {82}	683 {70}	18513 {1891}				
	500			10		50	507.95	2.95	3.54	1296 {132}	1104 {113}	18513 {1891}				
	600	SWGMR150H	28	10	150	60	609.54	2.46	2.95	1517 {155}	1294 {132}	15680 {1600}	196頁	CF5	198頁	DF5
	750			15		50	734.70	2.04	2.45	1896 {193}	1610 {164}	15680 {1600}				
	1000	SWGMR175H	28	20	175	50	997.40	1.50	1.80	2478 {253}	2105 {215}	19364 {1976}	196頁	CG3	198頁	DG3
	1200			20		60	1196.88	1.25	1.50	2824 {288}	2401 {245}	19364 {1976}				
	1500	SWGMR200H	38	30	200	50	1519.05	0.99	1.18	3520 {359}	2991 {305}	22834 {2330}	196頁	CH2	198頁	DH2
	1800			30		60	1822.86	0.82	0.99	3911 {399}	3327 {340}	22834 {2330}				
1.5	250	SWGMR150H	38	5	150	50	250.00	6.00	7.20	1462 {149}	1246 {127}	15680 {1600}	196頁	CF7	198頁	DF7
	300			5		60	300.00	5.00	6.00	1641 {167}	1403 {143}	15680 {1600}				
	500	SWGMR175H	38	10	175	50	500.00	3.00	3.60	2687 {274}	2290 {234}	19364 {1976}	196頁	CG5	198頁	DG5
	600	SWGMR200H	38	10	200	60	600.00	2.50	3.00	2972 {303}	2545 {260}	22834 {2330}	196頁	CH4	198頁	DH4
	750			15		50	750.00	2.00	2.40	3769 {385}	3215 {328}	22834 {2330}				
	1000			20		50	980.75	1.53	1.84	4771 {487}	4064 {415}	22834 {2330}				
	1200	TDGMR200H	38	20	200	60	1235.75	1.21	1.46	7411 {756}	6278 {641}	38803 {3960}	196頁	CJ2	198頁	DJ2
	1800	TDGMR225H	38	30	225	60	1800.00	0.83	1.00	10870 {1109}	9205 {939}	45821 {4676}	196頁	CK1	198頁	DK1
2.2	250	SWGMR175H	42	5	175	50	250.00	6.00	7.20	2154 {220}	1839 {188}	19364 {1976}	196頁	CG6	198頁	DG6
	300			5		60	300.00	5.00	6.00	2473 {252}	2115 {216}	19364 {1976}				
	500	SWGMR200H	42	10	200	50	493.50	3.04	3.65	3841 {392}	3282 {335}	22834 {2330}	196頁	CH6	198頁	DH6
	600			10		60	592.20	2.53	3.04	4311 {440}	3691 {377}	22834 {2330}				
	1200	TDGMR225H	42	20	225	60	1239.54	1.21	1.45	11340 {1157}	9594 {979}	45821 {4676}	196頁	CK3	198頁	DK3
	1800			30		60	1748.58	0.86	1.03	15527 {1584}	13148 {1342}	45821 {4676}				

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 GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m {kgf・m}	出力軸許容トルク 60Hz N・m {kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 頁	据付姿勢T・B・E 外形寸法表 モータ番号	据付姿勢V 外形寸法表 頁	据付姿勢V 外形寸法表 モータ番号
0.1	200	EWJGM50S	18	20	50	10	198.21	7.57	9.08	93 {9.5}	78 {7.9}	2558 {261}	192頁	AA2	194頁	BA2
	300	EWJGM63S	18	30	63	10	294.64	5.09	6.11	136 {14}	114 {12}	4155 {424}	192頁	AB2	194頁	BB2
	400			40		10	401.53	3.74	4.48	184 {19}	154 {16}	4155 {424}				
	500	EWJGM70S	18	50	70	10	498.17	3.01	3.61	227 {23}	190 {19}	5674 {579}	192頁	AC1	194頁	BC1
	600			40		15	602.30	2.49	2.99	251 {26}	211 {22}	5674 {579}				
	800	EWGM80S	18	40	80	20	803.06	1.87	2.24	323 {33}	272 {28}	7575 {773}	192頁	AD1	194頁	BD1
	1000			50		20	996.34	1.51	1.81	397 {41}	334 {34}	7575 {773}				
	1200	EWGM100S	24	120	100	10	1221.60	1.23	1.47	538 {55}	451 {46}	11505 {1174}	192頁	AE2	194頁	BE2
0.2	200	EWJGM63S	18	20	63	10	198.21	7.57	9.08	186 {19}	156 {16}	4155 {424}	192頁	AB4	194頁	BB4
	300	EWJGM70S	18	20	70	15	297.32	5.05	6.05	256 {26}	215 {22}	5674 {579}	192頁	AC3	194頁	BC3
	400	EWGM80S	18	20	80	20	396.42	3.78	4.54	330 {34}	278 {28}	7575 {773}	192頁	AD2	194頁	BD2
	500			25		20	496.86	3.02	3.62	409 {42}	344 {35}	7575 {773}				
	600	EWGM100S	24	40	100	15	585.45	2.56	3.07	514 {52}	432 {44}	11505 {1174}	192頁	AE4	194頁	BE4
	800			40		20	780.60	1.92	2.31	639 {65}	537 {55}	11505 {1174}				
	1000			50		20	988.14	1.52	1.82	777 {79}	653 {67}	11505 {1174}				
	1200	EWGM125S	24	60	125	20	1188.34	1.26	1.51	950 {97}	798 {81}	15131 {1544}	192頁	AF3	194頁	BF3
0.4	200	EWGM80	24	20	80	10	193.88	7.74	9.28	371 {38}	311 {32}	7575 {773}	192頁	AD4	194頁	BD4
	300	EWGM100S	24	20	100	15	290.82	5.16	6.19	527 {54}	443 {45}	11505 {1174}	192頁	AE5	194頁	BE5
	400			20		20	387.76	3.87	4.64	659 {67}	555 {57}	11505 {1174}				
	500	EWGM125S	24	25	125	20	495.00	3.03	3.64	851 {87}	716 {73}	15131 {1544}	192頁	AF5	194頁	BF5
	600		28	60		10	600.00	2.50	3.00	1095 {112}	917 {94}	15131 {1544}	192頁	AF6	194頁	BF6
	800			40		20	810.38	1.85	2.22	1318 {135}	1108 {113}	15131 {1544}				
	1000	EWGM150S	28	50	150	20	1018.18	1.47	1.77	1644 {168}	1382 {141}	21825 {2227}	192頁	AG3	194頁	BG3
	1200			60		20	1200.00	1.25	1.50	1923 {196}	1616 {165}	21825 {2227}				
0.75	200	EWGMR100S	28	20	100	10	199.48	7.52	9.02	727 {74}	610 {62}	11505 {1174}	192頁	AE6	194頁	BE6
	300	EWGMR125S	28	20	125	15	299.22	5.01	6.02	1023 {104}	860 {88}	15131 {1544}	192頁	AF7	194頁	BF7
	400			20		20	398.96	3.76	4.51	1301 {133}	1096 {112}	15131 {1544}				
	500	EWGMR150S	28	25	150	20	507.94	2.95	3.54	1644 {168}	1385 {141}	21825 {2227}	192頁	AG5	194頁	BG5
	600		38	30		20	607.62	2.47	2.96	1947 {199}	1639 {167}	21825 {2227}	192頁	AG6	194頁	BG6
	800		28	20		40	797.92	1.88	2.26	2091 {213}	1773 {181}	21825 {2227}	192頁	AG5	194頁	BG5
	1000	EWGMR175S	28	25	175	40	1015.88	1.48	1.77	2661 {271}	2255 {230}	24451 {2495}	192頁	AH3	194頁	BH3
	1200		38	30		40	1215.24	1.23	1.48	3133 {320}	2653 {271}	24451 {2495}	192頁	AH4	194頁	BH4
1.5	200	EWGMR150S	38	20	150	10	196.15	7.65	9.18	1450 {148}	1218 {124}	21825 {2227}	192頁	AG7	194頁	BG7
	300			30		10	300.00	5.00	6.00	2180 {222}	1830 {187}	21825 {2227}				
	400	EWGMR175S	38	20	175	20	392.30	3.82	4.59	2614 {267}	2204 {225}	24451 {2495}	192頁	AH5	194頁	BH5
	500			25		20	481.82	3.11	3.74	3171 {324}	2672 {273}	24451 {2495}				
	600	EWGMR200S	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4227 {431}	3546 {362}	29743 {3035}	192頁	AI5	194頁	BI5
	800			40		20	785.06	1.91	2.29	4802 {490}	4046 {413}	29743 {3035}				
	1000	TDGMR200S	42	50	200	20	974.08	1.54	1.85	7073 {722}	5940 {606}	32400 {3306}	192頁	AK3	194頁	BK3
	1200			60		20	1229.84	1.22	1.46	8840 {902}	7425 {758}	32400 {3306}				
2.2	200	EWGMR150S	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2235 {228}	1877 {192}	21825 {2227}	192頁	AG8	194頁	BG8
	300	EWGMR175S	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3137 {320}	2633 {269}	24451 {2495}	192頁	AH6	194頁	BH6
	400	EWGMR200S	42	20	200	20	413.18	3.63	4.36	3982 {406}	3361 {343}	29743 {3035}	192頁	AI6	194頁	BI6
	500			25		20	509.10	2.95	3.54	4837 {494}	4081 {416}	29743 {3035}				

Cタイプ：エコ仕様 出力中空軸 [H]

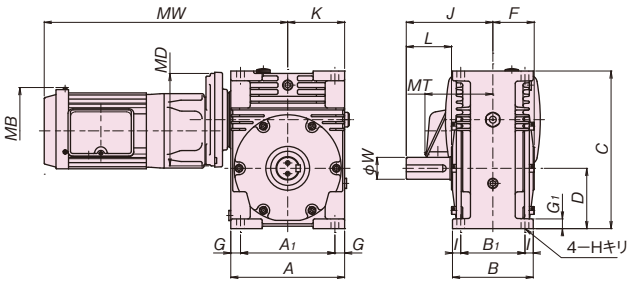
モータ出力 (kW)	呼称減速比	TERUS 形番	TERUS 組合せ GMTA 枠番	GMTA 減速比	ウォーム 枠番	ウォーム 減速比	実減速比	出力軸回転速度 r/min 50Hz	出力軸回転速度 r/min 60Hz	出力軸許容トルク 50Hz N・m {kgf・m}	出力軸許容トルク 60Hz N・m {kgf・m}	出力許容ラジアル荷重 N {kgf}	据付姿勢 T・B・E 外形寸法表 頁	据付姿勢 T・B・E 外形寸法表 モータ番号	据付姿勢 V 外形寸法表 頁	据付姿勢 V 外形寸法表 モータ番号
0.1	200	SWJGM50H	18	20	50	10	198.21	7.57	9.08	93 {9.5}	78 {7.9}	3305 {337}	196頁	CA2	198頁	DA2
	300	SWJGM63H	18	30	63	10	294.64	5.09	6.11	136 {14}	114 {12}	3153 {322}	196頁	CA5	198頁	DA5
	400			40		10	401.53	3.74	4.48	184 {19}	154 {16}	3153 {322}				
	500	SWJGM70H	18	50	70	10	498.17	3.01	3.61	227 {23}	190 {19}	3591 {366}	196頁	CB1	198頁	DB1
	600			40		15	602.30	2.49	2.99	251 {26}	211 {22}	3591 {366}				
	800	SWGM80H	18	40	80	20	803.06	1.87	2.24	323 {33}	272 {28}	8849 {903}	196頁	CC1	198頁	DC1
	1000			50		20	996.34	1.51	1.81	397 {41}	334 {34}	8849 {903}				
	1200	SWGM100H	24	120	100	10	1221.60	1.23	1.47	538 {55}	451 {46}	10711 {1093}	196頁	CD1	198頁	DD1
0.2	200	SWJGM63H	18	20	63	10	198.21	7.57	9.08	186 {19}	156 {16}	3153 {322}	196頁	CA7	198頁	DA7
	300	SWJGM70H	18	20	70	15	297.32	5.05	6.05	256 {26}	215 {22}	3591 {366}	196頁	CB3	198頁	DB3
	400	SWGM80H	18	20	80	20	396.42	3.78	4.54	330 {34}	278 {28}	8849 {903}	196頁	CC2	198頁	DC2
	500			25		20	496.86	3.02	3.62	409 {42}	344 {35}	8849 {903}				
	600	SWGM100H	24	40	100	15	585.45	2.56	3.07	514 {52}	432 {44}	10711 {1093}	196頁	CD4	198頁	DD4
	800			40		20	780.60	1.92	2.31	639 {65}	537 {55}	10711 {1093}				
	1000			50		20	988.14	1.52	1.82	777 {79}	653 {67}	10711 {1093}				
	1200	SWGM125H	24	60	125	20	1188.34	1.26	1.51	950 {97}	798 {81}	18531 {1881}	196頁	CE3	198頁	DE3
0.4	200	SWGM80H	24	20	80	10	193.88	7.74	9.28	371 {38}	311 {32}	8849 {903}	196頁	CC3	198頁	DC3
	300	SWGM100H	24	20	100	15	290.82	5.16	6.19	527 {54}	443 {45}	10711 {1093}	196頁	CD5	198頁	DD5
	400			20		20	387.76	3.87	4.64	659 {67}	555 {57}	10711 {1093}				
	500	SWGM125H	24	25	125	20	495.00	3.03	3.64	851 {87}	716 {73}	18531 {1891}	196頁	CE5	198頁	DE5
	600		28	60		10	600.00	2.50	3.00	1095 {112}	917 {94}	18531 {1891}	196頁	CE6	198頁	DE6
	800			40		20	810.38	1.85	2.22	1318 {135}	1108 {113}	18531 {1891}				
	1000	SWGM150H	28	50	150	20	1018.18	1.47	1.77	1644 {168}	1382 {141}	15680 {1600}	196頁	CF3	198頁	DF3
	1200			60		20	1200.00	1.25	1.50	1923 {196}	1616 {165}	15680 {1600}				
0.75	200	SWGMR100H	28	20	100	10	199.48	7.52	9.02	727 {74}	610 {62}	10711 {1093}	196頁	CD6	198頁	DD6
	300	SWGMR125H	28	20	125	15	299.22	5.01	6.02	1023 {104}	860 {88}	18531 {1891}	196頁	CE7	198頁	DE7
	400			20		20	398.96	3.76	4.51	1301 {133}	1096 {112}	18531 {1891}				
	500	SWGMR150H	28	25	150	20	507.94	2.95	3.54	1644 {168}	1385 {141}	15680 {1600}	196頁	CF5	198頁	DF5
	600		38	30		20	607.62	2.47	2.96	1947 {199}	1639 {167}	15680 {1600}	196頁	CF6	198頁	DF6
	800		28	20		40	797.92	1.88	2.26	2091 {213}	1773 {181}	15680 {1600}	196頁	CF5	198頁	DF5
	1000	SWGMR175H	28	25	175	40	1015.88	1.48	1.77	2661 {271}	2255 {230}	19364 {1976}	196頁	CG3	198頁	DG3
	1200		38	30		40	1215.24	1.23	1.48	3133 {320}	2653 {271}	19364 {1976}	196頁	CG4	198頁	DG4
1.5	200	SWGMR150H	38	20	150	10	196.15	7.65	9.18	1450 {148}	1218 {124}	15680 {1600}	196頁	CF7	198頁	DF7
	300			30		10	300.00	5.00	6.00	2180 {222}	1830 {187}	15680 {1600}				
	400	SWGMR175H	38	20	175	20	392.30	3.82	4.59	2614 {267}	2204 {225}	19364 {1976}	196頁	CG5	198頁	DG5
	500			25		20	481.82	3.11	3.74	3171 {324}	2672 {273}	19364 {1976}				
	600	SWGMR200H	42	60	200	10	614.92	2.44	2.93	4227 {431}	3546 {362}	22834 {2330}	196頁	CH5	198頁	DH5
	800			45		20	785.06	1.91	2.29	4802 {490}	4046 {413}	22834 {2330}				
	1000	TDGMR200H	42	50	200	20	974.08	1.54	1.85	7073 {722}	5940 {606}	38803 {3960}	196頁	CJ3	198頁	DJ3
	1200			60		20	1229.84	1.22	1.46	8840 {902}	7425 {758}	38803 {3960}				
2.2	200	SWGMR150H	42	20	150	10	206.59	7.26	8.71	2235 {228}	1877 {192}	15680 {1600}	196頁	CF8	198頁	DF8
	300	SWGMR175H	42	30	175	10	291.43	5.15	6.18	3137 {320}	2633 {269}	19364 {1976}	196頁	CG6	198頁	DG6
	400	SWGMR200H	42	20	200	20	413.18	3.63	4.36	3982 {406}	3361 {343}	22834 {2330}	196頁	CH6	198頁	DH6
	500			25		20	509.10	2.95	3.54	4837 {494}	4081 {416}	22834 {2330}				

外形寸法

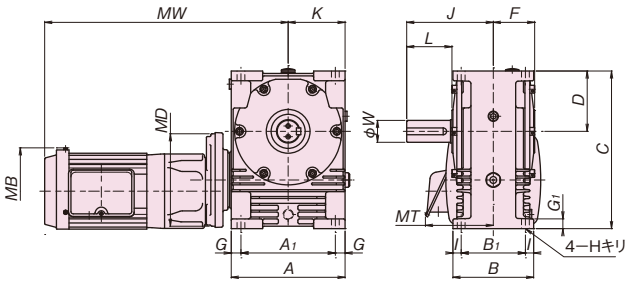
出力中実軸［S］：据付姿勢T・B・E寸法表

■EWJGM50 ～ 70S、EWGM (R) 80S ～ 200S TDGMR175S・200S

[E-R][T-R]

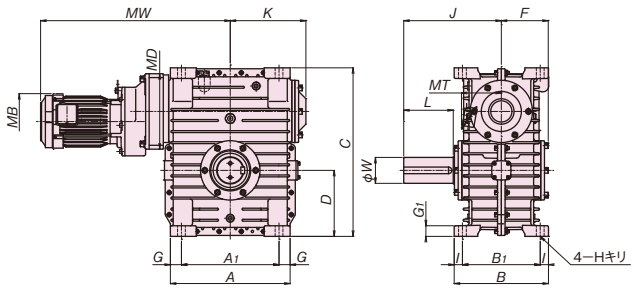


[B-R]

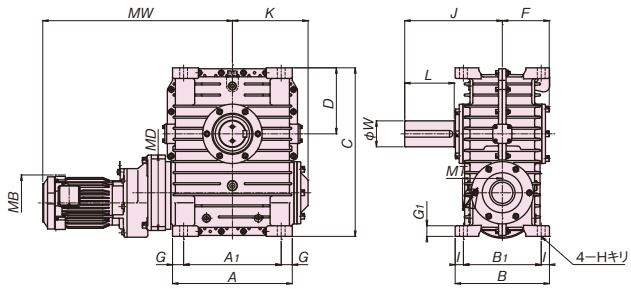


■TDGMR225S

[T-R]



[B-R]



注）出力軸タップ寸法は 193 ページを参照ください。

EWJGM50S ～ 70S・EWGM(R) 80S ～ 200S

注）ブレーキ付は（　）寸法となります。　単位：mm

サイズ	A	A_1	B	B_1	C	D	F	G	G_1	H	I	J	K	出力軸寸法 L	出力軸寸法 φW	出力軸寸法 キー	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	ギヤモータ部寸法 MB	ギヤモータ部寸法 MD	ギヤモータ部寸法 MT	T·B·Eタイプ概略質量kg
EWJGM50S	144	112	110	88	198	80	54	16	11	9	11	106	74	50	25	8×7×40	AA1	317.5 (355.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	17 (19)
																	AA2	297 (335)	127 (140)	155	81 (104.5)	15 (17)
																	AA3	335 (352)	140 (140)	155	81 (104.5)	16 (18)
EWJGM63S	174	136	126	104	239	98	61	19	13	11	11	124	90	60	30	8×7×50	AB1	332.5 (370.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	21 (23)
																	AB2	312 (350)	127 (140)	155	81 (104.5)	19 (21)
																	AB3	370.5 (387.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	22 (24)
																	AB4	350 (367)	140 (140)	155	81 (104.5)	20 (22)
																	AB5	392 (409)	140 (140)	165	81 (104.5)	22 (25)
EWJGM70S	180	142	132	104	250	100	62	19	15	14	14	138	94	70	35	10×8×55	AC1	321 (359)	127 (140)	155	81 (104.5)	21 (23)
																	AC2	379.5 (396.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	24 (26)
																	AC3	359 (376)	140 (140)	155	81 (104.5)	22 (24)
																	AC4	401 (418)	140 (140)	165	81 (104.5)	24 (27)
EWGM (R) 80S	200	165	144	114	275	110	74	17.5	17	14	15	154	100	75	38	10×8×60	AD1	332 (370)	127 (140)	155	81 (104.5)	35 (37)
																	AD2	370 (387)	140 (140)	155	81 (104.5)	36 (38)
																	AD3	390.5 (407.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	38 (40)
																	AD4	412 (429)	140 (140)	165	81 (104.5)	38 (41)
																	AD5	478.5 (523.5)	178 (178)	190	140 (140)	50 (53)
EWGM (R) 100S	234	194	166	132	324	124	85	20	20	16	17	178	117	90	45	14×9×75	AE1	354 (392)	127 (140)	155	81 (104.5)	50 (52)
																	AE2	374.5 (412.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	52 (54)
																	AE3	392 (409)	140 (140)	155	81 (104.5)	51 (53)
																	AE4	412.5 (429.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	53 (55)
																	AE5	434 (451)	140 (140)	165	81 (104.5)	53 (56)
																	AE6	500.5 (545.5)	178 (178)	190	140 (140)	65 (68)
																	AE7	575.5 (639.5)	204 (202)	280	158 (155)	94 (99)
EWGM (R) 125S	292	242	194	154	405	155	100	25	25	18	20	225	146	120	60	18×11×100	AF1	409.5 (447.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	90 (92)
																	AF2	427 (444)	140 (140)	155	81 (104.5)	89 (91)
																	AF3	447.5 (464.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	91 (93)
																	AF4	469 (486)	140 (140)	190	81 (104.5)	95 (97)
																	AF5	469 (486)	140 (140)	165	81 (104.5)	91 (94)
																	AF6	494 (511)	140 (140)	190	81 (104.5)	95 (98)
																	AF7	536.5 (581.5)	178 (178)	190	140 (140)	103 (106)
																	AF8	575.5 (639.5)	204 (202)	280	158 (155)	132 (137)
																	AF9	572 (627.5)	218 (226)	255	169 (166)	149 (156)
EWGM (R) 150S	350	292	224	178	480	180	115	29	30	22	23	246	175	126	65	18×11×110	AG1	498 (515)	140 (140)	190	81 (104.5)	135 (137)
																	AG2	499 (516)	140 (140)	165	81 (104.5)	131 (134)
																	AG3	523 (540)	140 (140)	190	81 (104.5)	135 (138)
																	AG4	552.5 (569.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	155 (157)
																	AG5	565.5 (610.5)	178 (178)	190	140 (140)	143 (146)
																	AG6	598 (643)	178 (178)	280	140 (140)	163 (167)
																	AG7	641.5 (705.5)	204 (202)	280	158 (155)	172 (177)
																	AG8	665 (720.5)	218 (226)	255	169 (166)	189 (196)
EWGM (R) 175S	402	336	254	202	555	200	130	33	34	22	26	275	201	140	70	20×12×120	AH1	553 (570)	140 (140)	190	81 (104.5)	197 (200)
																	AH2	576.5 (593.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	217 (219)
																	AH3	595.5 (640.5)	178 (178)	190	140 (140)	205 (208)
																	AH4	622 (667)	178 (178)	280	140 (140)	225 (229)
																	AH5	665.5 (729.5)	204 (202)	280	158 (155)	234 (239)
																	AH6	688 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	251 (258)
EWGM (R) 200S	450	376	290	230	635	235	154	37	37	26	30	329	225	170	80	22×14×150	AI1	607.5 (624.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	345 (347)
																	AI2	653 (698)	178 (178)	280	140 (140)	353 (357)
																	AI3	667 (712)	178 (178)	255	140 (140)	365 (368)
																	AI4	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	362 (367)
																	AI5	700 (764)	204 (202)	255	158 (155)	372 (377)
																	AI6	715 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	379 (386)

TDGMR175S ～ 225S

単位：mm

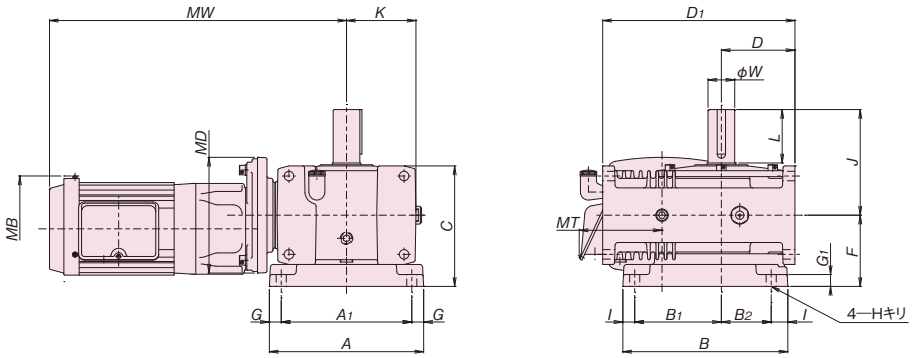
サイズ	A	A_1	B	B_1	C	D	F	G	G_1	H	I	J	K	出力軸寸法 L	出力軸寸法 φW	出力軸寸法 キー	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	ギヤモータ部寸法 MB	ギヤモータ部寸法 MD	ギヤモータ部寸法 MT	T·Bタイプ概略質量kg
TDGMR175S	402	336	254	202	555	200	130	33	34	22	26	275	201	140	72	20×12×120	AJ1	688 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	270 (277)
TDGMR200S	450	376	290	230	635	235	154	37	37	26	30	329	225	170	80	22×14×150	AK1	667 (712)	178 (178)	255	140 (140)	376 (379)
																	AK2	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	373 (378)
																	AK3	700 (764)	204 (202)	255	158 (155)	383 (388)
																	AK4	715 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	390 (397)
TDGMR225S	464	384	356	296	650	255	183	40	39	26	30	398	289	210	100	28×16×190	AL1	713.5 (777.5)	204 (202)	280	158 (155)	398 (403)
																	AL3	730 (785.5)	218 (226)	255	169 (166)	415 (422)

外形寸法

出力中実軸［S］：据付姿勢V寸法表

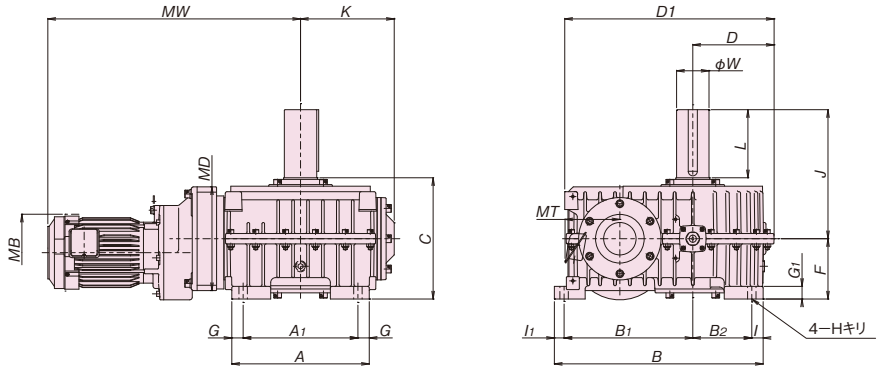
■EWJGM50～70S、EWGM(R)80S～200S TDGMR175S・200S

[V-LU]

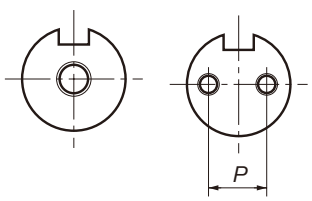


■TDGMR225S

[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(R) 80S	EWGM(R) 100S
TYPE	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
サイズ	M8	M10	M10	M8	M10
深さ(L)	16	20	20	16	20
ピッチ(P)	—	—	—	20	22

サイズ	EWGM(R) 125S	EWGM(R) 150S	EWGM(R) 175S TDGMR175S	EWGM(R) 200S TDGMR200S	TDGMR225S
TYPE	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ
サイズ	M10	M12	M12	M12	M16
深さ(L)	20	24	24	24	32
ピッチ(P)	36	36	36	45	60

EWJGM50S ～ 70S・EWGM(R) 80S ～ 200S

注）ブレーキ付は（　　）寸法となります。　単位：mm

サイズ	A	A_1	B	B_1	B_2	C	D	D_1	F	G	G_1	H	I	I_1	J	K	出力軸寸法 L	出力軸寸法 φW	出力軸寸法 キー	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	ギヤモータ部寸法 MB	ギヤモータ部寸法 MD	ギヤモータ部寸法 MT	Vタイプ概略質量kg
EWJGM50S	144	120	163	84	53	136	80	198	82	13	11	9	13	13	106	74	50	25	8×7×40	BA1	317.5 (355.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	18 (20)
																				BA2	297 (335)	127 (140)	155	81 (104.5)	16 (18)
																				BA3	335 (352)	140 (140)	155	81 (104.5)	16 (18)
EWJGM63S	176	144	197	101	64	156	98	239	95	16	14	11	16	16	124	90	60	30	8×7×50	BB1	332.5 (370.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	22 (24)
																				BB2	314 (352)	127 (140)	155	81 (104.5)	20 (22)
																				BB3	370.5 (387.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	23 (25)
																				BB4	350 (367)	140 (140)	155	81 (104.5)	21 (23)
																				BB5	392 (409)	140 (140)	165	81 (104.5)	23 (26)
EWJGM70S	186	152	207	106	67	170	100	250	104	17	15	14	17	17	138	94	70	35	10×8×55	BC1	321 (359)	127 (140)	155	81 (104.5)	23 (25)
																				BC2	379.5 (396.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	25 (27)
																				BC3	359 (376)	140 (140)	155	81 (104.5)	23 (25)
																				BC4	398 (415)	140 (140)	165	81 (104.5)	26 (28)
EWGM (R) 80S	210	174	227	118	73	178	110	275	104	18	17	15	18	18	154	100	75	38	10×8×60	BD1	332 (370)	127 (140)	155	81 (104.5)	38 (40)
																				BD2	370 (387)	140 (140)	155	81 (104.5)	39 (41)
																				BD3	390.5 (407.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	41 (43)
																				BD4	412 (429)	140 (140)	165	81 (104.5)	41 (44)
																				BD5	478.5 (523.5)	178 (178)	190	140 (140)	53 (56)
EWGM (R) 100S	260	220	278	146	84	205	124	324	120	20	20	17	28	20	178	117	90	45	14×9×75	BE1	354 (392)	127 (140)	155	81 (104.5)	56 (58)
																				BE2	374.5 (412.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	58 (60)
																				BE3	392 (409)	140 (140)	155	81 (104.5)	57 (59)
																				BE4	412.5 (429.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	59 (61)
																				BE5	434 (451)	140 (140)	165	81 (104.5)	59 (62)
																				BE6	500.5 (545.5)	178 (178)	190	140 (140)	71 (74)
																				BE7	575.5 (639.5)	204 (202)	280	158 (155)	100 (105)
EWGM (R) 125S	314	270	346	186	104	245	155	405	145	22	25	19	34	22	225	146	120	60	18×11×100	BF1	409.5 (447.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	100 (102)
																				BF2	427 (444)	140 (140)	155	81 (104.5)	99 (101)
																				BF3	447.5 (464.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	101 (103)
																				BF4	469 (486)	140 (140)	190	81 (104.5)	105 (107)
																				BF5	469 (486)	140 (140)	165	81 (104.5)	101 (104)
																				BF6	494 (511)	140 (140)	190	81 (104.5)	105 (108)
																				BF7	536.5 (581.5)	178 (178)	190	140 (140)	113 (116)
																				BF8	608.5 (672.5)	204 (202)	280	158 (155)	142 (147)
																				BF9	624 (679.5)	218 (226)	255	169 (166)	159 (166)
EWGM (R) 150S	350	300	420	225	125	282	180	480	167	25	30	24	45	25	246	175	126	65	18×11×110	BG1	498 (515)	140 (140)	190	81 (104.5)	160 (162)
																				BG2	499 (516)	140 (140)	165	81 (104.5)	156 (159)
																				BG3	523 (540)	140 (140)	190	81 (104.5)	160 (163)
																				BG4	552.5 (569.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	180 (182)
																				BG5	565.5 (610.5)	178 (178)	190	140 (140)	168 (171)
																				BG6	598 (643)	178 (178)	280	140 (140)	188 (192)
																				BG7	641.5 (705.5)	204 (202)	280	158 (155)	197 (202)
																				BG8	665 (720.5)	218 (226)	255	169 (166)	214 (221)
EWGM (R) 175S	406	350	490	267	138	320	200	555	190	28	34	24	57	28	275	201	140	70	20×12×120	BH1	553 (570)	140 (140)	190	81 (104.5)	224 (227)
																				BH2	576.5 (593.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	244 (246)
																				BH3	595.5 (640.5)	178 (178)	190	140 (140)	232 (235)
																				BH4	622 (667)	178 (178)	280	140 (140)	252 (256)
																				BH5	665.5 (729.5)	204 (202)	280	158 (155)	261 (266)
																				BH6	688 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	278 (285)
EWGM (R) 200S	471	405	568	310	155	379	235	635	225	33	37	26	70	33	329	225	170	80	22×14×150	BI1	607.5 (624.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	395 (397)
																				BI2	653 (698)	178 (178)	280	140 (140)	403 (407)
																				BI3	667 (712)	178 (178)	255	140 (140)	415 (418)
																				BI4	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	412 (417)
																				BI5	700 (764)	204 (202)	255	158 (155)	422 (427)
																				BI6	715 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	429 (436)

TDGMR175S ～ 225S

単位：mm

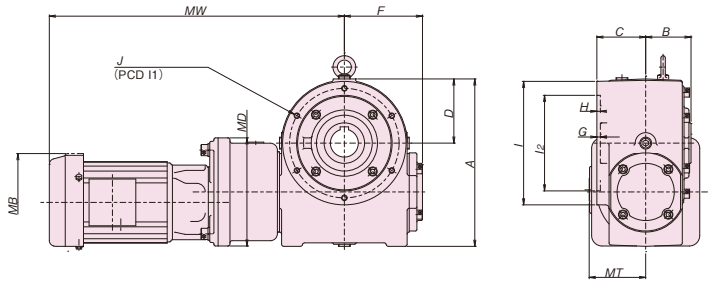
サイズ	A	A_1	B	B_1	B_2	C	D	D_1	F	G	G_1	H	I	I_1	J	K	出力軸寸法 L	出力軸寸法 φW	出力軸寸法 キー	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	ギヤモータ部寸法 MB	ギヤモータ部寸法 MD	ギヤモータ部寸法 MT	Vタイプ概略質量kg
TDGMR175S	406	350	490	267	138	320	200	555	190	28	34	24	57	28	275	201	140	72	20×12×120	BJ1	688 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	294 (301)
TDGMR200S	471	405	568	310	155	379	235	635	225	33	37	26	70	33	329	225	170	80	22×14×150	BK1	667 (712)	178 (178)	255	140 (140)	420 (423)
																				BK2	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	417 (422)
																				BK3	700 (764)	204 (202)	255	158 (155)	427 (432)
																				BK4	715 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	434 (441)
TDGMR225S	424	354	644	397	182	369	251	646	186	35	39	26	35	30	398	289	210	100	28×16×190	BL1	713.5 (777.5)	204 (202)	280	158 (155)	388 (393)
																				BL3	730 (785.5)	218 (226)	255	169 (166)	405 (412)

外形寸法

出力中空軸 [H]：据付姿勢T・B・E寸法表

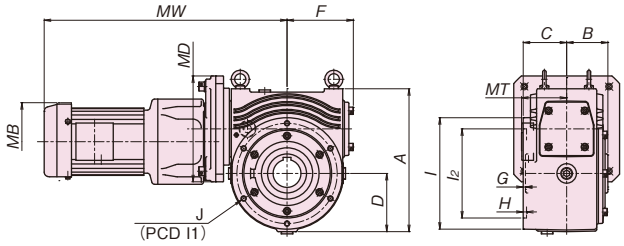
■SWJGM50H ～ 70H

[E-DF][E-RF]

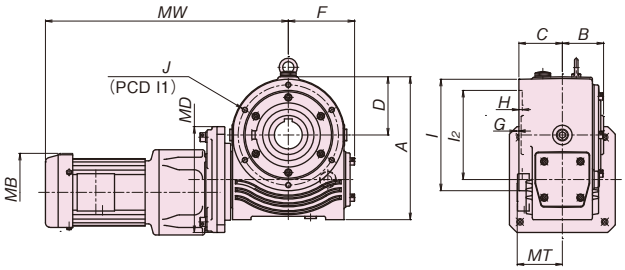


■SWGM (R) 80H ～ 200H/TDGMR175H • 200H

[T-RF]

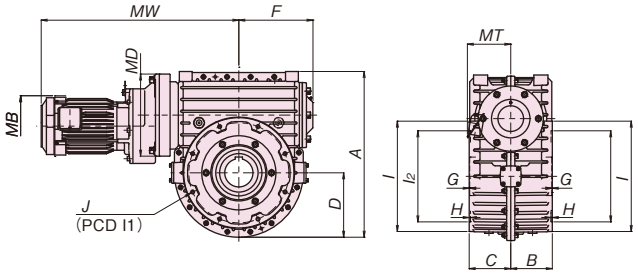


[B-RF]

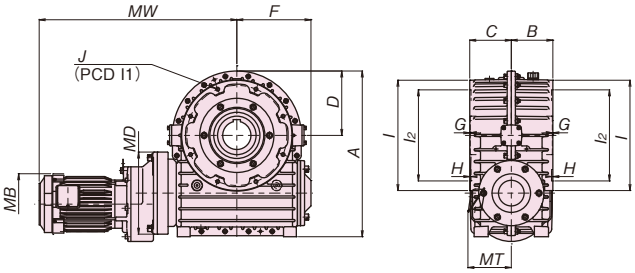


■TDGMR225H

[T-DF]



[B-DF]



注）出力中空軸詳細寸法は 197 ページを参照ください。

SWJGM50H ～ 70H・SWGM(R) 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	F	G	H	φl	l_1	φl_2	J（等配）	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	MB	MD	MT	T·B·Eタイプ概略質量kg
SWJGM50H	180	56	56	72	74	2	6	138	120	100	4-M8深さ16	CA1*	360 (398)	127 (140)	155	81 (104.5)	21 (23)
												CA2*	380.5 (418.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	23 (24)
												CA3*	398 (415)	140 (140)	155	81 (104.5)	21 (23)
SWJGM63H	220	66	66	87	90	2	2	165	145	120	4-M10深さ18	CA5*	385 (423)	127 (140)	155	81 (104.5)	27 (28)
												CA6*	405.5 (443.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	29 (30)
												CA7*	423 (440)	140 (140)	165	81 (104.5)	27 (29)
												CA8*	443.5 (460.5)	140 (140)	155	81 (104.5)	29 (31)
SWJGM70H	240	65	70	92	112	5	5	177	157	137	6-M8深さ15	CB1*	385 (423)	127 (140)	155	81 (104.5)	34 (36)
												CB2*	443.5 (460.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	36 (38)
												CB3*	423 (440)	140 (140)	155	81 (104.5)	34 (36)
												CB4*	482 (499)	140 (140)	165	81 (104.5)	36 (38)
SWGM(R) 80H	256.5	74	78	104.5	119	4	6	200	180	160	6-M10深さ20	CC1	332 (370)	127 (140)	155	81 (104.5)	34 (36)
												CC2	370 (387)	140 (140)	155	81 (104.5)	35 (37)
												CC3	390.5 (407.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	37 (39)
												CC4	412 (429)	140 (140)	165	81 (104.5)	37 (40)
												CC5	478.5 (523.5)	178 (178)	190	140 (140)	49 (52)
SWGM(R) 100H	296	87	90	120	140	3	7	230	205	185	6-M10深さ20	CD1	354 (392)	127 (140)	155	81 (104.5)	46 (48)
												CD2	374.5 (412.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	48 (50)
												CD3	392 (409)	140 (140)	155	81 (104.5)	47 (49)
												CD4	412.5 (429.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	49 (51)
												CD5	434 (451)	140 (140)	165	81 (104.5)	49 (52)
												CD6	500.5 (545.5)	178 (178)	190	140 (140)	61 (64)
												CD7	575.5 (639.5)	204 (202)	280	158 (155)	90 (95)
SWGM(R) 125H	360	100	110	148	174	10	6	285	255	230	6-M12深さ25	CE1	409.5 (447.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	82 (84)
												CE2	427 (444)	140 (140)	155	81 (104.5)	81 (83)
												CE3	447.5 (464.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	83 (85)
												CE4	469 (486)	140 (140)	190	81 (104.5)	87 (89)
												CE5	469 (486)	140 (140)	165	81 (104.5)	83 (86)
												CE6	494 (511)	140 (140)	190	81 (104.5)	87 (90)
												CE7	536.5 (581.5)	178 (178)	190	140 (140)	95 (98)
												CE8	608.5 (672.5)	204 (202)	280	158 (155)	124 (129)
												CE9	624 (679.5)	218 (226)	255	169 (166)	141 (148)
SWGM(R) 150H	420	125	125	173	204	—	6	335	300	270	8-M12深さ25	CF1	498 (515)	140 (140)	190	81 (104.5)	128 (130)
												CF2	499 (516)	140 (140)	165	81 (104.5)	124 (127)
												CF3	523 (540)	140 (140)	190	81 (104.5)	128 (131)
												CF4	552.5 (569.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	148 (150)
												CF5	565.5 (610.5)	178 (178)	190	140 (140)	136 (139)
												CF6	598 (643)	178 (178)	280	140 (140)	156 (160)
												CF7	641.5 (705.5)	204 (202)	280	158 (155)	165 (170)
												CF8	665 (720.5)	218 (226)	255	169 (166)	182 (189)
SWGM(R) 175H	493	135	135	203	234	—	5	385	350	320	8-M14深さ30	CG1	553 (570)	140 (140)	190	81 (104.5)	183 (186)
												CG2	576.5 (593.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	203 (205)
												CG3	595.5 (640.5)	178 (178)	190	140 (140)	191 (194)
												CG4	622 (667)	178 (178)	280	140 (140)	211 (215)
												CG5	665.5 (729.5)	204 (202)	280	158 (155)	220 (225)
												CG6	688 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	237 (244)
SWGM(R) 200H	543	145	145	223	262	—	5	420	380	340	8-M16深さ30	CH1	607.5 (624.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	269 (271)
												CH2	653 (698)	178 (178)	280	140 (140)	277 (281)
												CH3	667 (712)	178 (178)	255	140 (140)	289 (292)
												CH4	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	286 (291)
												CH5	700 (764)	204 (202)	255	158 (155)	296 (301)
												CH6	715 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	303 (310)

TDGMR175H ～ 225H

単位：mm

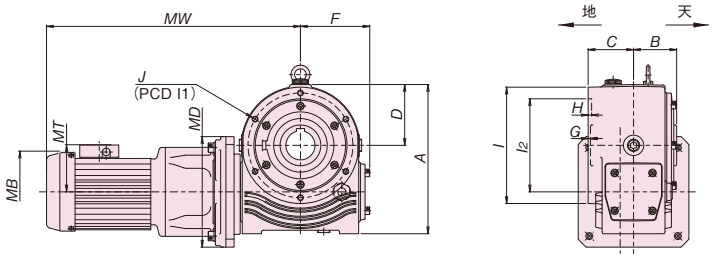
サイズ	A	B	C	D	F	G	H	φl	l_1	φl_2	J（等配）	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	MB	MD	MT	T·Bタイプ概略質量kg
TDGMR175H	493	135	135	203	234	—	5	385	350	320	8-M14深さ30	CI1	688 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	254 (261)
TDGMR200H	543	145	145	223	262	—	5	420	380	340	8-M16深さ30	CJ1	667 (712)	178 (178)	255	140 (140)	310 (313)
												CJ2	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	307 (312)
												CJ3	700 (764)	204 (202)	255	158 (155)	317 (322)
												CJ4	715 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	324 (331)
TDGMR225H	646	162	162	251	289	2	5	430	390	355	8-M16深さ28（両面）	CK1	715.5 (779.5)	204 (202)	280	158 (155)	367 (372)
												CK3	730 (785.5)	218 (226)	255	169 (166)	384 (391)

外形寸法

出力中空軸 [H]：据付姿勢V寸法表

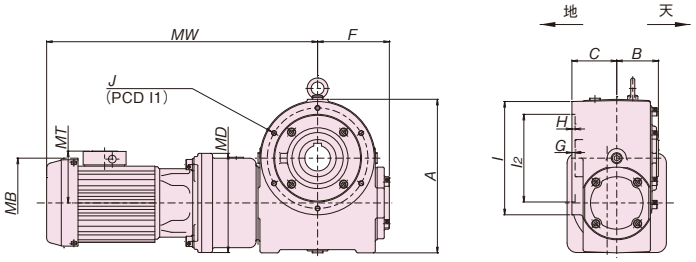
■SWJGM50H ～ 70H

[V-RF]



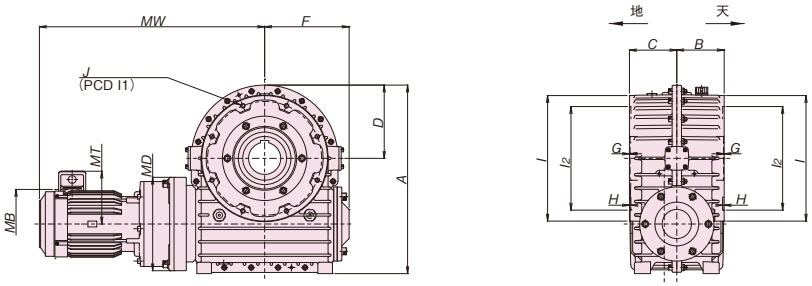
■SWGM (R) 80H ～ 200H/TDGMR175H • 200H

[V-RF]

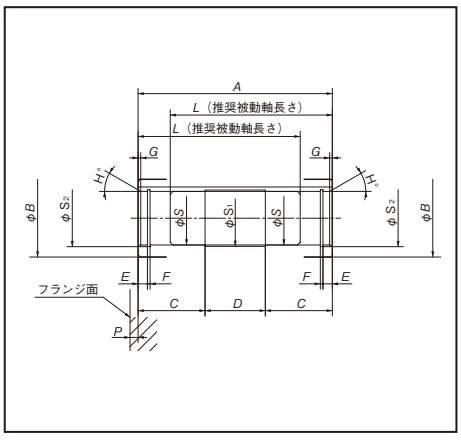


■TDGMR225H

[V-RF]



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)	キー溝幅	S1	S2	L
SWJGM 50	108	45	35	38	5	1.35	1.5	30°	2	30	8Js9	31	31.4	89
SWJGM 63	128	48	40	48	6	1.65	2	30°	2	35	10Js9	26	37	109
SWJGM 70	130	58	45	40	7	1.95	2	30°	5	40	12Js9	41	42.5	106
SWGM(R) 80	148	70	50	48	8	2.2	3	30°	4	50	14Js9	51	53	122
SWGM(R) 100	174	80	60	54	8	2.2	3	30°	3	55	16Js9	56	58	146
SWGM(R) 125	200	105	70	60	8	2.7	3	30°	10	70	20Js9	71	73	170
SWGM(R) 150	250	115	80	90	8	2.7	4	30°	0	80	22Js9	81	83.5	220
SWGM(R) 175	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	25Js9	91	93.5	238
SWGM(R) 200	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	28Js9	101	103.5	258
TDGMR175H	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	25Js9	91	93.5	238
TDGMR200H	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	28Js9	101	103.5	258
TDGMR225H	320	150	108	104	12	4.2	4	30°	2	110	28Js9	111	114	272

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(R) 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

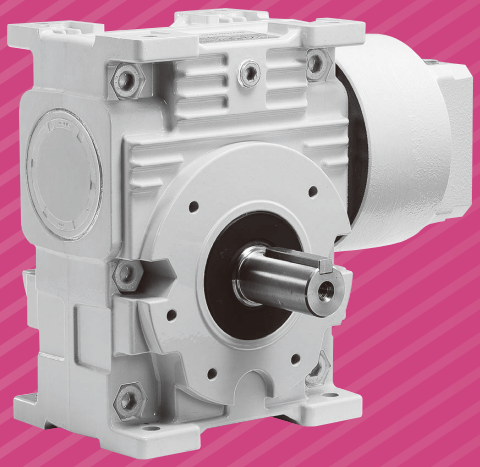
サイズ	A	B	C	D	F	G	H	φl	l_1	φl_2	J（等配）	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	MB	MD	MT	Vタイプ概略質量kg
SWJGM50H	180	56	56	72	74	2	6	138	120	100	4-M8深さ16	DA1*	360 (398)	127 (140)	155	81 (104.5)	21 (23)
												DA2*	380.5 (418.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	23 (24)
												DA3*	398 (415)	140 (140)	155	81 (104.5)	21 (23)
SWJGM63H	220	66	66	87	90	2	2	165	145	120	4-M10深さ18	DA5*	385 (423)	127 (140)	155	81 (104.5)	27 (28)
												DA6*	405.5 (443.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	29 (30)
												DA7*	423 (440)	140 (140)	165	81 (104.5)	27 (29)
												DA8*	443.5 (460.5)	140 (140)	155	81 (104.5)	29 (31)
SWJGM70H	240	65	70	92	112	5	5	177	157	137	6-M8深さ15	DB1*	385 (423)	127 (140)	155	81 (104.5)	34 (36)
												DB2*	443.5 (460.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	36 (38)
												DB3*	423 (440)	140 (140)	155	81 (104.5)	34 (36)
												DB4*	482 (499)	140 (140)	165	81 (104.5)	36 (38)
SWGM (R) 80H	256.5	74	78	104.5	119	4	6	200	180	160	6-M10深さ20	DC1	332 (370)	127 (140)	155	81 (104.5)	34 (36)
												DC2	370 (387)	140 (140)	155	81 (104.5)	35 (37)
												DC3	390.5 (407.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	37 (39)
												DC4	412 (429)	140 (140)	165	81 (104.5)	37 (40)
												DC5	478.5 (523.5)	178 (178)	190	140 (140)	49 (52)
SWGM (R) 100H	296	87	90	120	140	3	7	230	205	185	6-M10深さ20	DD1	354 (392)	127 (140)	155	81 (104.5)	46 (48)
												DD2	374.5 (412.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	48 (50)
												DD3	392 (409)	140 (140)	155	81 (104.5)	47 (49)
												DD4	412.5 (429.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	49 (51)
												DD5	434 (451)	140 (140)	165	81 (104.5)	49 (52)
												DD6	500.5 (545.5)	178 (178)	190	140 (140)	61 (64)
												DD7	575.5 (639.5)	204 (202)	280	158 (155)	90 (95)
SWGM (R) 125H	360	100	110	148	174	10	6	285	255	230	6-M12深さ25	DE1	409.5 (447.5)	127 (140)	165	81 (104.5)	82 (84)
												DE2	427 (444)	140 (140)	155	81 (104.5)	81 (83)
												DE3	447.5 (464.5)	140 (140)	165	81 (104.5)	83 (85)
												DE4	469 (486)	140 (140)	190	81 (104.5)	87 (89)
												DE5	469 (486)	140 (140)	165	81 (104.5)	83 (86)
												DE6	494 (511)	140 (140)	190	81 (104.5)	87 (90)
												DE7	536.5 (581.5)	178 (178)	190	140 (140)	95 (98)
												DE8	608.5 (672.5)	204 (202)	280	158 (155)	124 (129)
												DE9	624 (679.5)	218 (226)	255	169 (166)	141 (148)
SWGM (R) 150H	420	125	125	173	204	—	6	335	300	270	8-M12深さ25	DF1	498 (515)	140 (140)	190	81 (104.5)	128 (130)
												DF2	499 (516)	140 (140)	165	81 (104.5)	124 (127)
												DF3	523 (540)	140 (140)	190	81 (104.5)	128 (131)
												DF4	552.5 (569.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	148 (150)
												DF5	565.5 (610.5)	178 (178)	190	140 (140)	136 (139)
												DF6	598 (643)	178 (178)	280	140 (140)	156 (160)
												DF7	641.5 (705.5)	204 (202)	280	158 (155)	165 (170)
												DF8	665 (720.5)	218 (226)	255	169 (166)	182 (189)
SWGM (R) 175H	493	135	135	203	234	—	5	385	350	320	8-M14深さ30	DG1	553 (570)	140 (140)	190	81 (104.5)	183 (186)
												DG2	576.5 (593.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	203 (205)
												DG3	595.5 (640.5)	178 (178)	190	140 (140)	191 (194)
												DG4	622 (667)	178 (178)	280	140 (140)	211 (215)
												DG5	665.5 (729.5)	204 (202)	280	158 (155)	220 (225)
												DG6	688 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	237 (244)
SWGM (R) 200H	543	145	145	223	262	—	5	420	380	340	8-M16深さ30	DH1	607.5 (624.5)	140 (140)	280	81 (104.5)	269 (271)
												DH2	653 (698)	178 (178)	280	140 (140)	277 (281)
												DH3	667 (712)	178 (178)	255	140 (140)	289 (292)
												DH4	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	286 (291)
												DH5	700 (764)	204 (202)	255	158 (155)	296 (301)
												DH6	715 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	303 (310)

TDGMR175H ～ 225H

単位：mm

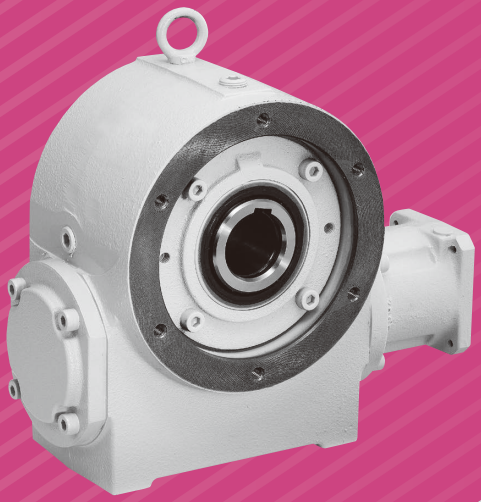
サイズ	A	B	C	D	F	G	H	φl	l_1	φl_2	J（等配）	モータ番号	ギヤモータ部寸法 MW	MB	MD	MT	Vタイプ概略質量kg
TDGMR175H	493	135	135	203	234	—	5	385	350	320	8-M14深さ30	DI1	688.0 (743.5)	218 (226)	255	169 (166)	254 (261)
TDGMR200H	543	145	145	223	262	—	5	420	380	340	8-M16深さ30	DJ1	667.0 (712)	178 (178)	255	140 (140)	310 (313)
												DJ2	696.5 (760.5)	204 (202)	280	158 (155)	307 (312)
												DJ3	700.0 (764)	204 (202)	255	158 (155)	317 (322)
												DJ4	715.0 (770.5)	218 (226)	255	169 (166)	324 (331)
TDGMR225H	646	162	162	251	289	2	5	430	390	355	8-M16深さ28（両面）	DK1	715.5 (779.5)	204 (202)	280	158 (155)	367 (372)
												DK3	730.0 (785.5)	218 (226)	255	169 (166)	384 (391)

MEMO



TERVO® series

ウォーム減速機



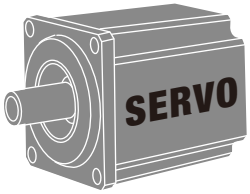
▶特　長 …… P201

▶形番表示 …… P202～204

・形番表示

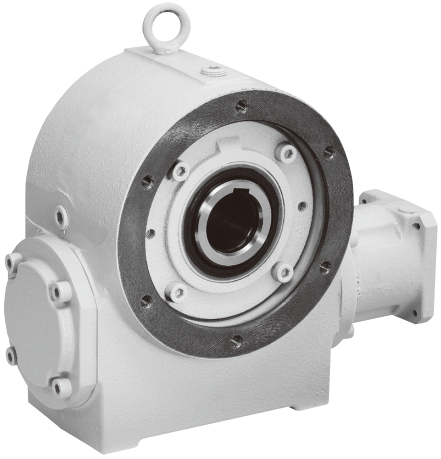
・軸配置

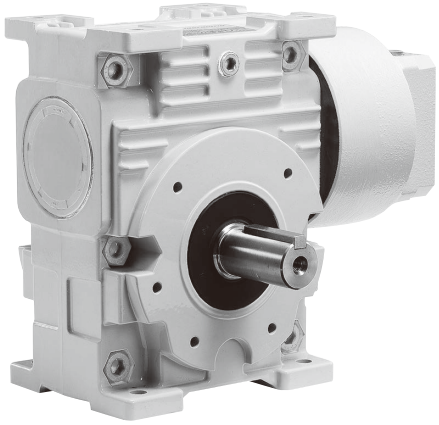
特　長

装置の 

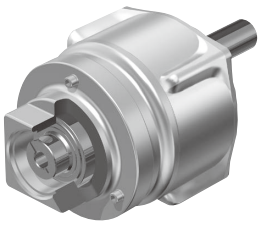
化をツバキ
TERVOがお応えします

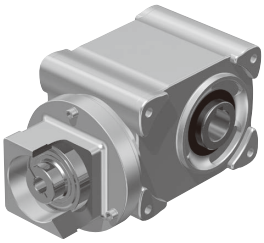
BROAD LINE-UP

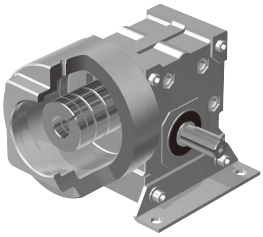




サーボモータ用クランプを標準化







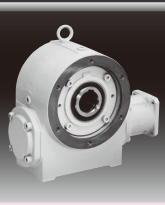
高い汎用性

■ 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）

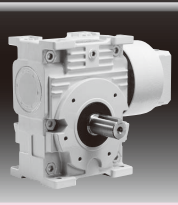
エコノミー

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　0.2～2kW



中実軸
ウォームギヤヘッド
EWJMK、EWMK
機種範囲　0.2～2kW

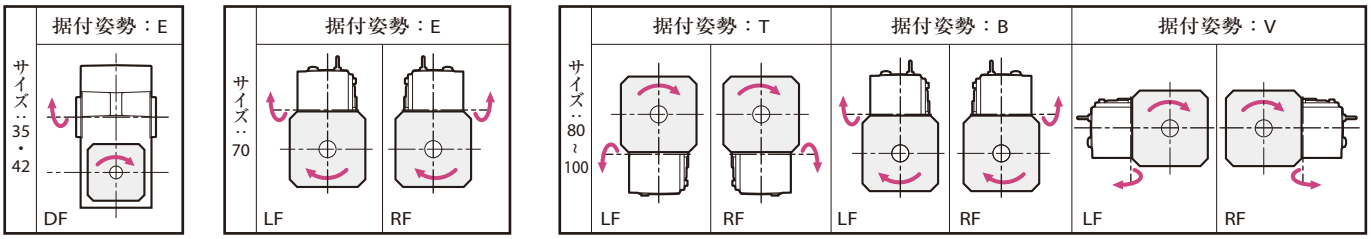
形番表示

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）
TERVO シリーズ	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
		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。

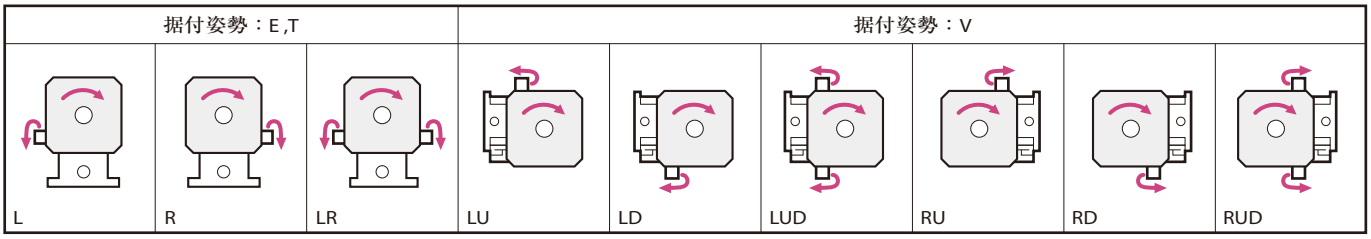
注）　キー付サーボモータにも対応いたします。当社までお問合せください。

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

サイズ＼減速比	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マウントコード表

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	E3GC	△	△	△	–	–	–	–	△	△	△	–	–	–	–
	E3HC	△	△	△	–	–	–	–	△	△	△	–	–	–	–
	E4DC	◎	◎	–	–	–	–	–	◎	◎	–	–	–	–	–
	E4HC	◎	◎	–	–	–	–	–	◎	◎	–	–	–	–	–
□80	G2HC	–	–	◎	◎	◎	–	–	–	–	◎	–	–	–	–
	G4LC	–	–	△	△	△	–	–	–	–	△	△	–	–	–
	G5LC	–	–	◎	◎	◎	–	–	–	–	◎	◎	–	–	–
□95	J5LC	–	–	–	△	△	△	–	–	–	△	△	△	△	–
□130	K2LC	–	–	–	◎	◎	◎	–	–	–	–	◎	◎	◎	–
	K3YC	–	–	–	◎	◎	◎	–	–	–	–	◎	◎	◎	–
	K4PC	–	–	–	△	△	△	–	–	–	–	△	△	△	–
□176	L1MC	–	–	–	◎	◎	◎	◎	–	–	–	◎	◎	◎	◎
	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　J5 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	HK-KT23W(B)	E4HC
400W		HK-KT43W(B)	E4HC
750W		HK-KT7M3W(B)	G5LC
200W		HK-KT23UW(B)	G2HC
400W		HK-KT43UW(B)	G2HC
600W		HK-KT63W(B)	E4HC
1000W		HK-KT103W(B)	G5LC
500W	2000r/min	HK-ST52W(B)	K3YC
1000W		HK-ST102W(B)	K3YC
1750W		HK-ST172W(B)	K3YC
2000W		HK-ST202AW(B)	K3YC
2000W		HK-ST202W(B)	L1RC
3500W		HK-ST352W(B)	L1RC
300W	1500r/min	HK-KT634W(B)	E4HC
500W		HK-KT1034W(B)	G5LC

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
3500W	2000r/min	HG-SR352	L1RC
5000W		HG-SR502	L1RC
7000W		HG-SR702	L1RC

2. 株式会社安川電機殿

サーボモータ　Σ-7 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	SGM7A-02	E4HC
400W		SGM7A-04	E4HC
600W		SGM7A-06	E4HC
750W		SGM7A-08	G5LC
1000W		SGM7A-10	G5LC
1500W		SGM7A-15	J3YC
2000W		SGM7A-20	J3YC
300W	1500r/min	SGM7G-03	H2KC
450W		SGM7G-05	H2KC
850W		SGM7G-09	K3YC
1300W		SGM7G-13	K3YC
1800W		SGM7G-20	K3YC
200W	3000r/min	SGM7J-02	E4HC
400W		SGM7J-04	E4HC
600W		SGM7J-06	E4HC
750W		SGM7J-08	G5LC
200W	3000r/min	SGM7P-02	G2HC
400W		SGM7P-04	G2HC
750W		SGM7P-08	K2LC

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-02	E4HC
400W		SGMAV-04	E4HC
200W	3000r/min	SGMJV-02	E4HC
400W		SGMJV-04	E4HC

4. 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　MINAS　A6 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	MSMF02	E3GC
400W		MSMD04	E3HC
750W		MSMF08	G4LC
1000W		MSMF10	J5LC
1500W		MSMF15	J5LC
2000W		MSMF20	J5LC

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
200W	3000r/min	GYC201	G2HC
400W		GYC401	G2HC
750W		GYC751	J2KC
1000W		GYC102	K3YC
1500W		GYC152	K3YC
2000W		GYC202	K3YC
200W	3000r/min	GYS201	E4HC
400W		GYS401	E4HC
750W		GYS751	G5KC
1500W	1500r/min	GYA152	K4PC

5. 多摩川精機株式会社殿

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
200W	3000r/min	TS4611	G2HC
400W		TS4612	G2HC
600W		TS4613	G5LC
750W		TS4614	G5LC

6. 株式会社キーエンス殿

モータ容量	定　格 回転速度	形　番	マウントコード
200W	3000r/min	MV-M020	E4HC
400W		MV-M040	E4HC
200W	3000r/min	SV-M020	E4HC
400W		SV-M040	E4HC
750W		SV-M075	G5LC
200W	3000r/min	SV-B020	E4HC
400W		SV-B040	E4HC
750W		SV-B075	G5LC

7. オムロン株式会社殿

サーボモータ　R88M-K 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	R88M-K20030L(S)	E3GC
		R88M-K20030H(T)	E3GC
400W		R88M-K40030L(S)	E3HC
		R88M-K40030H(T)	E3HC
750W		R88M-K75030H(T)	G4LC
1000W		R88M-K1K030H(T)	J5LC
		R88M-K1K030F(C)	J5LC
1500W		R88M-K1K530H(T)	J5LC
		R88M-K1K530F(C)	J5LC

注）マウントコード対応表は 2021 年 9 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い合わせください。

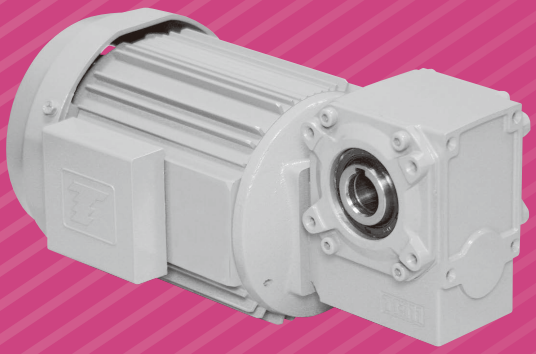
注）サーボモータの仕様はモータメーカーの事情により変更される場合がありますので、モータの取付寸法と、当社ギヤヘッドとの取り合いを必ずご確認ください。

伝動能力表

サイズ	据付勝手	減速比（実減速比）	許容入力 kW 入力回転速度 r/min 3000	2000	1500	出力軸許容トルク N・m 入力回転速度 r/min 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
		60	0.14	0.13	0.12	16.2	20.3	24.4
SWJMK42	E	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
		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
SWJMK50	E	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
		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
SWJMK63	E	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
		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
SWJMK70	E	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
		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
SWMK80	T B V	10	7.44	6.33	5.55	215	271	323
		15	5.51	4.72	4.16	232	293	350
		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
SWMK100	T B V	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

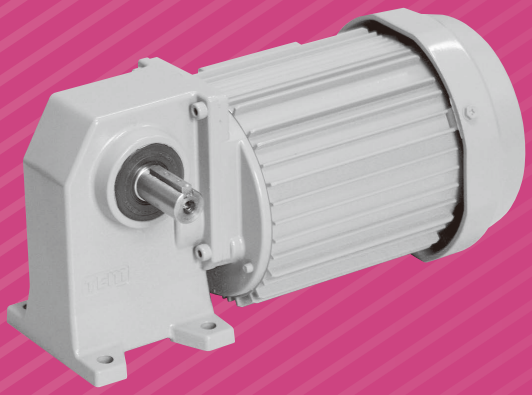
サイズ	据付勝手	減速比（実減速比）	許容入力 kW 入力回転速度 r/min 3000	2000	1500	出力軸許容トルク N・m 入力回転速度 r/min 3000	2000	1500
EWJMK35	E	10	0.44	0.38	0.35	12.2	15.7	19.2
		15	0.35	0.30	0.27	13.9	17.7	21.6
		20	0.28	0.25	0.23	14.5	18.4	22.3
		25	0.25	0.22	0.20	15.5	19.6	23.8
		30	0.22	0.19	0.17	15.4	19.4	23.5
		40	0.18	0.16	0.15	15.6	19.5	23.6
		50	0.16	0.14	0.13	16.4	20.5	24.8
		60	0.14	0.13	0.12	16.2	20.3	24.4
EWJMK42	E	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
		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
EWJMK50	E V	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
		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
EWJMK63	E V	10	3.96	3.32	2.95	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
		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
EWJMK70	E V	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
		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
EWMK80	T V	10	7.44	6.33	5.55	215	271	323
		15	5.51	4.72	4.16	232	293	350
		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
EWMK100	T V	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。
② SWJMK70、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。
起動時の効率は許容入力 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せください。
⑤入力軸換算慣性モーメント、バックラッシはお問い合せください。
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

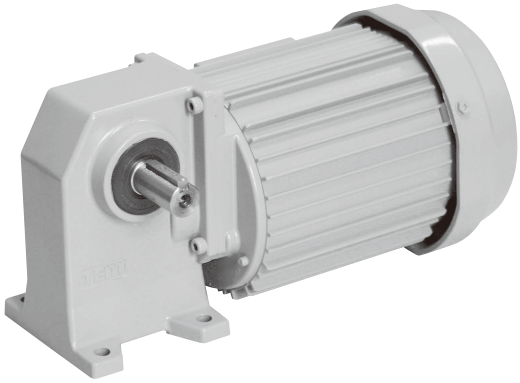
直交ウォームギヤモータ

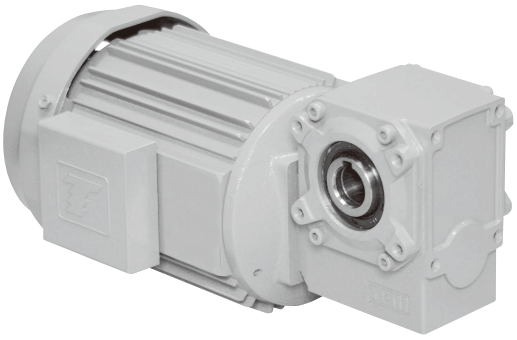


▶特　長 …… P207
▶形番表示 …… P208～209
▶機種一覧 …… P210
▶仕　様 …… P211

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・HCMR 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・CSMR 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・HCMR 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（0.1kW ～ 0.55kW）

特性と外形寸法等の詳細は別冊カタログを参照ください。

	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（0.1kW ～ 0.55kW）	CSMA	010	－	13	0	L	20	T	B	□□□
	①	②		③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①シリーズ	CSMA：モータ付一段減速　HCMA：モータ付高減速
②モータ容量	（例）010 ＝三相 0.1kW
③減速機枠番	（例）13 ＝枠番 13
④据付記号	（例）0　〈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）20 ＝ 1/20
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　SR:ショックリレー仕様(0.75kW は除く)
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）　Z：インバータモータ付（0.4kW 以下） W：屋外形　J：防水仕様　V：400V 級（400/400/400V 50/60/60Hz） V1：380V50Hz　V2：380V60Hz　V3：415V50Hz　V4：460V60Hz グローバルシリーズ（N　：200V 級　CE 対応　／　N2　：200V 級　UL 対応 PN3：200V 級　CCC 対応（樹脂端子箱）　／　HN3：200V 級　CCC 対応（ハード端子箱） VN：400V 級　CE 対応　／　VN2：400V 級　UL 対応 PVN3：200V 級　CCC 対応（樹脂端子箱）　／　PVN3：200V 級　CCC 対応（ハード端子箱）） H：ハード端子箱付　Q：ワンタッチ手動解放付　M：手動軸付
	端子箱位置・・・P 1：　90° 振り　P 2：180° 振り　P 3：270° 振り
	屋外形、ハード端子箱口出口方向 注 1)・・・D 1：　90° 振り D 2：180° 振り D 3：270° 振り
	塗装色（標準色：マンセル 2.5 G 6/3） 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）標準位置は、反負荷側です。標準モータの樹脂製端子箱は、上蓋の取付方向にて変更可能です

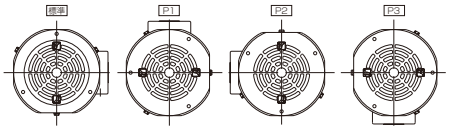
■据付記号

CSMA シリーズ		HCMA シリーズ			
枠番 13 枠～ 28 枠		枠番 16 枠～ 28 枠		枠番 32 枠～ 50 枠	
据付番号	据付方向	据付番号	対象にする据付方向	据付番号	対象にする据付方向
0	据付方向に制限はありませんが据付番号 0 を入れてください。	0	標準据付	1	標準据付
			L 側天据付	2	L 側天据付
			R 側天据付	3	R 側天据付
			ベース天据付	4	ベース天据付
		5	入力天据付	5	入力天据付
		6	上記以外	6	上記以外

■端子箱の取付方向および口出し方向

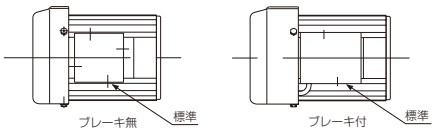
取付方向

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。



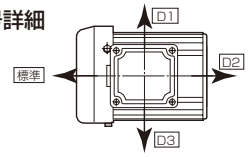
口出し方向

標準モータの場合は、端子箱上蓋のはめ込方向により口出位置を変更してください。

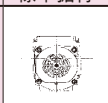
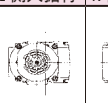
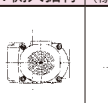
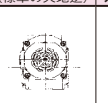
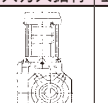
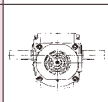
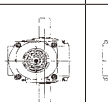
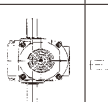
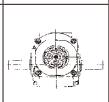
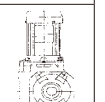
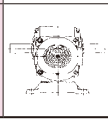
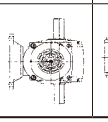
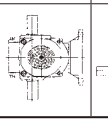
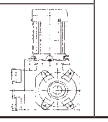


屋外形、ハード端子箱口出口位置の記号詳細

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、D 1、D 2、D 3 の口出口位置となります。



■据付方向図

据付番号	0or1	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 天↑ ↓地						ご注文時、据付方向を指示願います
フェイスマウント形 天↑ ↓地						
脚取付形 天↑ ↓地						

■仕様記号とオプション記号の組合せ

仕様記号：無の時

Z	ZW	ZWV	ZWVH
	ZJ	ZJV	
	ZV	ZVH	
	ZH		
W	WN		
	WV	WV1	
		WV2	
		WV3	
		WV4	
		WVN	
J	JV	JV1	
		JV2	
		JV3	
		JV4	
V	VN		
	VN2		
	VH		
	V1	V1H	
	V2	V2H	
	V3	V3H	
	V4	V4H	
N			
N2			
PN3	PVN3		
HN3	HVN3		
WN3	WVN3		
H			

仕様記号：B の時

ZV	ZVH	ZWVH
		ZVQ
		ZVM
	ZH	ZHQ
		ZHM
	ZQ	ZQM
	ZM	
V	VN	
	VH	VHQ
		VHM
	VQ	VQM
	VM	
	V1	V1H
	V2	V2H
	V3	V3H
	V4	V4H
N		
N2	V1H	
PN3	PVN3	
HN3	HVN3	
H	HQ	HQM
	HM	
Q	QM	
M		

仕様記号：BE の時

Z	ZV
V	VH
H	

仕様記号：SR の時

N

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。

形番表示（0.75kW ～ 5.5kW）

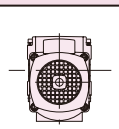
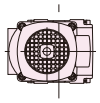
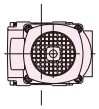
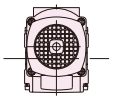
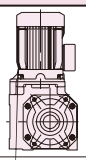
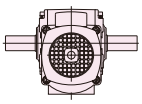
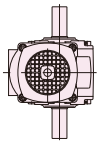
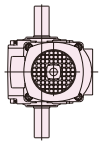
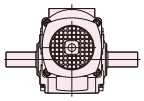
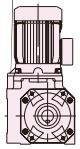
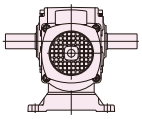
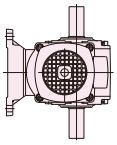
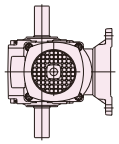
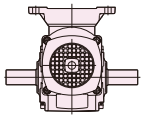
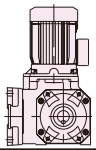
特性と外形寸法等の詳細はお問合せください。

	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）	CSMR	150	－	32	1	L	60	T	B	□□□
	①	②		③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①シリーズ	CSMR: トップランナーモータ付一段減速　HCMR: トップランナーモータ付高減速（0.75 ～ 5.5kW）
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 ～ 5.5kW: 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	0or1	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 天↑ ↓地						ご注文時、据付方向を指示願います
フェイスマウント形 天↑ ↓地						
脚取付形 天↑ ↓地						

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

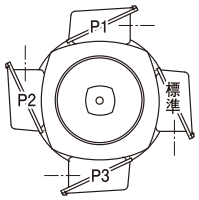
V		

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

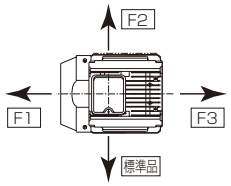
取付方向

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）

	CSMA・CSMRシリーズ								HCMA・HCMR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					50H			
2.2kW	32H					40H			40H				50H							
3.7kW	40H					50H			50H											
5.5kW	50H								50H			50H								

クローゼモータ（フェイスマウント形）

	CSMA・CSMRシリーズ								HCMA・HCMR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					50U			
2.2kW	32U					40U			40U				50U							
3.7kW	40U					50U			50U											
5.5kW	50U								50U			50U								

クローゼモータ（脚取付）

	CSMA・CSMRシリーズ								HCMA・HCMR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					50L			
2.2kW	32L					40L			40L				50L							
3.7kW	40L					50L			50L											
5.5kW	50L								50L			50L								

□ 太枠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、CSMR 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、HCMR 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（ヘリカルギヤ）	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：標準モータ、0.75, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5kW：トップランナーモータ
		ブレーキ無・ブレーキ付
	電源	0.1kW～5.5kW 200/200/220V 50/60/60Hz
	極数	4
	保護方式	0.1kW～5.5kW—全閉外扇形（IP44）
	冷却方式	0.1kW～5.5kW—自力形（IC411）
	定格	S1（連続）
	耐熱クラス	0.1kW～0.4kW—120（E）、0.75kW—155（F）、1.5kW～5.5kW—130（B）
	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
	潤滑方式	オイル潤滑
	軸端キー溝部	新JISキー（JIS B1301-1976）：出力軸キー添付（キーみぞは並級です）
	出力軸端	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	5℃～40℃
	周囲湿度	85%以下（結露のないこと）
	高度	標高1000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などがないこと
	取付方向	水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし
塗装色		ライトグリーン（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

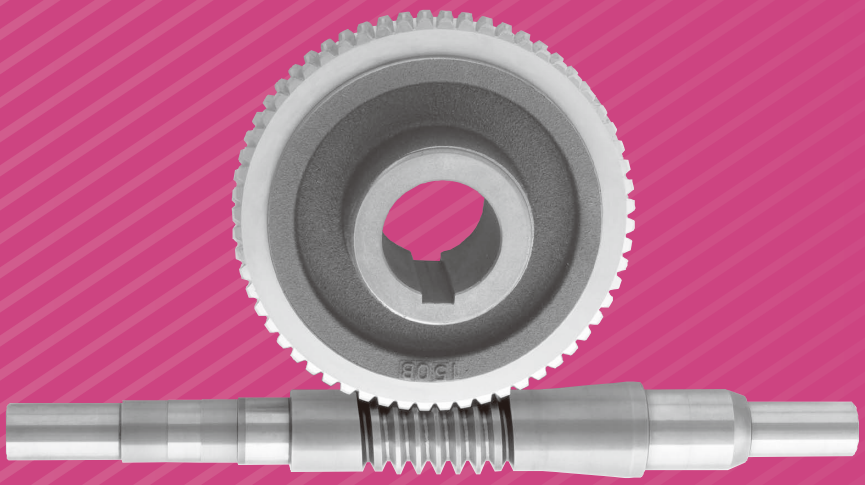
モータ特性（0.1kW～0.55kW）

相数	モータ容量 kW	極数 P	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）at 20℃
三相	0.1	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)	0.12
	0.2				1.2/1.1/1.1 (0.59/0.55/0.55)	1420/1700/1720 (1410/1690/1720)	0.12
	0.4				2.3/2.0/2.0 (1.2/1.0/1.0)	1380/1650/1680 (1390/1670/1700)	0.16
	0.55				2.9/2.6/2.5 (1.45/1.3/1.3)	1380/1650/1690 (1380/1650/1690)	0.16

トップランナーモータ特性（0.75kW～5.5kW）

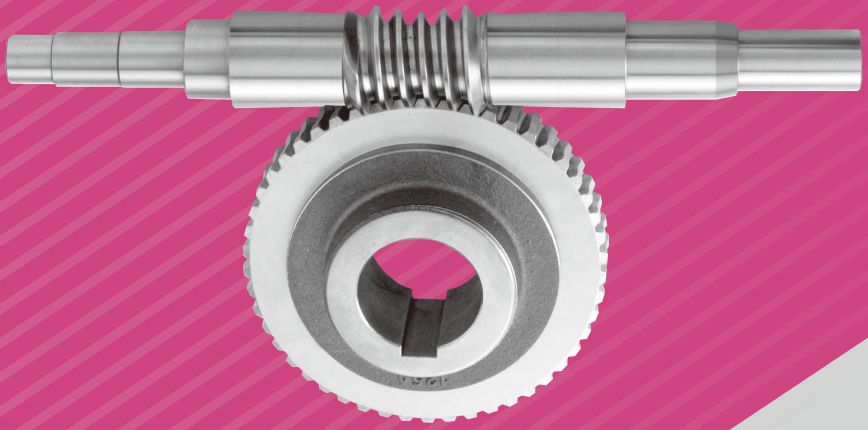
相数	モータ容量 kW	極数 P	周波数 Hz	電圧 V	定格電流値 A	定格回転速度 r/min	エネルギー消費効率 %	効率クラス IEコード	交流側ブレーキ電流値 A（参考値）at 20℃
三相	0.75	4	50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.4 (1.9/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1435/1440/1730/1740)	83.9/86.4/86.4 (83.6/83.9/86.4/86.4)	IE3	0.17
	1.5				6.6/6.0/5.8 (3.4/3.3/3.0/2.9)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	86.9/88.6/89.1 (86.7/86.9/88.6/89.1)		0.10
	2.2				9.6/8.8/8.4 (4.8/4.8/4.4/4.2)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	88.2/89.9/90.2 (88.1/88.2/89.9/90.2)		0.10
	3.7				15.4/14.4/13.6 (7.8/7.7/7.2/6.8)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	89.2/89.8/90.7 (88.6/89.2/89.8/90.7)		0.08
	5.5				22.6/20.8/20.0 (11.3/11.3/10.4/10.0)	1465/1760/1765 (1460/1465/1760/1765)	91.2/92.1/92.4 (91.2/91.2/92.1/92.4)		0.10

注1）0.1kW～0.4kWの定格電流値、定格回転速度の（　）内は、400/400/440V時の値です。
注2）0.75kW～5.5kWの定格電流値、定格回転速度の（　）内は、380/400/400/440V時の値です。
注3）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4）0.75kW～5.5kWは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。
　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

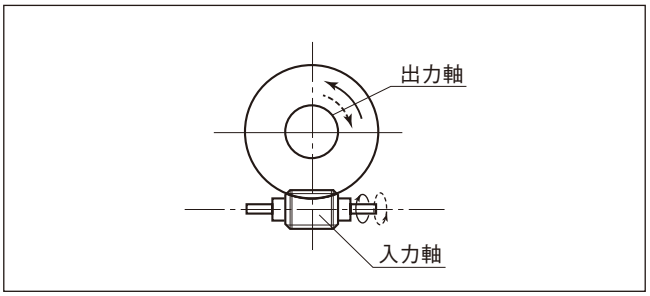
減速比は全て整数比です。

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）

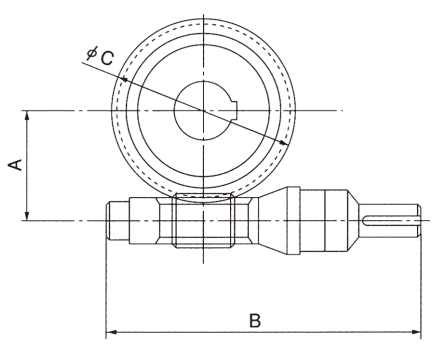
入力軸と出力軸の回転関係

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

TroiDrive® 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。
　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

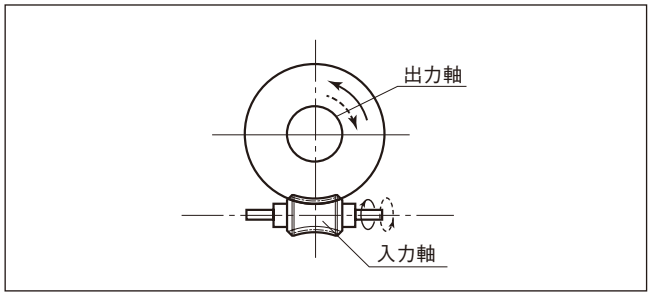
	TD125WGS	TD150WGS	TD175WGS	TD200WGS	TD225WGS	TD250WGS	TD280WGS	TD315WGS
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00	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。

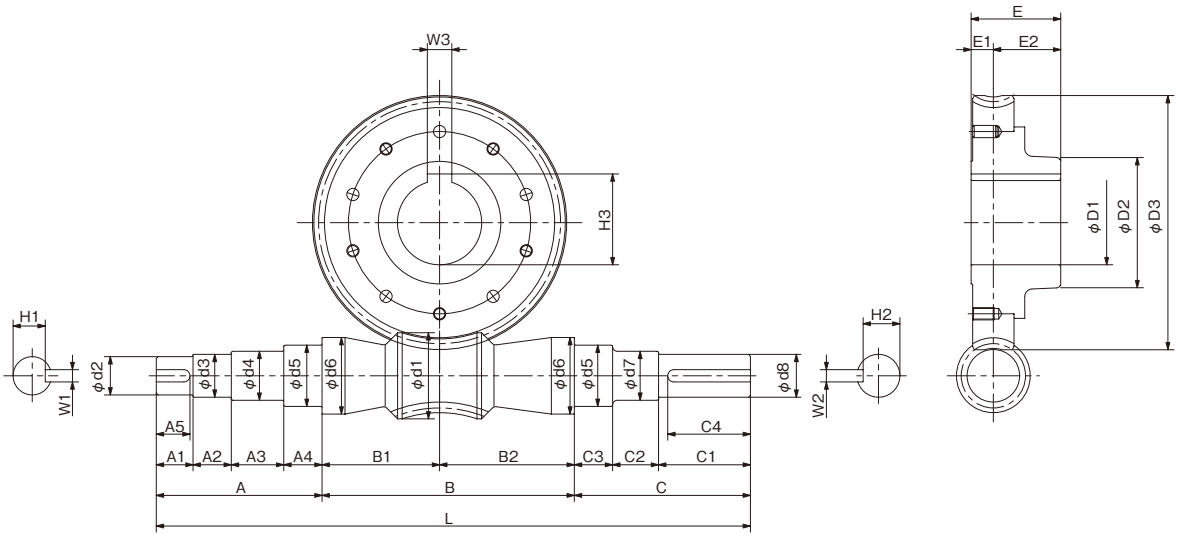


TroiDrive®ギヤセット伝動能力表

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}
	100	15.0	13588 {1387}	19.4	17560 {1792}	27.4	24854 {2536}	33.2	30270 {3089}
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}
	100	8.8	15179 {1549}	9.7	16828 {1717}	15.3	26445 {2698}	20.1	35090 {3581}
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}
	100	6.7	16363 {1670}	8.8	21558 {2200}	11.7	28664 {2925}	17.8	44420 {4533}
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}
	100	5.2	15762 {1608}	6.1	18630 {1901}	9.1	28392 {2897}	11.8	36685 {3743}
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}
	100	4.7	16789 {1713}	6.1	22147 {2260}	8.1	29634 {3024}	12.1	44546 {4546}
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}

TroiDrive®ギヤセット寸法表

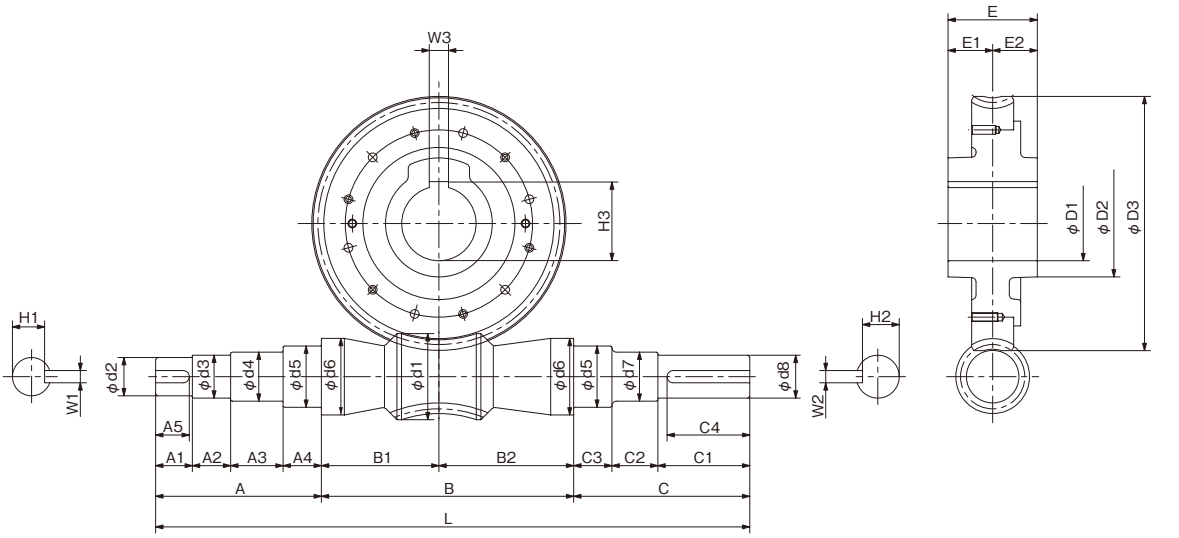


単位：mm

サイズ	ウォーム寸法																	
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4	$d1_{max}$	$d2_{h7}$	d3	$d4_{h9}$
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	$D3_{max}$	$W3_{JS9}$	H3	ウォーム	ホイル
TD125	X45	55	45	35	8	10	24	30	73	22	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。

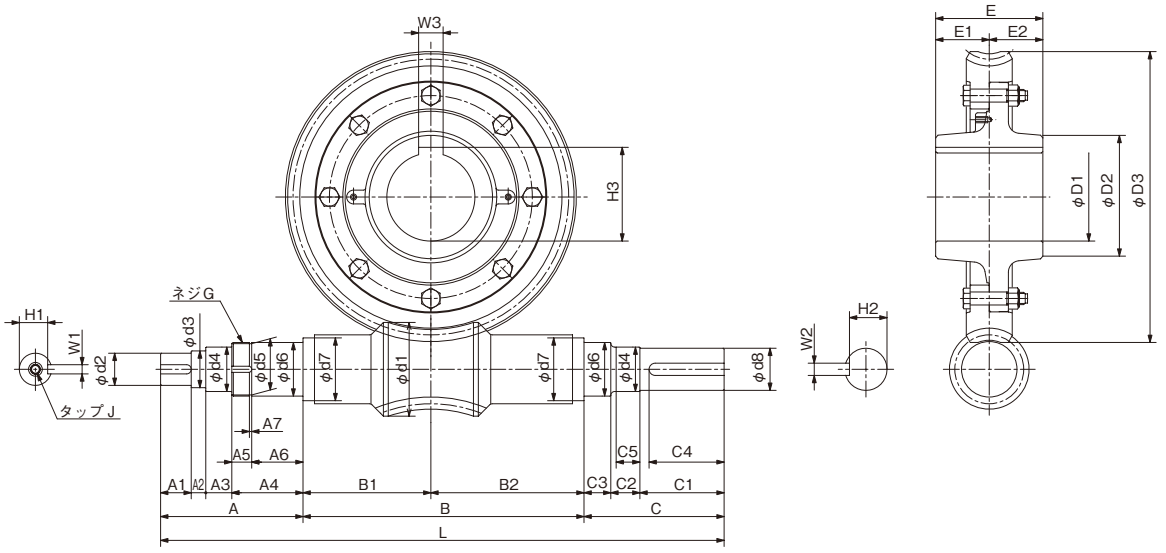


単位：mm

サイズ	ウォーム寸法																	
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4	$d1_{max}$	$d2_{h7}$	d3	$d4_{h9}$
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	$D3_{max}$	$W3_{JS9}$	H3	ウォーム	ホイル
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	$D3_{max}$	$W3_{JS9}$	H3	ウォーム	ホイル
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。

TroiDrive®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

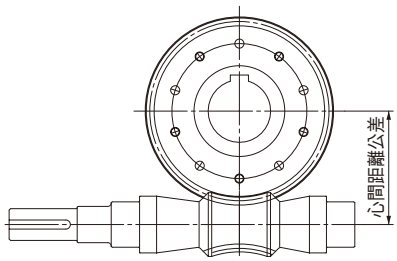


図 2　直角度公差

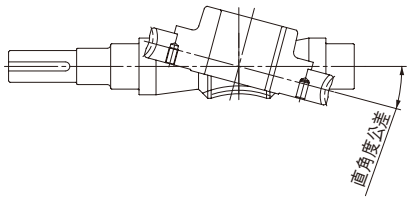


表 1　心間距離・直角度公差一覧表

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：ダフニーアルファオイル TE260」、入力 500r/min 以下では「出光興産：ダフニーアルファオイル 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(R)・EW・EWM(R)・SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R) 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(R)・EW・EWM(R)・SW・SWM(R) 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°

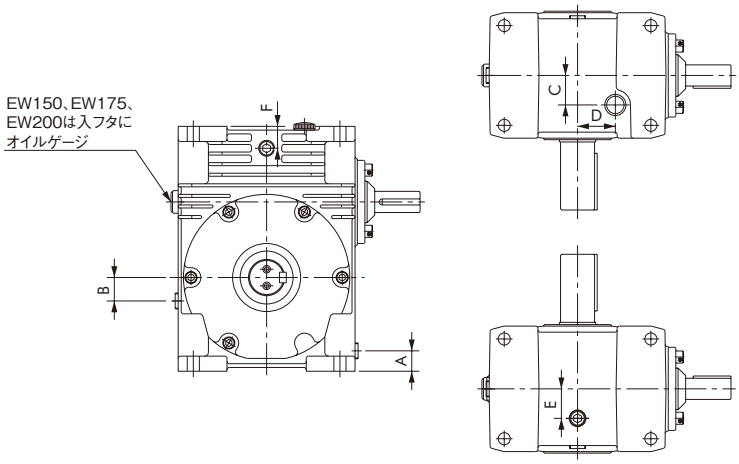
サイズ / 呼称減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
100 ～ 250	0.10 ～ 0.35	0.09 ～ 0.29	0.08 ～ 0.27	0.08 ～ 0.25	0.06 ～ 0.22	0.06 ～ 0.21	0.06 ～ 0.20	0.06 ～ 0.18
300 ～ 450	0.09 ～ 0.28	0.09 ～ 0.26	0.07 ～ 0.22	0.07 ～ 0.21	0.06 ～ 0.18	0.05 ～ 0.17	0.06 ～ 0.16	0.05 ～ 0.15
600 ～ 750	0.09 ～ 0.28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



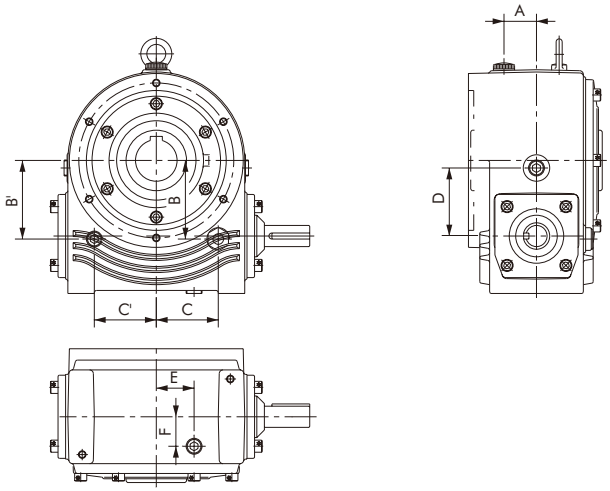
単位：mm

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

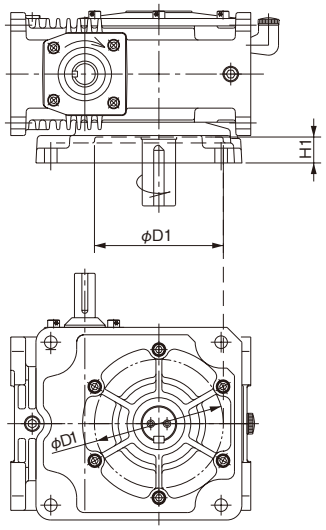
サイズ	A	B	B′	C	C′	D	E	F	ケース側プラグサイズ
SW 80	35	80	80	71	71	80	40	32	5-PS 1/2
SW100	43	104	104	82	82	90	50	39	5-PS 1/2
SW125	53	125	125	105	105	90	65	44	5-PS 3/4
SW150	64	134	134	130	130	110	80	55	5-PS 3/4
SW175	72	155	155	160	160	125	90	64	5-PS 3/4
SW200	74	165	165	170	170	135	100	65	5-PS 3/4

※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

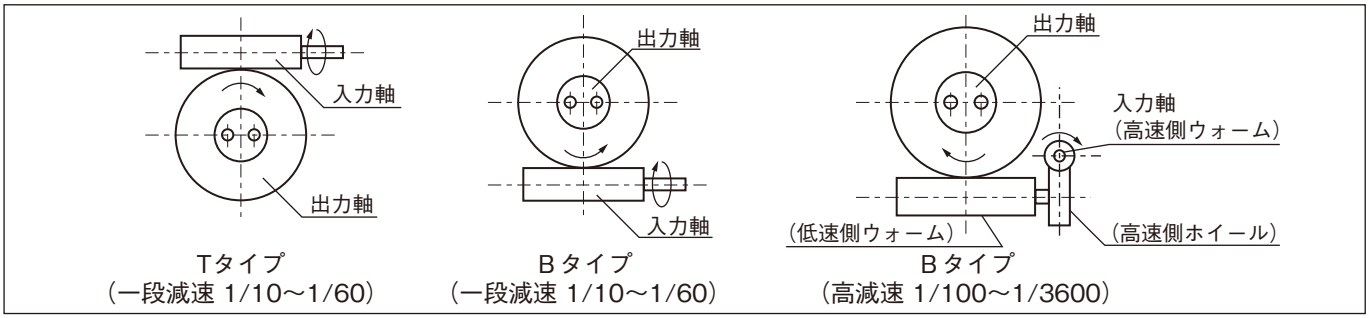
サイズ	D1	H1
EWJ50	78	27
EWJ63	92	32
EWJ70	108	38
EW 80	132	30
EW100	168	35
EW125	214	45
EW150	254	49
EW175	298	57
EW200	335	71

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。



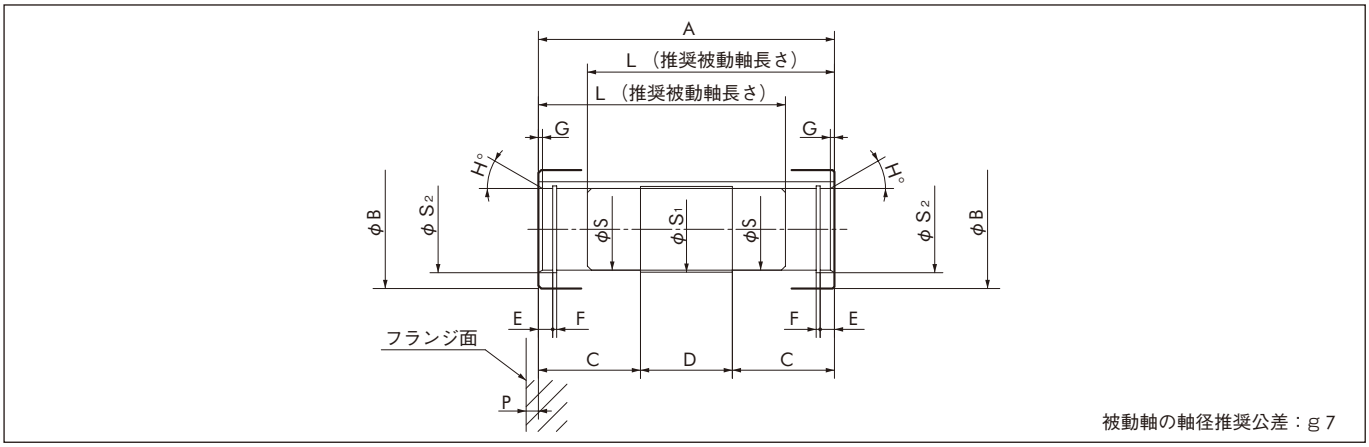
Tタイプ
(一段減速 1/10～1/60)

Bタイプ
(一段減速 1/10～1/60)

Bタイプ
(高減速 1/100～1/3600)

注）入力軸を逆回転させた場合は出力軸も逆回転になります。

■出力中空軸詳細寸法



被動軸の軸径推奨公差：g 7

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。
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。
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℃
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		50/60/60 (50/50/60/60)	200/200/220 (380/400/400/440)	4.0/3.5/3.4 (1.9/2.0/1.75/1.7)	1440/1730/1740 (1435/1440/1730/1740)	0.17
	1.5kW				6.6/6.0/5.8 (3.4/3.3/3.0/2.9)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	0.10
	2.2kW				9.6/8.8/8.4 (4.8/4.8/4.4/4.2)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	0.10
	3.7kW				15.4/14.4/13.6 (7.8/7.7/7.2/6.8)	1450/1745/1755 (1445/1450/1745/1755)	0.08
	5.5kW				22.6/20.8/20.0 (11.3/11./10.4/10.0)	1465/1760/1765 (1460/1465/1760/1765)	0.10

注 1）0.1kW ～ 0.4kW の定格電流値、定格回転速度の（ ）内は、400/400/440V 時の値です。
注 2）0.75kW ～ 5.5kW の定格電流値、定格回転速度の（ ）内は、380/400/400/440V 時の値です。
注 3）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 4）0.75kW ～ 5.5kW は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。

■ブレーキ

1. ブレーキ特性

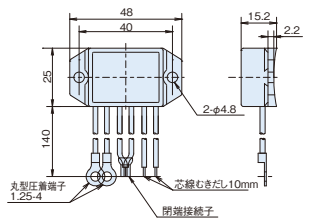
モータ出力	三 相	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
ブレーキ形番	三相 200V	SLB01	SLB02	SLB04	SLB07E	SLB15	SLB22	VNB371K NB-31190	VNB55K NB-31191
	三相 400V	SLB01	SLB02	SLB04V	SLB07E 180V	SLB15 180V	SLB22 180V	VNB371KV NB-31192	VNB55K NB-31191
DC モジュール形番	三相 200V	DM200D			DM200D				PM180B
	三相 400V				DM400D				
定格トルク	静摩擦トルク N・m	0.98	1.96	3.92	7.35	15	22	37	55
	{kgf・m}	0.1	0.2	0.40	0.75	1.50	2.20	3.77	5.61
	動摩擦トルク N・m	0.78	1.57	3.14	5.88	12.0	17.6	29.6	44
	{kgf・m}	0.08	0.16	0.32	0.60	1.20	1.79	3.02	4.48
電 圧	三相 200V	DC90V			DC90V				瞬時 180V 常時 50V
	三相 400V				DC180V				
電 流 at20 ℃ A	三相 200V	0.178	0.178	0.232	0.273	0.289	0.289	0.261	0.253
	三相 400V				0.142	0.145	0.145	0.135	
容 量	at 20 ℃ W	16.0	16.0	20.9	24.6/25.5	26.0/26.1	26.0/26.1	26.1/26.1	12.6
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	$kg・m^2$	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}
GD^2	$kgf・m^2$	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}	3.73×10^{8}	3.73×10^{8}	13.5×10^{8}	24.7×10^{8}
	{kgf・m}	1.34×10^{7}	1.89×10^{7}	1.89×10^{7}	3.73×10^{7}	3.81×10^{7}	3.81×10^{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 ～ 0.45	0.30 ～ 0.45	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 ～ 0.13	0.10 ～ 0.13	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 ～ 0.13	0.10 ～ 0.13	0.20 ～ 0.40	0.03 ～ 0.05
	直流別切り	0.05 ～ 0.07	0.04 ～ 0.06	0.03 ～ 0.05	0.04 ～ 0.06	0.01 ～ 0.06	0.01 ～ 0.06	0.02 ～ 0.04	

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） 電流、容量は 200V 時 /400V 時の値です。

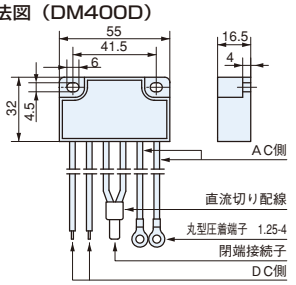
2. 整流器（DC モジュール）

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。

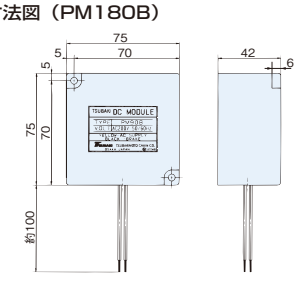
外形寸法図（DM200D）



外形寸法図（DM400D）



外形寸法図（PM180B）

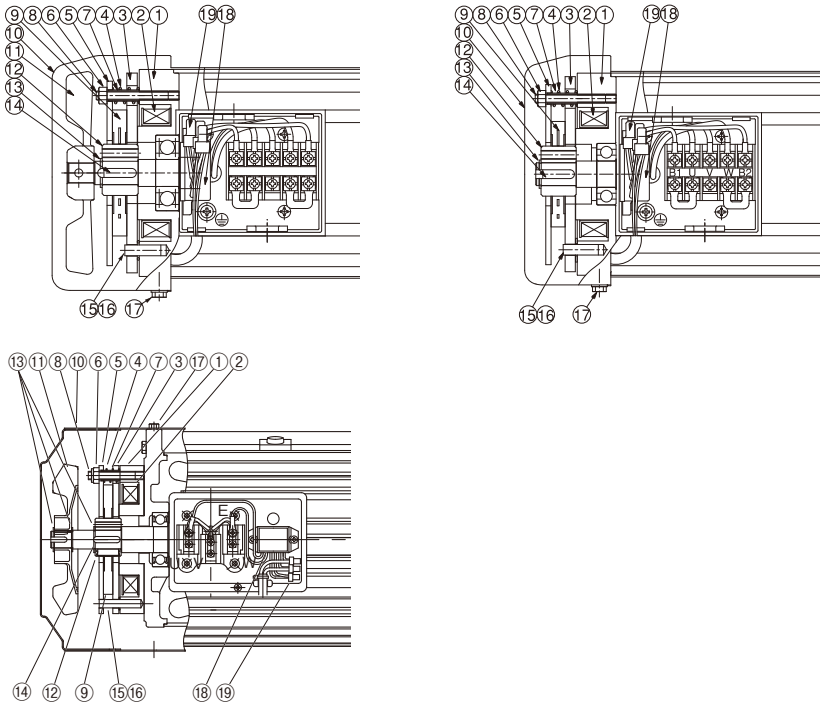


モータ技術データ

■ブレーキ

3. ブレーキ部構造

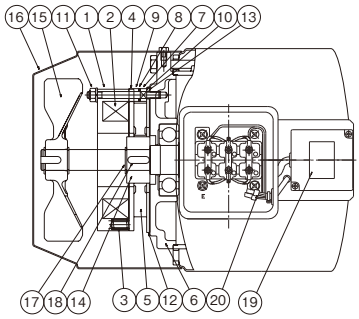
SLB ブレーキ（0.1kW ～ 2.2kW 用）



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

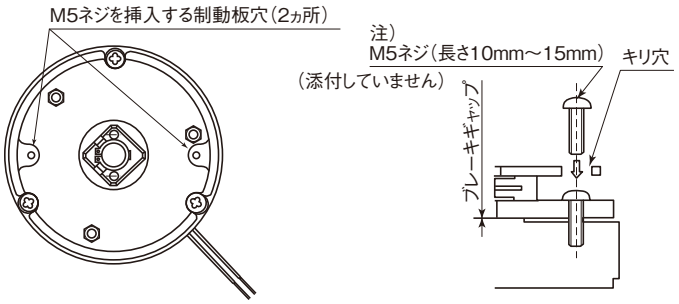
VNB ブレーキ（3.7kW ～ 5.5kW 用）

① ヨーク
② コイル
③ 制動バネ
④ アーマチュア
⑤ ライニング
⑥ 反負荷ブラケット
⑦ スタットボルト
⑧ ライナー
⑨ ディスタンスカラー
⑩ 保護ライナー
⑪ 六角ナット
⑫ 制動板
⑬ シートパッキン
⑭ センターハブ
⑮ ファン
⑯ ファンカバー
⑰ 止め輪
⑱ キー
⑲ DC モジュール
⑳ 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。



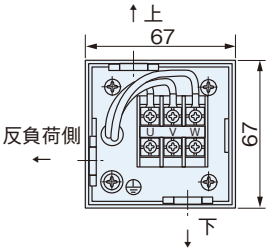
注）1.5kW、2.2kW は、M 6 ネジとなります。

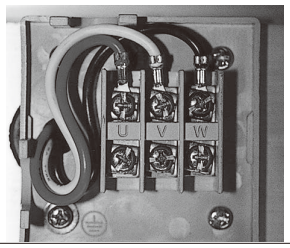
■標準端子箱仕様

1. モータ出力：0.1kW ～ 0.4kW〔樹脂製〕

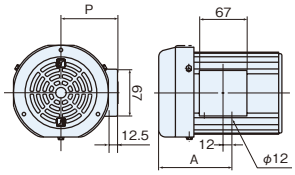
ブレーキ無

端子寸法





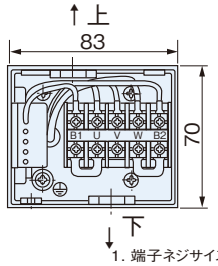
端子箱位置

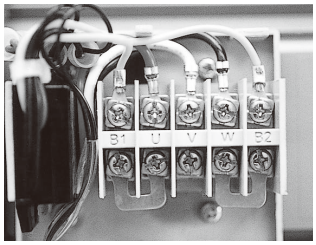


モータ出力	A	P
0.1kW	64.5	81
0.2kW	102.5	81
0.4kW	102.5	81

ブレーキ付

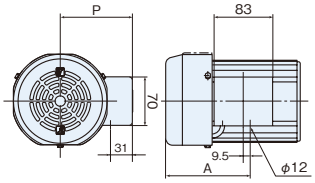
端子寸法





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}〕

端子箱位置

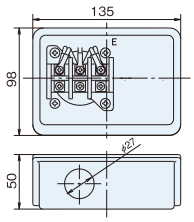


モータ出力	A	P
0.1kW	102.5	104.5
0.2kW	119.5	104.5
0.4kW	119.5	104.5

2. モータ出力：0.75kW〔鋼鈑製〕

ブレーキ無

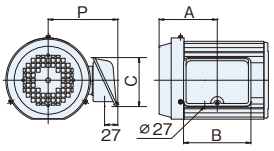
端子寸法





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M4〔締付トルク1.2N·m{0.12kgf·m}〕

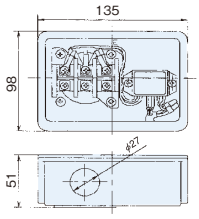
端子箱位置

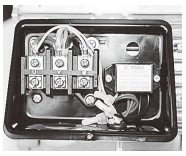


モータ出力	A	B	C	P
0.75kW	116.5	135	98	140

ブレーキ付

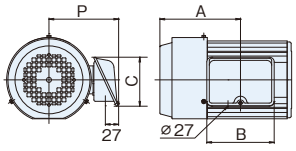
端子寸法





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M4〔締付トルク1.2N·m{0.12kgf·m}〕

端子箱位置

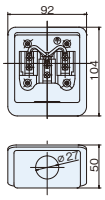


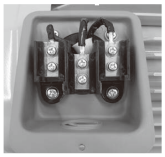
モータ出力	A	B	C	P
0.75kW	161.5	135	98	140

3. モータ出力：1.5kW ～ 3.7kW〔鋼鈑製〕

ブレーキ無

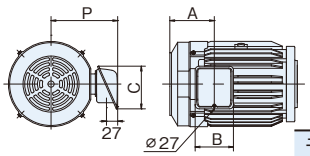
端子寸法





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}〕

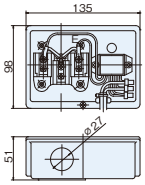
端子箱位置

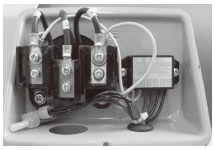


モータ出力	A	B	C	P
1.5kW	90	93	104	149
2.2kW	108	93	104	162
3.7kW	112	93	104	173

ブレーキ付

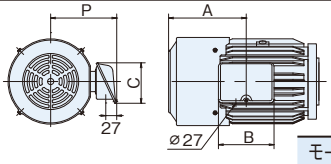
端子寸法





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}〕

端子箱位置

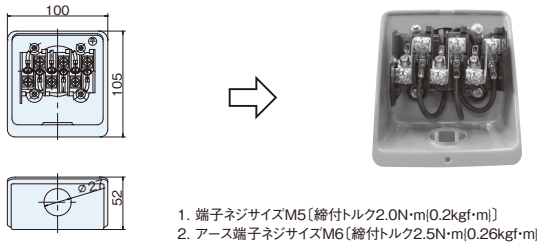
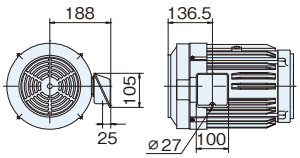
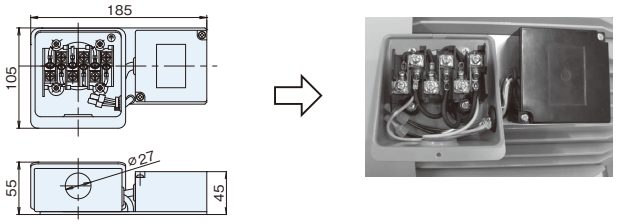
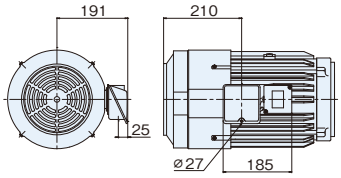


モータ出力	A	B	C	P
1.5kW	177.5	135	98	147
2.2kW	188.5	135	98	160
3.7kW	218	135	98	171

モータ技術データ

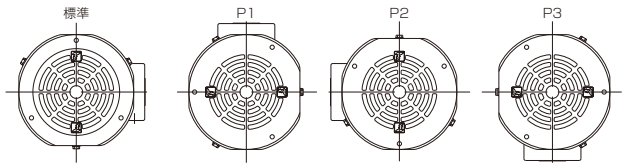
■標準端子箱仕様

4. モータ出力：5.5kW〔鋼鈑製〕

	端子寸法	端子箱位置
ブレーキ無	 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}〕	
ブレーキ付	 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。	

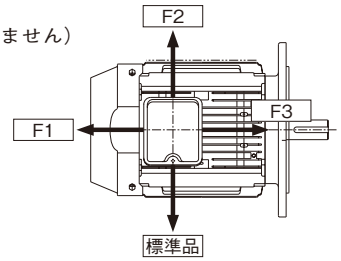
●端子箱の取付方向

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。

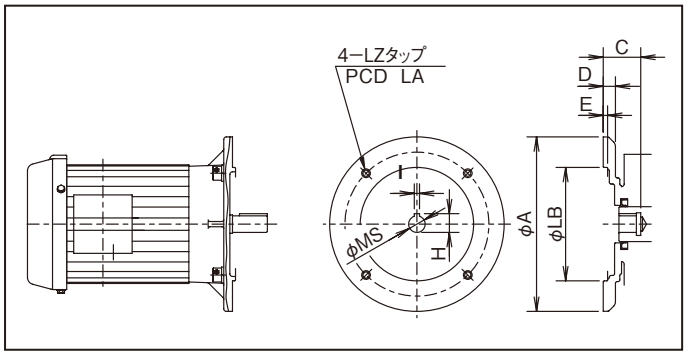


●端子箱の口出し方向

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）



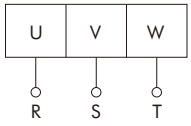
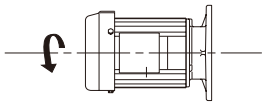
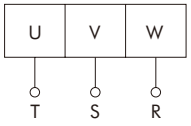
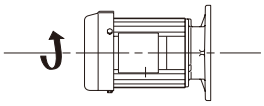
単位：mm

モータ (kW)	φ A	φ LB	C	D	E	φ MS	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。

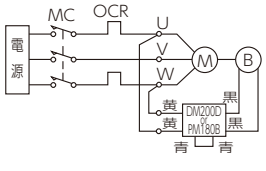
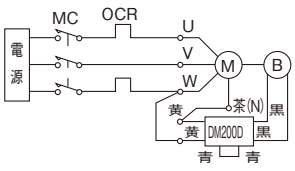
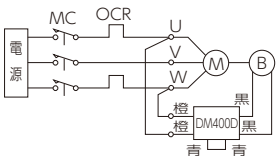
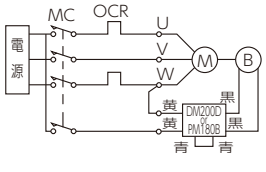
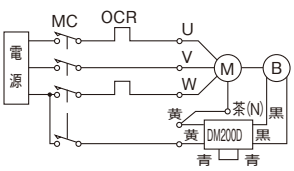
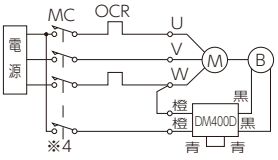
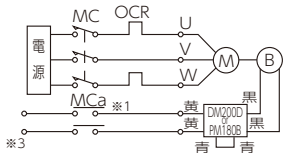
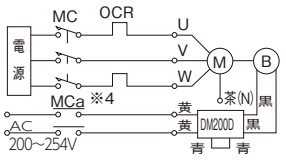
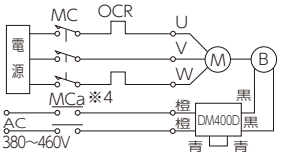
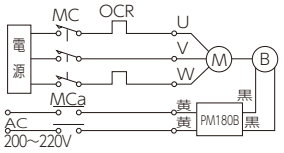
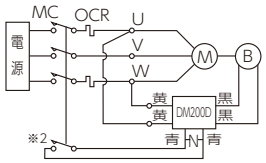
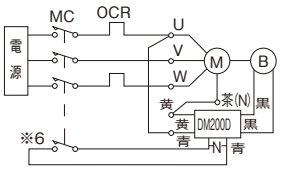
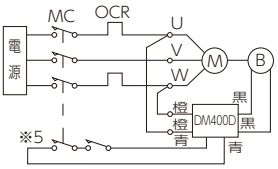
■結線

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 ～ 3.7kW	5.5kW
交流同時切り	●一般用 ●標準の出荷仕様	 5.5kWのみPM180Bとなります。			
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	 5.5kWのみPM180Bとなります。			
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	 ※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･3.7kWはAC200V～AC220V 1.5kW･2.2kWはAC200V～AC230V としてください。	 注・閉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。		
直流別切り	●停止精度を要求される場合（昇降装置など）	 PM180Bは直流切りできません。			

Ⓜ：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　⊣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。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。（DM400D はバリスタ内蔵形なので外部に取付不要です）

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3）※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。

注4）※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。

注5）※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。

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）

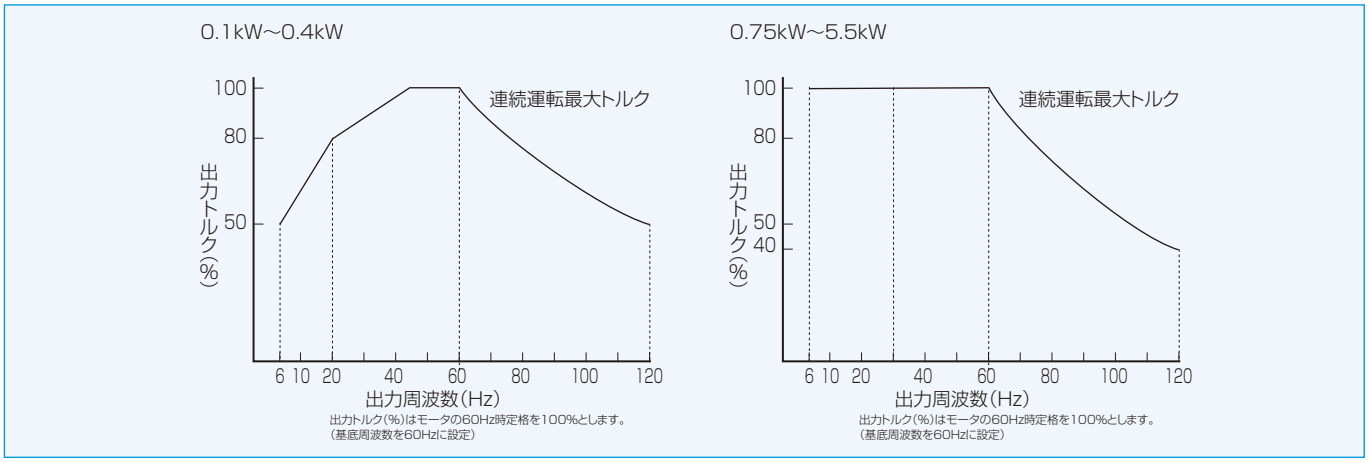
1. 使用周波数範囲

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。
・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は大きくなります。
　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、ネジを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× 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、電流値が大きく出ることがあります。
　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ことができます。
・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

減速機オプション

■取付ボルト

EWJ・EWJM(R)・SWJ・SWJM(R) 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。

形番表示例：J25−FMB

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

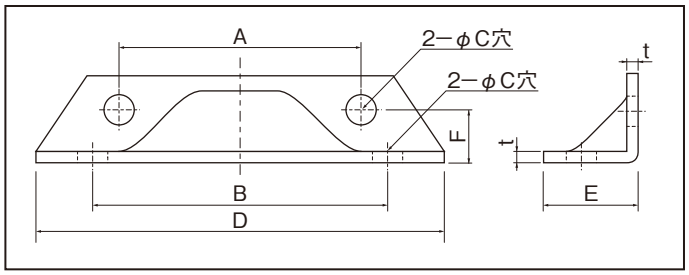
■取付脚

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



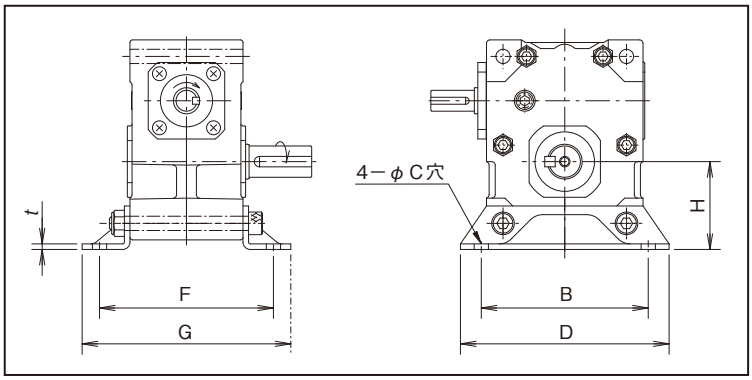
単位：mm

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、塗装はしておりません。

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

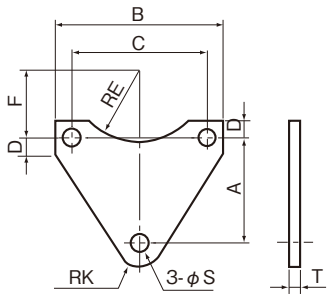
※上図以外での取付脚の組み付けも対応しますが、その場合には上記形番表示とは異なりますのでお問合せください。

■トルクアーム

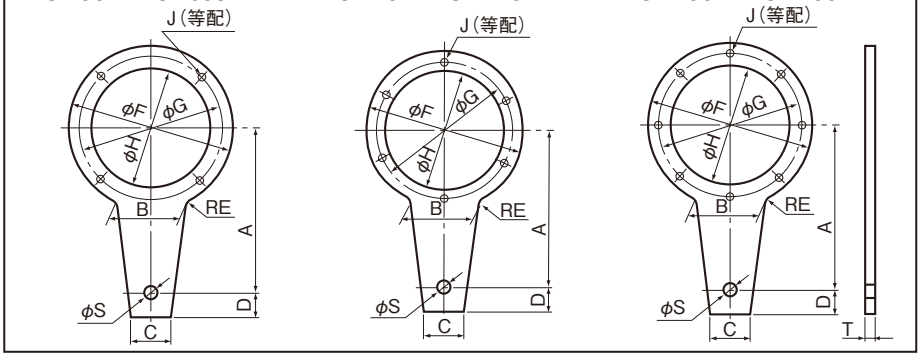
SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R) シリーズ

形番表示例：**SW200TA**

SWJ25TA・SW35TA・SW42TA



SW56TA・SWJ63TA　SW70TA～SW125TA　SW150TA～SW200TA



単位：mm

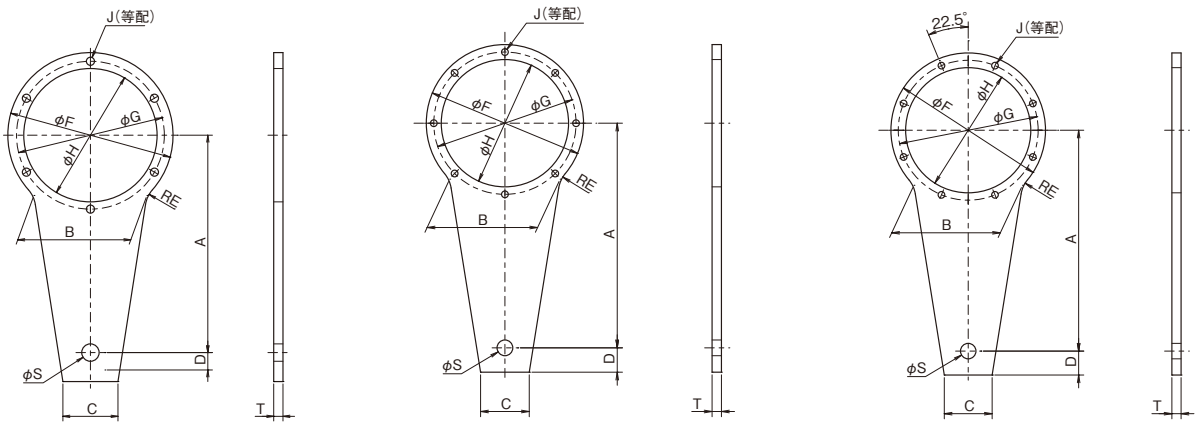
サイズ	A	B	C	D	RE	φF	φG	φH	J	RK	φS	T
SWJ25TA	37	71	57	7	30	28	—	—	—	9	6.6	4.5
SW35TA	54.5	90	71	9.5	37	35.5	—	—	—	12	9	6
SW42TA	64	110	88	11	45	41	—	—	—	15	11	6
SW56TA	140	60	35	20	25	140	120	100	4−φ 9	—	11	6
SWJ63TA	170	75	45	25	30	170	145	120	4−φ11	—	14	9
SW70TA	175	75	45	25	30	177	157	137	6−φ 9	—	14	9
SW80TA	230	90	45	25	35	205	180	160	6−φ11	—	16	9
SW100TA	250	100	50	30	40	230	205	185	6−φ11	—	18	9
SW125TA	320	125	50	30	50	285	255	230	6−φ14	—	20	12
SW150TA	380	150	70	40	60	335	300	270	8−φ14	—	24	12
SW175TA	440	175	70	40	70	385	350	320	8−φ16	—	26	16
SW200TA	500	200	80	50	80	420	380	340	8−φ18	—	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**

TD125TA　TD150TA ～ TD200TA　TD225TA ～ TD315TA



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。

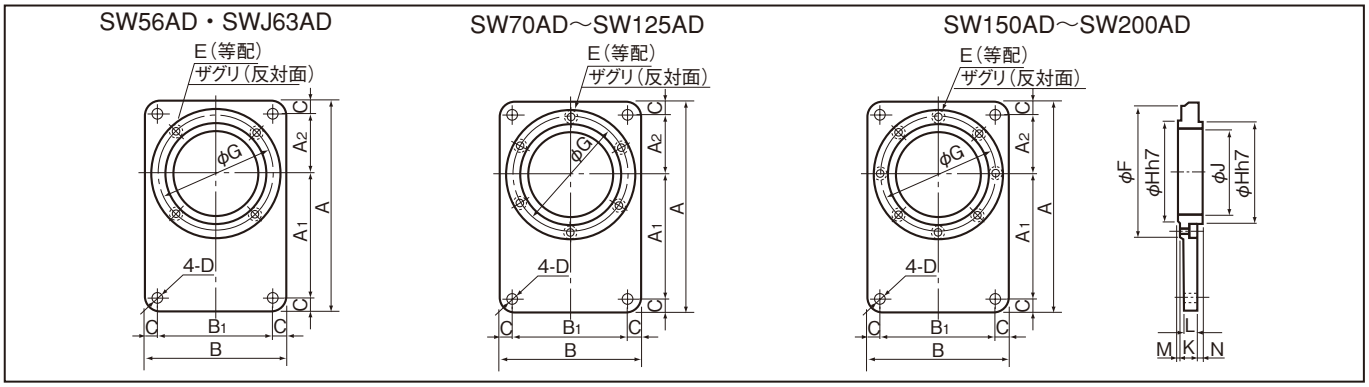
減速機オプション

■アダプタ

SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R) 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－φ 9	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－φ 9	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

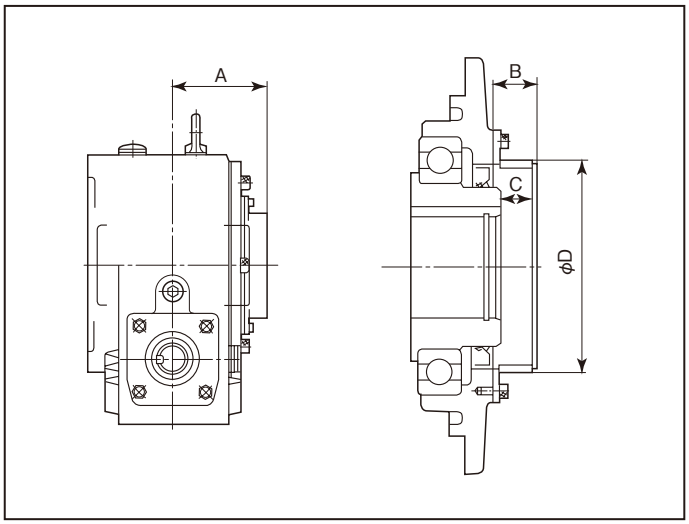
※ SWJ50 には SW56AD のアダプタがそのままご使用いただけます。
※ SWJ70 には SW70AD のアダプタがそのままご使用いただけます。
※ 取付ボルトを添付しています。

■出力軸カバー

SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R)・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(R)・EW・EWM(R)・SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R)・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。）

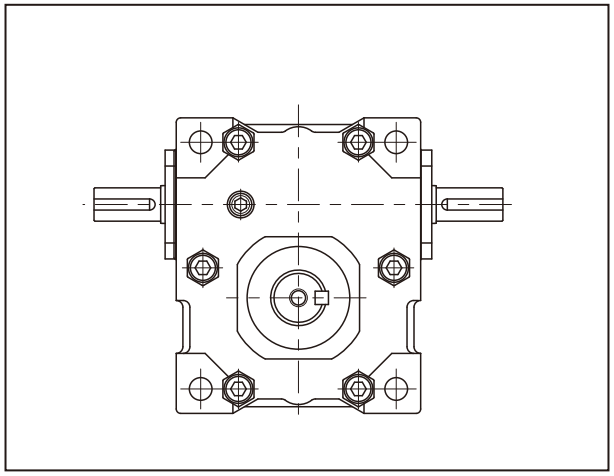
形番表示例

EWJ・EWJM シリーズ：　EWJ25E10L−T2
SWJ・SWJM シリーズ：　SWJ25E60DF−T2
入力両軸タイプ

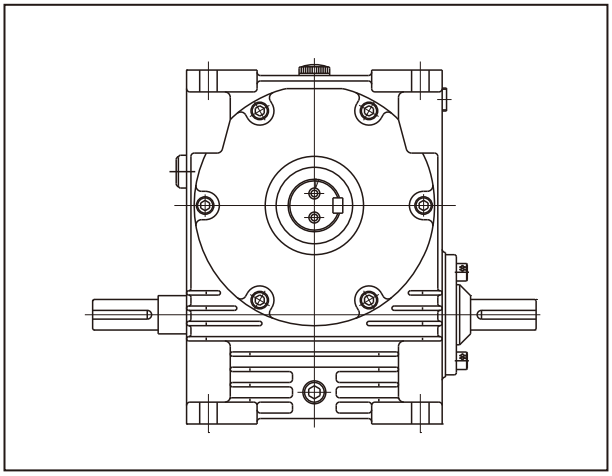
EW・EWM シリーズ：　EW100B30−1−1−L
SW・SWM シリーズ：　SW150V20−1−1−RF
TD シリーズ：　TD250H60−1−1−BDF
入力両軸タイプ

※ EWJ・EWJM(R)・SWJ・SWJM(R) シリーズと EW・EWM(R)・SW・SWM(R)・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)(R) 80 ～ 200, SW(M)(R) 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

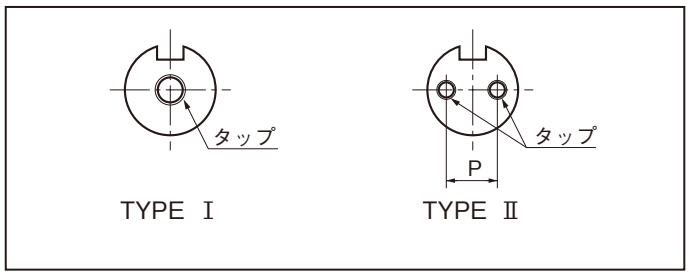
EWJ・EWJM(R)・EW・EWM(R)・SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R) シリーズ

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(R)・SW・SWM(R) 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(R) シリーズ：　SW100B30LF−K

TD シリーズ 200 以下：　TD200H30BLF−K

パワーロック付

軸配置（フランジ面側の位置）

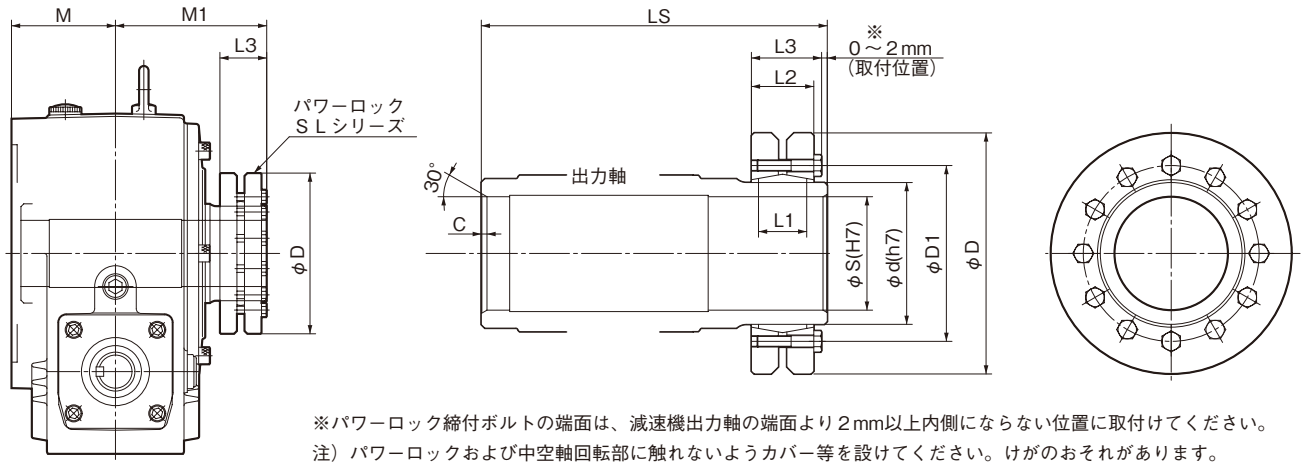
SWJ・SWJM(R) シリーズ：　SWJ50E60DF−KL
TD シリーズ 225 以上

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。）



※パワーロック締付ボルトの端面は、減速機出力軸の端面より２mm以上内側にならない位置に取付けてください。
注）パワーロックおよび中空軸回転部に触れないようカバー等を設けてください。けがのおそれがあります。

●機種一覧表：組合わせ／寸法／能力

	減速機サイズ	パワーロック仕様 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}	寸法（mm） φS (H7)	D1	L1	L2	L3	M	M1	LS	C	締付ボルト 本数	サイズ	締付トルクMA N·m {kgf·m}	概略質量 kg
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、減速機の伝動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、または付属出荷していますので、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。

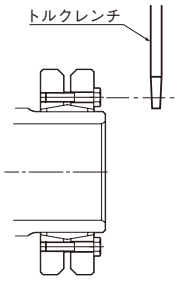


図 1　取付け

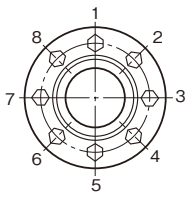


図 2　ボルトの締付け順序例

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を繰返す）

5）締付トルク（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、再度指定の締付トルクで全締付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ますと、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、次の要領で取外しください。

1）パワーロック締付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。取替えや紛失のため、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いますので、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）

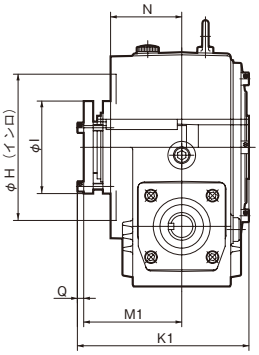
モータ無：　SW100B30LF－TB40

- 取付姿勢
- 軸配置（フランジ面側の位置）
- 軸穴径（例：40=φ40）
- テーパブシュ付

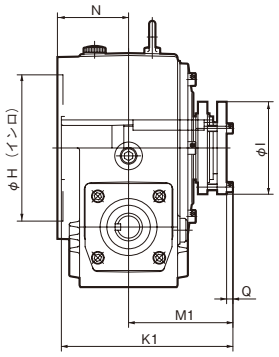
●寸法図　（テーパブシュの取付は減速機フランジ面側を標準としています。）

〔外形図〕

●フランジ面側取付（標準）

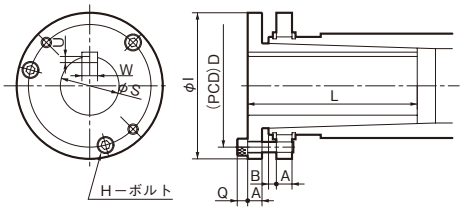


●反フランジ面側取付（別途指示）

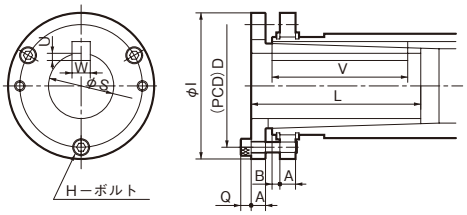


〔テーパブシュ／タイプ・外形図〕

●タイプⅠ



●タイプⅡ



●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）についての手順です。

●被動軸径推奨公差：g 7

① テーパブシュ　タイプⅠ

1）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。

2）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。

3）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。

4）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。

5）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。

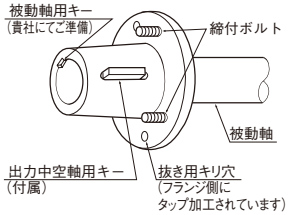


図１　テーパブシュ／タイプⅠ・部品名

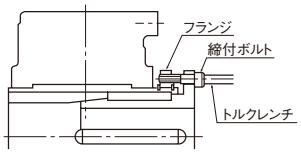


図２　テーパブシュ装着状態

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ますと、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ないこと。

●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、締付ボルトのネジ部を破損し、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、必ず作業に取掛かる前にご確認の上、次の要領で取外しください。

1）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。

2）テーパブシュ締付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、締付ボルト頭を約 30° ずつ順番に緩めます。

3）抜き取った締付ボルトを利用し、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。

4）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ます。

3. フランジ取付け

●テーパブシュ仕様での取付けおよび固定方法は、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。

1）被動軸のスラスト方向をフリー状態にしておきます。
2）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。
3）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

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。取替えや紛失のため、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。

3）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ため、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、ボルト一本当りの値です。ボルト強度区分は 10.9 です。

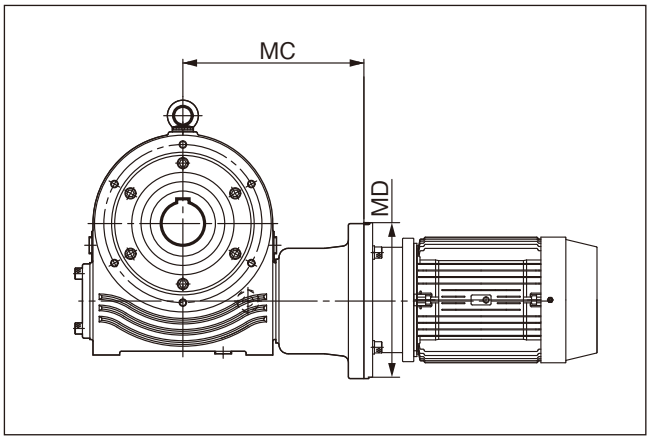
表２．出力軸の許容ラジアル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度 1750r/min N	1750r/min {kgf}	1450r/min N	1450r/min {kgf}	1150r/min N	1150r/min {kgf}	950r/min N	950r/min {kgf}	500r/min N	500r/min {kgf}	100r/min N	100r/min {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

減速機オプション

■カップリング締結

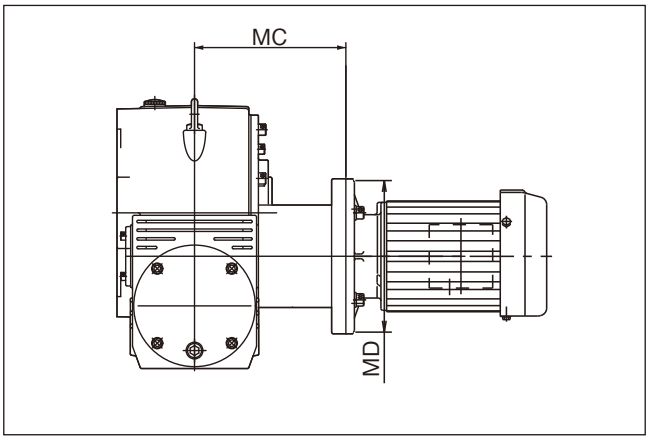
SWM(R) シリーズ



減速比 1/10 ～ 1/60

サイズ	モータ kW	MC	MD
SWMR80	0.75kW・1.5kW	215	φ 200
	2.2kW・3.7kW	226	φ 250
SWMR100	0.75kW・1.5kW	237	φ 200
	2.2kW・3.7kW	247	φ 250
	5.5kW	289	φ 300
SWMR125	2.2kW・3.7kW	292	φ 250
	5.5kW	323	φ 300
SWMR150	5.5kW	355	φ 300

※ EWMR 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(R)80	0.2kW・0.4kW	148	φ 160
	0.75kW	158	φ 200
SWM(R)100	0.2kW・0.4kW	148	φ 160
	0.75kW	158	φ 200
SWM(R)125	0.2kW・0.4kW	166	φ 160
	0.75kW・1.5kW	186	φ 200
	0.4kW	205	φ 160
SWMR150	0.75kW・1.5kW	215	φ 200
	2.2kW・3.7kW	226	φ 250
SWMR175	0.75kW・1.5kW	237	φ 200
	2.2kW・3.7kW	247	φ 250
SWMR200	1.5kW	282	φ 200
	2.2kW・3.7kW	292	φ 250
	5.5kW	323	φ 300

※EWM(R)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

TDMR125S30TL550B

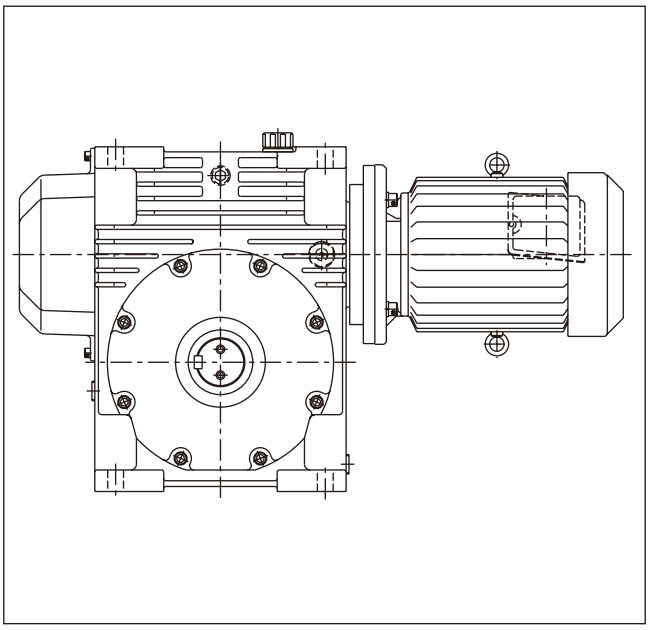
- TDMR：モータ付タイプ
- 550：モータ容量
- B：モータ取扱

モータ容量

・370：3.7kW　・550：5.5kW
7.5kW 以上のモータ付はご相談ください。

モータ取扱

無　：トップランナーモータ取付出荷
B　：トップランナーモータブレーキ付取付出荷
SX：支給モータ取付出荷
Y　：モータお客様にて取付

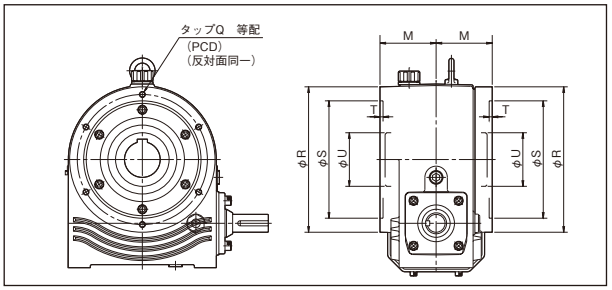


■両面フランジ仕様

SWJ・SWJM(R) 70、SW・SWM(R) 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(R) シリーズ：SWJ70E60DF
SW・SWM(R) シリーズ：SW80B20DF
TD シリーズ：TD175H40BDF
両面フランジタイプ



単位：mm

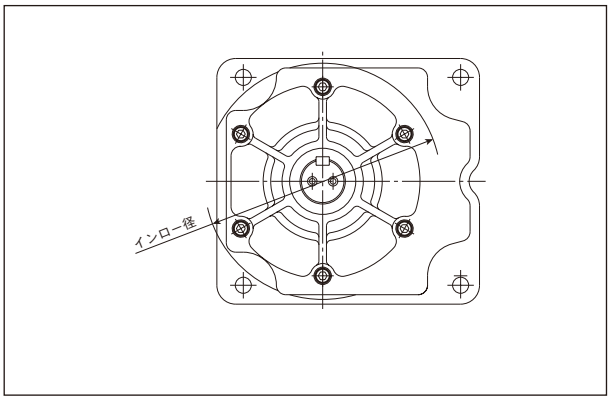
	サイズ	M	R	S_{H7}	T	U	PCD	Q
SWJ・SWJM SW・SWMシリーズ	SWJ70	70	177	137	5	58	157	6–M 8 × 15
	SW 80	78	200	160	6	70	180	6–M10 × 20
	SW100	90	230	185	7	80	205	6–M10 × 20
	SW125	110	285	230	6	105	255	6–M12 × 25
	SW150	125	335	270	6	115	300	8–M12 × 25
	SW175	135	385	320	5	125	350	8–M14 × 29
	SW200	145	420	340	5	145	380	8–M16 × 30
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°）

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。

■ベース面インロー加工付

EWJ・EWJM(R)・EW・EWM(R) 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。



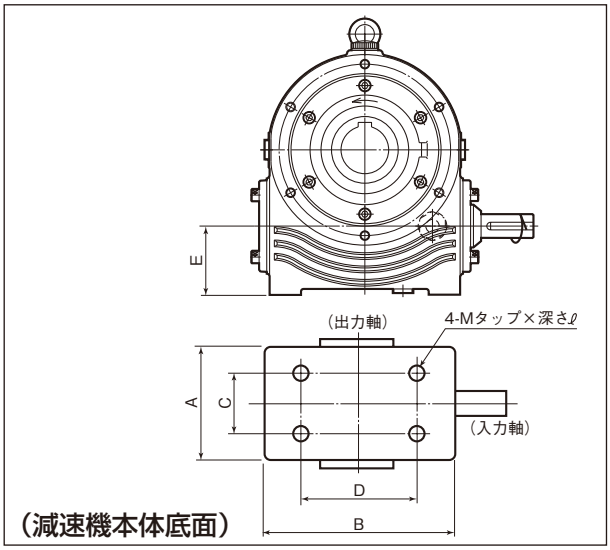
単位：mm

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(R) 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。



単位：mm

	サイズ	減速機 A	減速機 B	減速機 E	底面タップ詳細 C	底面タップ詳細 D	底面タップ詳細 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

注 1） 上記タップ加工はオーダでの追加工で対応します。
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(R)・EW・EWM(R)、SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R)、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。）

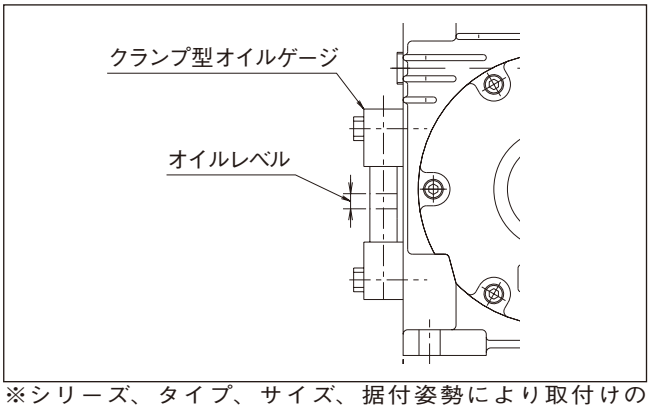
■各種オイルゲージ

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

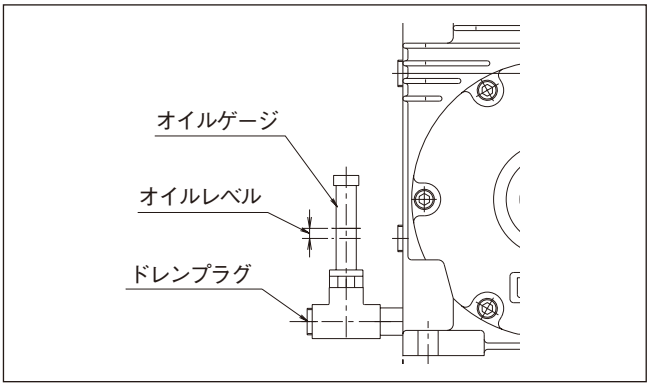
標準仕様の樹脂製オイルゲージから金属製オイルゲージへ変更が可能です。

2. クランプ型オイルゲージ



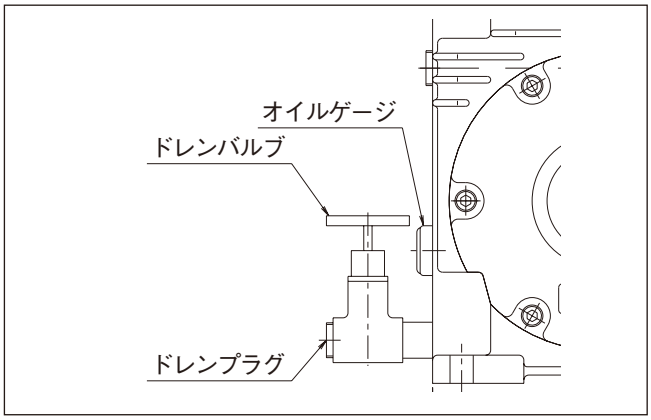
※シリーズ、タイプ、サイズ、据付姿勢により取付けの制限がありますので、お問合せください。

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。

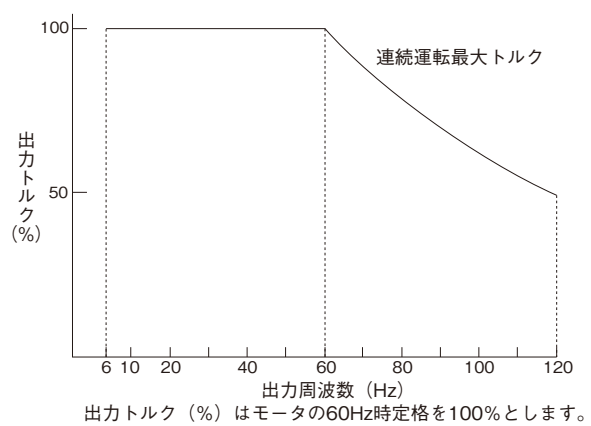
電　圧	400V 級（400/400/440V 50/60/60Hz）	380V/50Hz	380V/60Hz	415V/50Hz	460V/60Hz
記　号	V	V1	V2	V3	V4

■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。



出力トルク（%）はモータの60Hz時定格を100%とします。
（基底周波数を60Hzに設定）

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。

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世界の指令、規格、制度に適合したモータです。
欧州（EU）向けにはCE規格、北米向けUL規格、また中国向けCCC認証にそれぞれ対応したモータを提供します。
さらに1モータでCE、UL、CCCの3規格に同時対応した「TRIPLE200」もご用意しています。

欧州（EU）向け〔記号：N〕対応容量：0.1kW ～ 5.5kW

欧州（EU）に輸出する製品に対しては、欧州（EU）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（EU）市場向け輸出することができません。また、欧州委員会規則「（EU）2019/1781」により0.2kW・0.4kWはIE2効率、0.75kW~1000kW以下はIE3効率の規格を満足する必要があります。つばきでは0.2kW・0.4kWでも規制より効率の高いIE3を標準仕様としています。

北米向け〔記号：N2〕対応容量：0.1kW ～ 5.5kW

北米にはUL（Underwriters Laboratories）という米国保険業者試験所の安全規格や、CSA（Canadian Standard Association）カナダ向けの安全規格があり、cULモデルはULとCSA規格の両方に適合しています。また、0.75kW~375kWのモータは米国高効率規制「EISA（Energy Independence and Security Act」の効率基準値IE3（NEMA Premium）や、カナダ高効率規制「EEAct（Energy Efficiency Act）」の効率基準値IE3（CSAC390 効率クラス）を満足している必要があります。

中国向け〔記号：N3〕対応容量：0.1kW ～ 5.5kW



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。また、0.2kW~375kWのモータは中小型三相誘導電動機エネルギー効率標識実施規則の効率基準値GB3（GB18613-2020）を満足している必要があります。

韓国向け〔記号：N8〕対応容量：0.75kW ～ 5.5kW（0.4kW以下は規制対象外）



0.75kW ～ 375kWの電動機を韓国向けに輸出するには韓国のエネルギー消費効率等級表示制度の効率基準値IE3（KS C 4202効率クラス）を満足している必要があります。

モータオプション

■屋外仕様〔記号：W〕

対応容量：0.1kW ～ 5.5kW

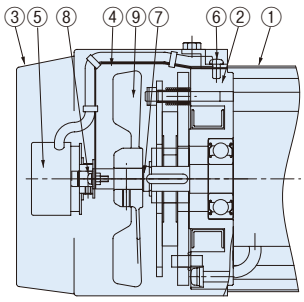
モータの屋外仕様をオプションで用意しています。
・端子箱の寸法が変わりますので、お問合せください。
・0.75kW 以上のブレーキ付の屋外仕様は連続定格で受注生産品です。お問合せください。

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。

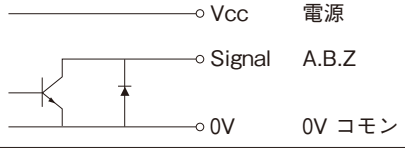
■エンコーダ付

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。



①モータ
②ヨーク付反負荷ブラケット
③ファンカバー
④エンコーダ取付板
⑤エンコーダ
⑥取付ネジ
⑦モータシャフト
⑧取付ネジ
⑨ファン（0.2kW以上）

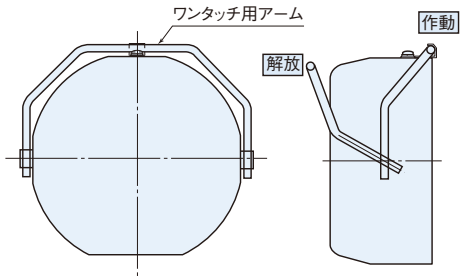
電源電圧	DC4.5～30V
パルス数	100パルス
出力形態	オープンコレクタ出力（NPN型）6本 AB90° 位相差信号　+Z原点信号
出力回路	
消費電流	30mA以下
出力電圧	0.5V以下（最大引き込み時）
最大引き込み電流	40mA MAX
信号立ち上がり 立ち下がり時間	1μS 以下
最大応答周波数	240kHz
出力回路耐圧	50V MAX
ケーブル長さ	0.5m コネクタ付（ヒロセ電機製 DF3-6S-2C）
振動	4.9m/s² {0.5G} 以下（20～50Hz）

■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

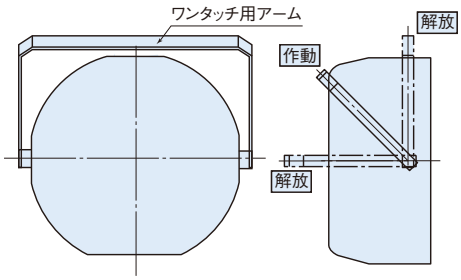
ブレーキ付モータのブレーキをワンタッチで解放できる、ワンタッチ手動解放を用意しています。

三相 0.1kW ～ 2.2kW：SLB ブレーキ



0.1kW は、ファンカバーの長手寸法が 25㎜長くなります。

三相 3.7、5.5kW：VNB ブレーキ　※クローゼモータは除く

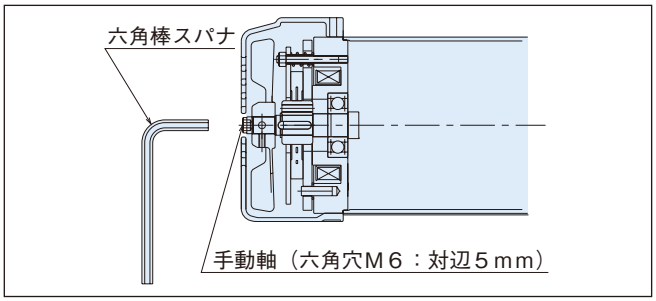


5.5kW については作動と解放が逆になります。

■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。ご発注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。ご発注時に日塗工No.をご指示ください。

マンセル記号でご指示いただいた場合、塗装種類によっては調色できない場合があります。

■特殊塗装

ご要望により使用環境に適した特殊塗装をご検討ください。

物質の種類		塗装仕様		耐候性	耐水性	耐酸性	耐アルカリ	用途
分類	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　×…不適当

■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。）

MEMO

取　扱

▶取　扱 …… P251〜259

▶パーツリスト …… P260〜262

取　扱

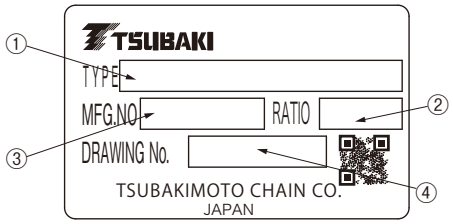
ここでは、EWJ・EWJM(R)・EW・EWM(R)、SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R)、TD シリーズ取扱に関する一般事項について記載しています。詳細につきましては、製品に添付しています取扱説明書をご参照ください。

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がご要求のものと一致しているかどうか。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）をご連絡ください。

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。

2-3．保管期間

（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(R) 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(R) 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（R）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

出力軸中実タイプの据付は脚取付（EWJ・EWJM（R）・EW・EWM（R）・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(R)・EW・EWM(R)・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。プラグ栓のままで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(R) 42・SW80 ～ 200・SWM(R) 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(R) 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 ヵ所等配	6 ヵ所等配	6 ヵ所等配	8 ヵ所等配	8 ヵ所等配	8 ヵ所等配

取　扱

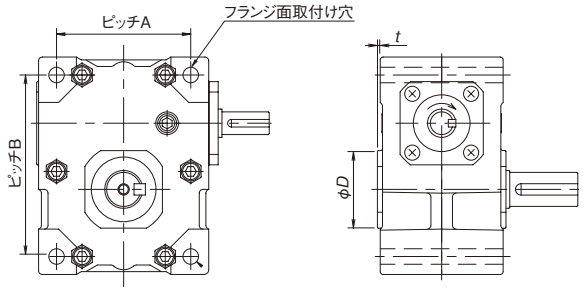
② EWJ25 ～ 42・EWJM(R)42 の場合

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（φ D、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

サイズ	φ D	t
EWJ25	46	3
EWJ35	48	1.5
EWJ42	63	3

取付ボルトサイズ、本数、ピッチ

サイズ	取付ボルトサイズ	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

推奨締付トルク

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、被動軸の外周部およ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）挿入を容易にするため、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、附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

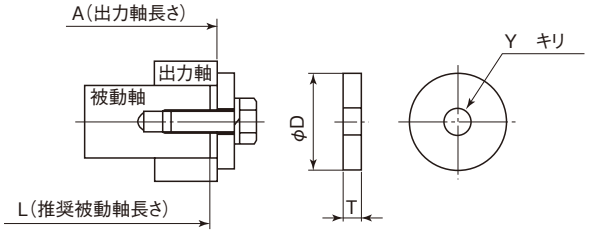


図2　SWJ50～70･SW80～200
EW80-H～200-H･TD125H～315H

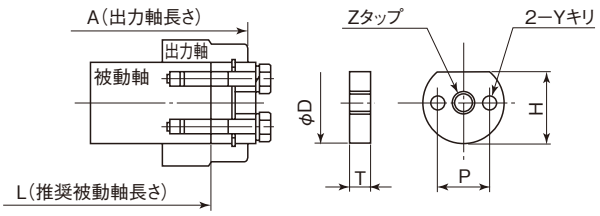


表１　エンドプレート（抜きプレート兼用）推奨寸法

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

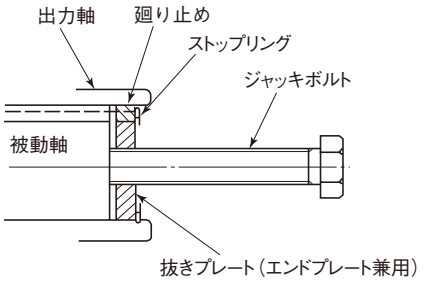
2．取外し手順

（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	出力軸穴経	ジャッキボルト（総ネジ）	サイズ	出力軸穴経	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、アキシャル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、被動軸のアキシャル方向を固定してください。
注）被動軸側のアキシャル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。

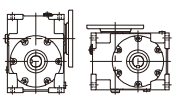
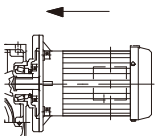
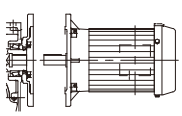
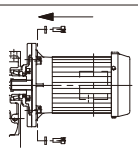
5-2. 連結

・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、それぞれのカタログ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。

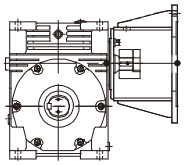
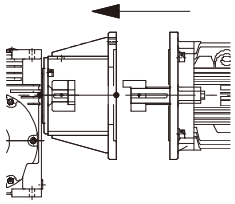
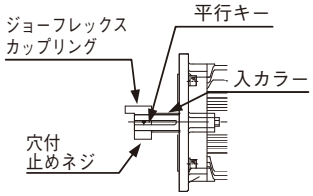
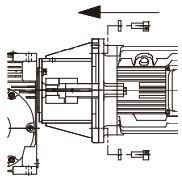
注）減速機が同一サイズでも、モータ容量によって、モータのフランジ径は異なります。また、減速機入力軸の軸穴加工・キー溝加工も異なります。
注）減速機とモータの連結は、モータの吊りフックを使用し安全かつ慎重に作業してください。

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(R) 42、EWJM(R) 50 ～ 70 高減速タイプ、SWJM(R) 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	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	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。 	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。引っ掛り等、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。
2	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。 	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。	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(R)（高減速も含）および SWJ・SWJM(R) 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でも、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。
プレッシャーベント	エアー抜き用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、専用の高級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
・減速機の能力・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(R)・EW・EWM(R) シリーズ SWJ・SWJM(R)・SW・SWM(R) シリーズ	全機種	ダフニーアルファオイル TE260（出光興産製）
TD シリーズ	一段減速タイプ	ダフニーアルファオイル TE260（出光興産製）
	高減速タイプ	ダフニーアルファオイル 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 以下ではダフニーアルファオイル 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アルファオイル 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
・減速機の能力・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(R) シリーズおよび SWJ・SWJM(R) 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薦めします。
　注）他の銘柄との混用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（R）シリーズおよびSWJ・SWJM（R）シリーズには、オイルゲージはありません。

■ EWJ・EWJM(R) 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						

■ EWJ・EWJM(R) 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	高速側	0.10	0.16	0.16
	V	低速側	0.55	0.95	1.0

■ EW・EWM(R) 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

■ EW・EWM(R) 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

■ SWJ・SWJM(R) 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(R) 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

■ SW・SWM(R) 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〕
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
〔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〕
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	18	39
	V	5.8	10	13	22	20	28	41	56

■ 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）でお使いいただく場合には、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タログ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ために、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。
なお、搬送状態によりベアリングを潤滑するためのグリースがオイルに浸っていることもありますので、この場合には再度、グリースニップルよりグリースを補給することをおすすめします。

・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
JXTG 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当	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 振動が大きくなった	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	
	歯の損傷	
	潤滑油不足	当社にて点検の上修理または潤滑油の補給
	異物の混入	当社にて点検の上修理または潤滑油の交換
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	締め付けを完全にする
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 (R) 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。
２）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。
３）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。
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。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。
２）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。
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。

■ SWJ·SWJM (R) 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。
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。

パーツリスト

■ EW･EWM(R)･SW･SWM(R)(-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	注5) D44,68,12	注5) D54,72,9	注5) D54,72,9	注5) D54,72,9	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。
　５）市販品ではありませんので、ご要望の際は当社までご相談ください。

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	注6) D44,68,12	注6) D54,72,9	注6) D54,72,9
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。
　６）市販品ではありませんので、ご要望の際は当社までご相談ください。

■ EW･EWM(R)(-H) ･SW･SWM(R)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	注4) D44,68,12	注4) D54,72,9	注4) D54,72,9	注4) D54,72,9	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。
　４）市販品ではありませんので、ご要望の際は当社までご相談ください。

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	注5) D44,68,12	注5) D54,72,9	注5) D54,72,9
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。
　５）市販品ではありませんので、ご要望の際は当社までご相談ください。

■ TD シリーズ

一段減速 1/10 ～ 1/60

部品名	数量	TD125	TD150	TD175	TD200
入力軸ベアリングⅠ	2	30309D	30311D	30312D	30314D
入力軸ベアリングⅡ	—	—	—	—	—
出力軸ベアリング（中実）	2	32213	32214	32216	32218
出力軸ベアリング（中空）	2	32022	32024	32026	32030
入力軸オイルシールⅠ	1	D45.62.9	D55.72.9	D58.80.12	D68.90.12
入力軸オイルシールⅡ	1	D32.52.8	D45.68.12	D45.68.12	D45.68.12
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
出力軸オイルシール（中空）	2	D105.135.9	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14
プラグ（サイズ）	–	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”
オイルゲージ（サイズ）	–	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

部品名	数量	TD225	TD250	TD280	TD315
入力軸ベアリングⅠ	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	32022	32024	32026	32030
出力軸ベアリング（中空）	2	32030	32034	32040	32044
入力軸オイルシールⅠ	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
入力軸オイルシールⅡ	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
出力軸オイルシール（中実）	2(4)	DM105.135.14	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14
出力軸オイルシール（中空）	4	DM150.180.14	DM170.200.16	DM200.235.18	D220.250.16
プラグ（サイズ）	—	1”	1”	1”	1”
オイルゲージ（サイズ）	—	1”	1”	1”	1”

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
入力軸ベアリングⅠ	1	6208ZZ	32009	32011	32211
入力軸ベアリングⅡ	1	6208ZZ	32206	32207	33208
中間軸ベアリングⅠ	2	30309D	30311D	30312D	30314D
中間軸ベアリングⅡ	—	—	—	—	—
出力軸ベアリング（中実）	2	32213	32214	32216	32218
出力軸ベアリング（中空）	2	32022	32024	32026	32030
入力軸オイルシールⅠ	1	D40.72.9	注4) D44.68.12	注4) D54.72.9	注4) D54.72.9
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
出力軸オイルシール（中空）	2	D105.135.9	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14
プラグ（サイズ）	—	3/4”（高速側ケース） 3/4”（低速側ケース）	3/4”（高速側ケース） 3/4”（低速側ケース）	3/4”（高速側ケース） 3/4”（低速側ケース）	3/4”（高速側ケース） 3/4”（低速側ケース）
オイルゲージ（サイズ）	—	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

部品名	数量	TD225	TD250	TD280	TD315
入力軸ベアリングⅠ	1	32211	30311	30312	30312
入力軸ベアリングⅡ	1	33208	32309	32310	32310
中間軸ベアリングⅠ	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	32022	32024	32026	32030
出力軸ベアリング（中空）	2	32030	32034	32040	32044
入力軸オイルシールⅠ	1	注4) D54.72.9	注4) D54.72.9	D58.80.12	D58.80.12
出力軸オイルシール（中実）	2(4)	DM105.135.14	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14
出力軸オイルシール（中空）	4	DM150.180.14	DM170.200.16	DM200.235.18	D220.250.16
プラグ（サイズ）	—	3/4”（高速側ケース） 1”（低速側ケース）	1”（高速側ケース） 1”（低速側ケース）	1”（高速側ケース） 1”（低速側ケース）	1”（高速側ケース） 1”（低速側ケース）
オイルゲージ（サイズ）	—	1”	1”	1”	1”

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。
　４）市販品ではありませんので、ご要望の際は当社までご相談ください。

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	r/min
	ブレーキ	有（トルク＝　　N・m）・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　連続運転・間欠運転
	間欠運転	サイクル回数（　）回／日・運転時間（　）分／回・停止時間（　）分／回
	出力軸の回転速度	r/min
	起動頻度	（　）回／時間
	衝撃の有無	有・無
	交番荷重の有無	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（　）秒・頻度（　）回／時間
	ラジアル荷重	有・無（　N）　作用位置（軸端より　mm）
	アキシャル荷重	有・無（　N）
環境条件	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（　℃）　熱帯地（　℃）　寒冷地（　℃）
	雰囲気	海辺潮風　塵埃・セメント　酸・アルカリ　等
塗装・防錆	塗装仕様	標準　屋外仕様　耐塩塗装　耐薬品塗装　その他
	塗装色	マンセル（　）　日塗工 No.（　）
その他	付属品	有・無
	予備品	有・無
装置概略図		

MEMO

MEMO

安全にご使用いただくために

警　告　危険防止のため、下記の事項に従ってください。

●本体に負荷が作用しているときにブレーキの解放を絶対に行わないでください。負荷が作用している状態でブレーキを解放すると支持されている物が落下したり、可動部が不意に動きだすことがあります。
●爆発性雰囲気中では使用しないでください。引火、爆発、火災、けがの原因となります。
●人員搬送用装置に使用される場合には、装置側に安全のための保護装置を設けてください。装置暴走による人身事故や、装置破損のおそれがあります。
●昇降装置に使用される場合には、装置側に落下防止のための安全装置を設けてください。昇降体落下による人身事故や、装置破損のおそれがあります。
●吊下装置に使用される場合は、安全柵を設け、吊下物の下に絶対に入らない様にしてください。また、ギヤが破損した場合に備えて安全装置を必ず設けてください。
●可動部分には身体または身体の一部および衣類や装飾品が触れないようにしてください。巻き込みや挟み込みなどにより人身事故や装置破損のおそれがあります。
●端子箱付の場合、端子箱のカバーを取り外した状態で運転しないでください。感電のおそれがありますので、作業後は端子箱のカバーをもとの位置に確実に取付けてください。
●手動操作軸からの手動操作をする場合は、負荷が作用していない状態で取扱説明書に従って操作してください。
●労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守してください。
●製品の取付け、取外し、運搬、設置、配線、運転・操作、保守・点検の作業は、
・取扱説明書に従って作業してください。
・専門知識と技能を持った人が実施してください。爆発、引火、火災、感電、けが、装置破損の原因となります。
・電気配線にあたっては、電気設備基準、内線規程などの法規とともに、取扱説明書に示す注意事項を必ず守ってください。特にアースについては感電防止に重要ですので、確実に実施ください。
・事前に必ず元電源を切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。停電時も同様に行ってください。
・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
●改造は行わないでください。

注　意　事故防止のため、下記の事項を守ってください。

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、ご使用の前に「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。

●本製品の銘板および外形図・カタログなどの仕様範囲外で使用しないでください。けが、装置破損などのおそれがあります。
●適正な電源電圧の範囲内でご使用ください。範囲外でのご使用はモータの焼損、火災の原因となります。
●本製品を装置に組み込む前に、回転方向を確認してください。回転方向の違いによって、けが、装置破損の恐れがあります。
●本製品の開口部に指や物を入れないでください。けが、装置の破損のおそれがあります。
●部品の摩耗、寿命などにより機能、性能が低下することがあります。取扱説明書に従って定期的に点検を行い、機能低下、性能不良、破損のときは直ちに運転を停止し、お求めの販売店へご連絡ください。感電、けが、火災のおそれがあります。
●運転中、製品本体やモータ、減速機はかなり高温になることがあります。手や体を触れないようにご注意ください。やけどのおそれがあります。
●定格負荷以上での使用をしないでください。けが、装置破損のおそれがあります。
●銘板を取り外さないでください。
●お客様による製品の改造は、当社の保証範囲外ですので責任を負うことができません。
●特定業界・用途における使用制限物質の含有については、当社までお問い合わせください。
●製品には取扱説明書を添付しています。ご使用前に必ずお読みいただき、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営業所へ商品名、シリーズ名、形番をご連絡のうえ、ご請求ください。
●取扱説明書は、必ず最終ご使用になるお客さまのお手元まで届くようにしてください。

保　証

1.無償保証期間
工場出荷後18カ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時から起算します）12カ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間といたします。ただし、条件によっては有償となる場合があります。

2.保証範囲
無償保証期間中に、お客様側にてカタログ、取扱説明書など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、当社製品に生じました故障は、当社製品を当社に返却いただくことにより、その故障部分の交換または修理を無償で行います。
ただし、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、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。（取扱説明書などにはお客様に対して特別に提出された文書を含みます）
(1) お客様の装置から当社製品を交換または修理のために、取り外したり取り付けたりするために要する費用およびこれらに付帯する工事費用。
(2) お客様の装置を修理工場などへ運搬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ました場合は、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充分であり、正しい取扱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) お客様側で配線不具合により故障した場合。
(11) 使用条件によって、正常な製品寿命に達したもの。
(12) その他当社の責任以外で損害が発生した場合。

4.当社技術者の派遣
当社製品の調査、調整、試運転時等の技術者派遣などのサービス費用は別途申し受けます。

注意　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、ご使用の前に「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。

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い合わせは、お客様問い合わ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

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

名古屋支社　〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(名駅サウスサイドスクエア)　TEL(052)571-8187 FAX(052)571-0915

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

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・長岡京・兵庫・岡山

つばきホームページアドレス
https://www.tsubakimoto.jp

■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い合わせください。
©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。

2024年11月1日発行　©株式会社　椿本チエイン　Bulletin No.24007