

ツバキエマソン エマウォーム® *Emerworm*®



Emerworm® エマウォームを

もっとエコロジーに。

"More" Ecology

- 専用潤滑油と最適歯面により効率アップ
(省エネルギー化)
- 性能向上による省資源化の追求



もっと選びやすく。

"More" Choice Easily

- EWに脚付 中空軸タイプを追加
- SWフェイスマウント 中実軸タイプを追加



もっとちから強く。

"More" Drive Powerfully

- 潤滑性能アップで伝動能力向上
- 効率をアップさせ、より発熱を抑制



性能向上による省資源化と
効率アップによる省エネルギー化を追求したWorm

Eco+Worm エコ+ウォーム という考え方。

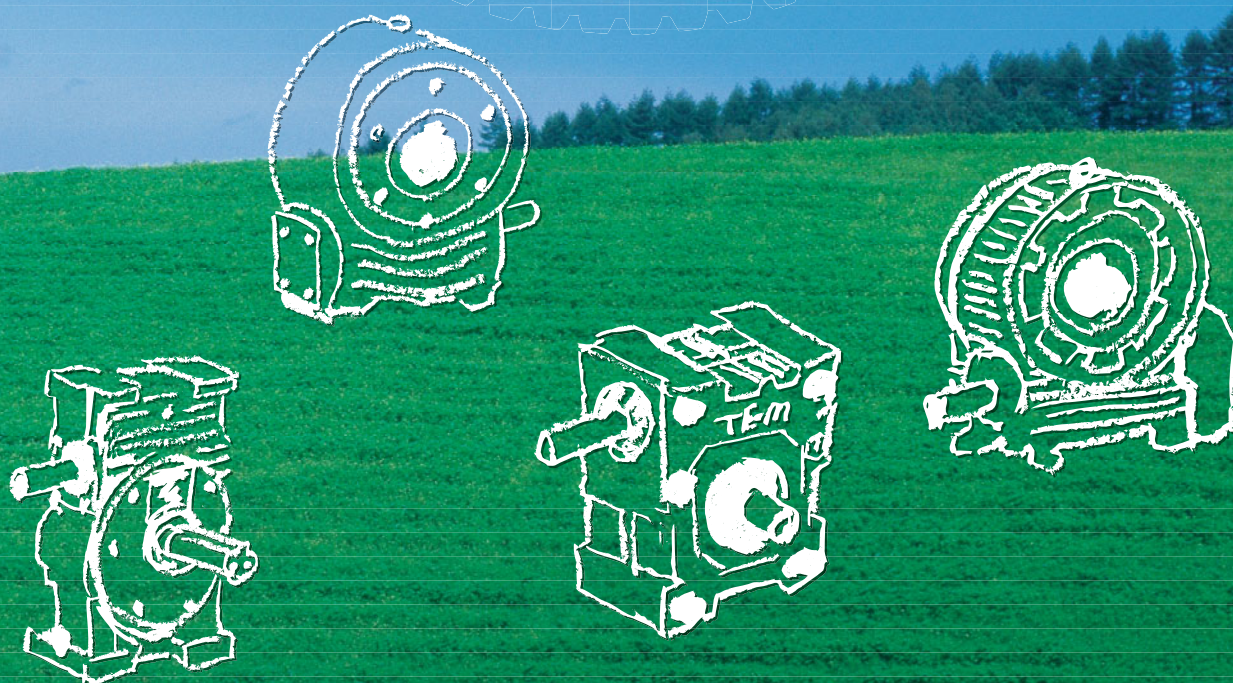


これからの“もっと”を考えると 減速機はツバキエマソン。

性能向上による省資源化の追求。

エネルギー使用量を削減できるエコ製品の開発。

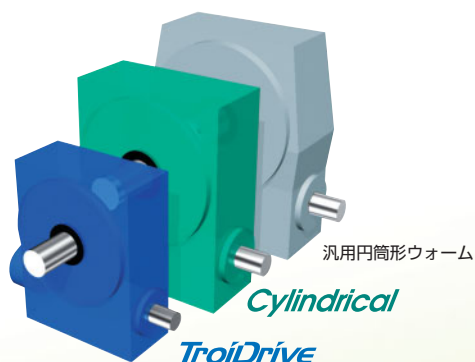
これからの“もっと”をツバキエマソンは考えています。



もっとエコロジーを考えて、 使い易さと選び易さを追求。

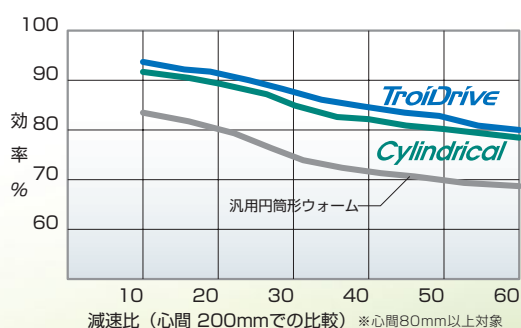
能力アップ

2種類のギヤを持つエマウォームは高い負荷能力により、汎用円筒ウォームに比べてシリンダリカルでは1サイズ、トロイダルでは2サイズ小さい選定が可能です。



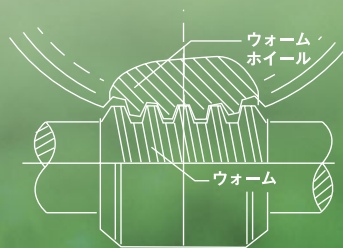
効率アップ

効率を重視した良好な滑り伝達を行う為、最適な歯面を追及しかみあいロスが少なく高効率を実現。さらに専用潤滑油により、歯面の摩擦係数が低減し、効率アップ。



円筒ウォームギヤ

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



Cylindrical Worm Gear
(円筒ウォーム)



Cylindrical

High Balance Worm Gear

ウォームギヤの特長

ウォームギヤとは他の歯車と異なり滑り接触を行う為、振動・騒音が極めて小さく、一對のウォームギヤで他の歯車に比べ大きな減速比（一般的に1/5～1/60）を得る事ができます。またウォームの進み角を小さくすることにより、逆転防止（セルフロック）効果も期待出来るギヤです。

セルフロック

+

高減速比

+

低騒音・低振動

+

小バックラッシ

対応力アップ

対応機種をさらに追加し、ますますラインアップが充実。あらゆる用途に対応します。



NEW

EW Series

NEW

中空軸タイプ

サイズ 80～200



NEW

SW Series

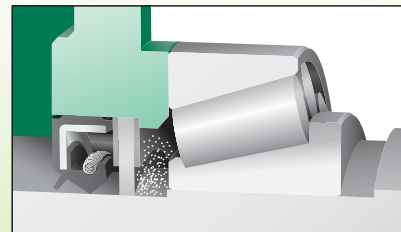
NEW

中実軸タイプ

サイズ 80～200

機能アップ

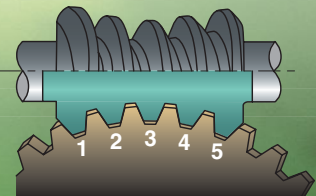
新オイルシール構造（フィルター仕様）が摩擦粉の侵入を防ぎ、オイルシールの長寿命化を実現。（EW,SW,TD サイズ80～200）



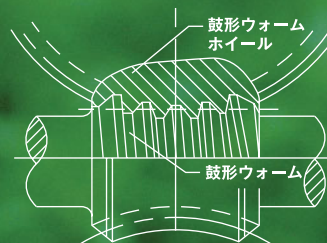
トロイダルウォームは同時かみあい歯数が多く、高い伝動能力を発揮。回転もスムーズ。

同時かみあい歯数比較

TroiDrive
4～6.5枚
汎用円筒形ウォーム
1.7～2枚



Troidal Worm Gear
（鼓形ウォーム）



鼓形ウォームギヤ

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。

TroiDrive®
High Performance Troidal Worm Gear

Medical

Control

Industrial

All for Ap

**Physical
Distribution**

Entertainment

医療用機器

Medical equipment

攪拌機

Agitator

ETC遮断機

ETC Control bar

照明・舞台装置

Lighting & Stage equipment

もっと自由 All for Applications
自在に

こんなところにも、
ツバキエマソンの応用力が
活かされています。

エレベーター

Elevator

印刷機

Printing machine

洗車機

Car washing machine

自動倉庫

Automated warehouse

and more...

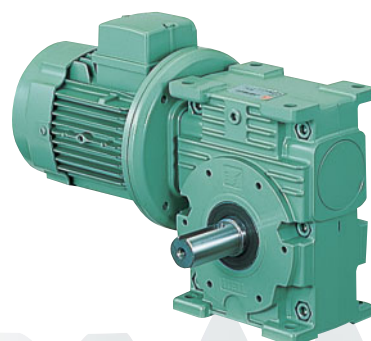
Printing

もっとパワフルなライン

今回ラインアップにEW中空タイプとSW中実タイプを追加、
ますますパワフルなツバキエマソンのエマウォーム4シリーズ。

能力と効率&コストのハイバランスに、
高精度とコンパクト性を両立。脚取付&
出力中実軸タイプで、カップリング・
チェーン・ベルト締結に最適な設計と、
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。

EW/EWM
Series
Cylindrical
High Balance Worm Gear



NEW

サイズ 80以上

中空軸タイプ

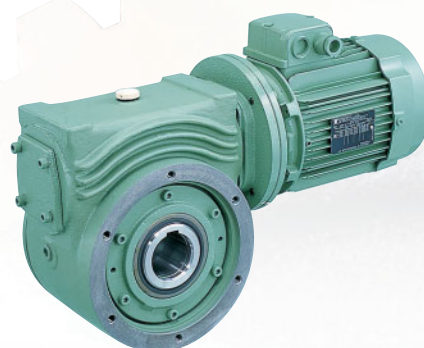
能力と効率&コストの
ハイバランス

脚取付の中実軸タイプ

小形～中形サイズ
〔心間50mm～200mm〕

EWと同じハイバランスウォームに、出力
中空軸タイプで軸上・フランジ取付を
基本とした専用ケースを採用。パワー
ロック・テーパブッシュ対応も用意し、装
置のシンプル化に貢献します。

SW/SWM
Series
Cylindrical
High Balance Worm Gear



NEW

サイズ 80以上

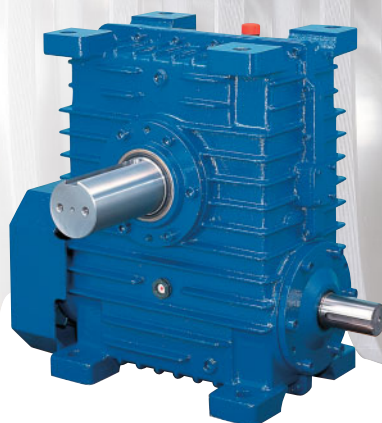
中実軸タイプ

能力と効率&コストの
ハイバランス

軸上取付の中空軸タイプ

小形～中形サイズ
〔心間35mm～200mm〕

アップを。



トロイドドライブは鼓形のトロイダルウォームギアを採用し、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。

ハイパワー＆コンパクトの
ハイパフォーマンスウォーム

出力中空&出力中実の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
〔心間125mm～315mm〕

TD Series
Trol Drive®
High Performance Troidal Worm Gear



小形＋軽量のアルミダイキャストケースの採用で、より軽量化を実現しました。モジュラーデザインのケースが、小形装置に必要な設計・発想へ柔軟に対応します。

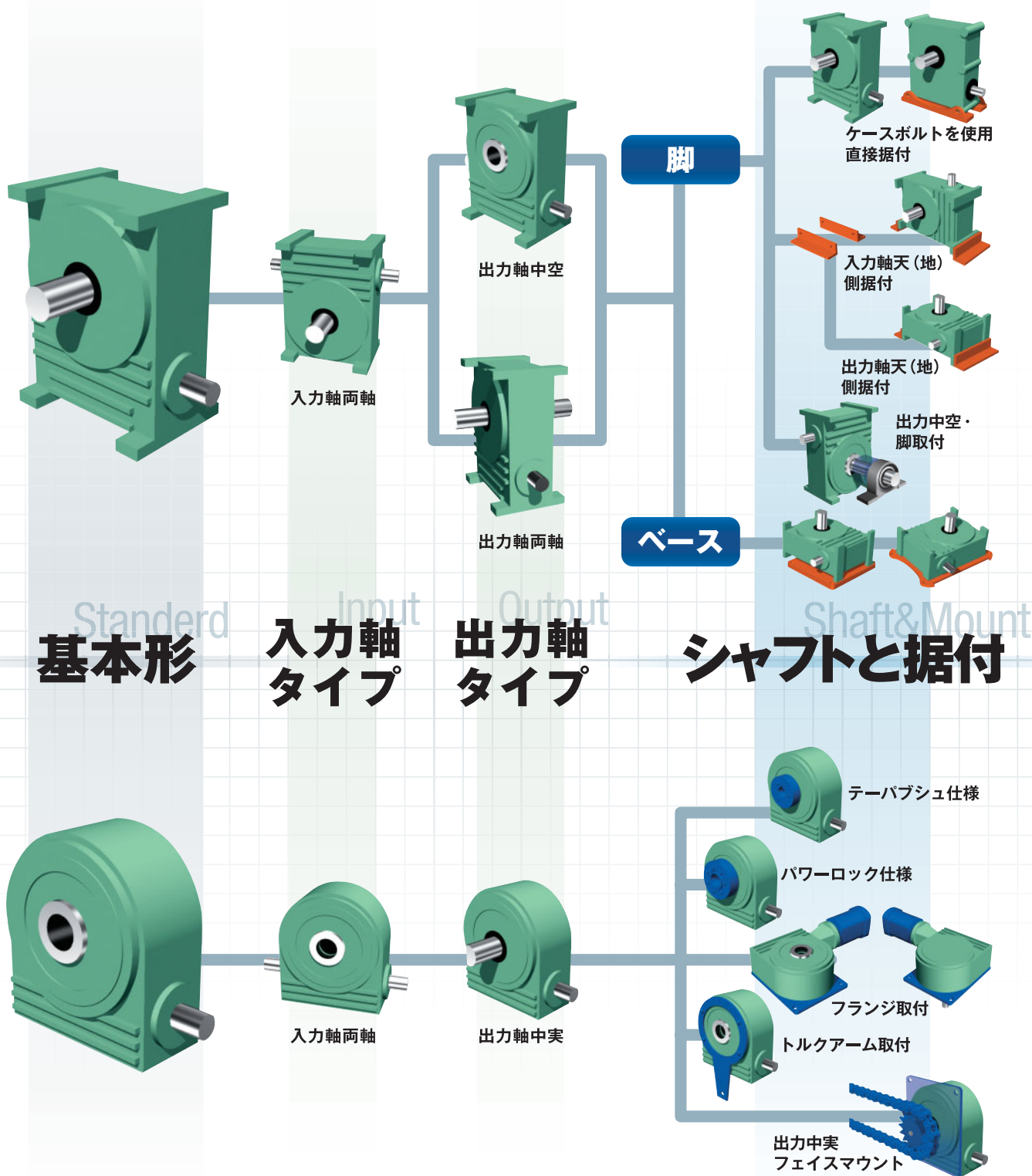
フェイスマウントと脚取付可能な
モジュラータイプ

能力と効率＆コストの
ハイバランス

小形サイズ
〔心間25mm～56mm〕

TM Series
Cylindrical
High Balance Worm Gear

もっと選びやすく。豊富なオプション



脚取付と 軸上取付の 利点

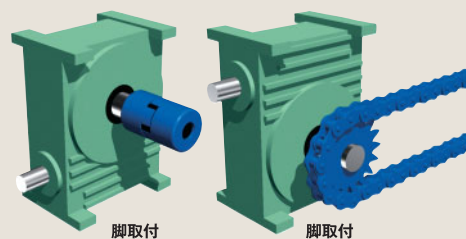
脚取付

脚取付

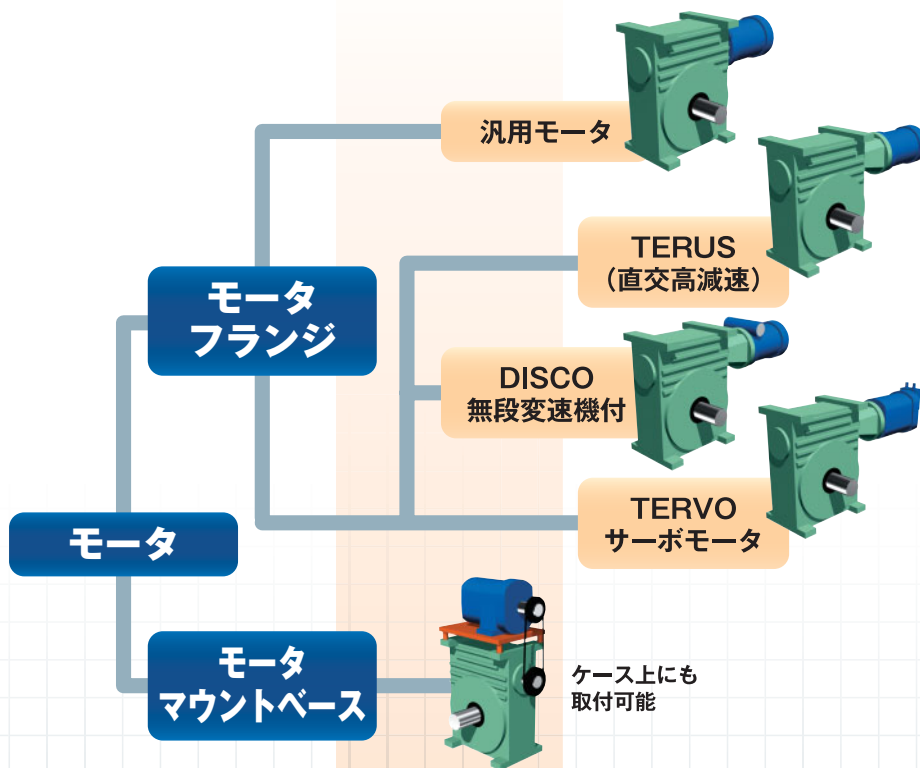
- 基本の脚取付でコストとメンテナンス性のバランスの取れた装置設計
- 直交軸のコンパクトさと脚取付の使い易さで最適駆動部を実現
- 脚取付・出力中空軸で減速機をベアリングユニット化

マルチコネク

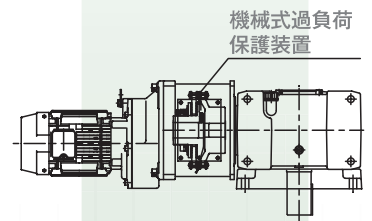
- カップリング・チェーン・ギヤ・ベルトのあらゆる連結に対応
- 出力軸を両軸にする事で①動力分配、②回転検出、にも応用



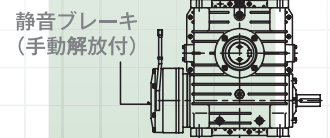
ションで、多彩な対応力を。



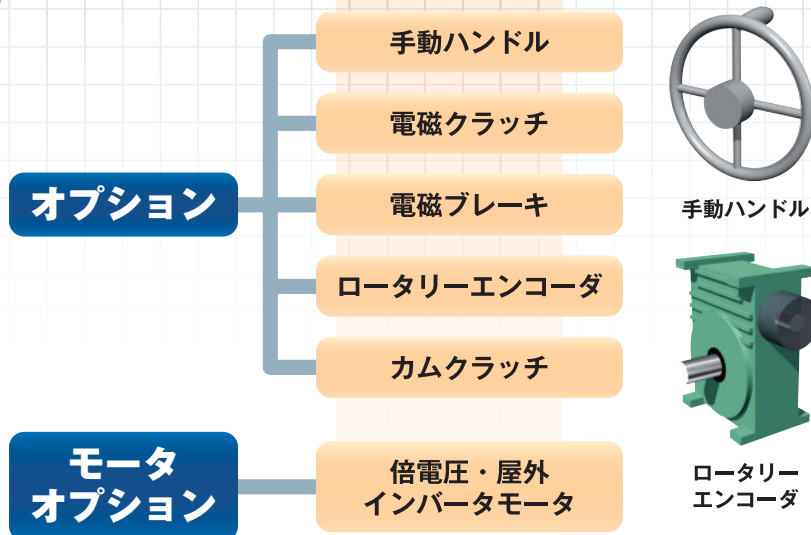
過負荷保護装置仕様



昇降用ブレーキ付仕様

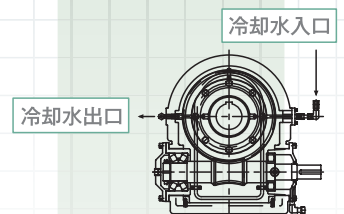


モータとオプション

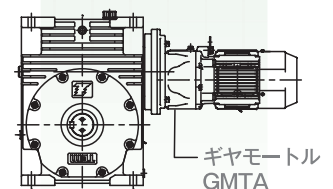


応用例

水冷仕様



高減速複合ユニット(TERUS)



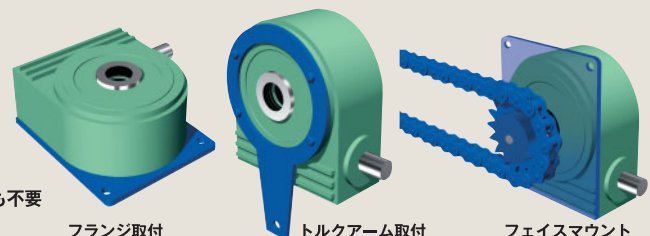
軸上取付

スペースセービング

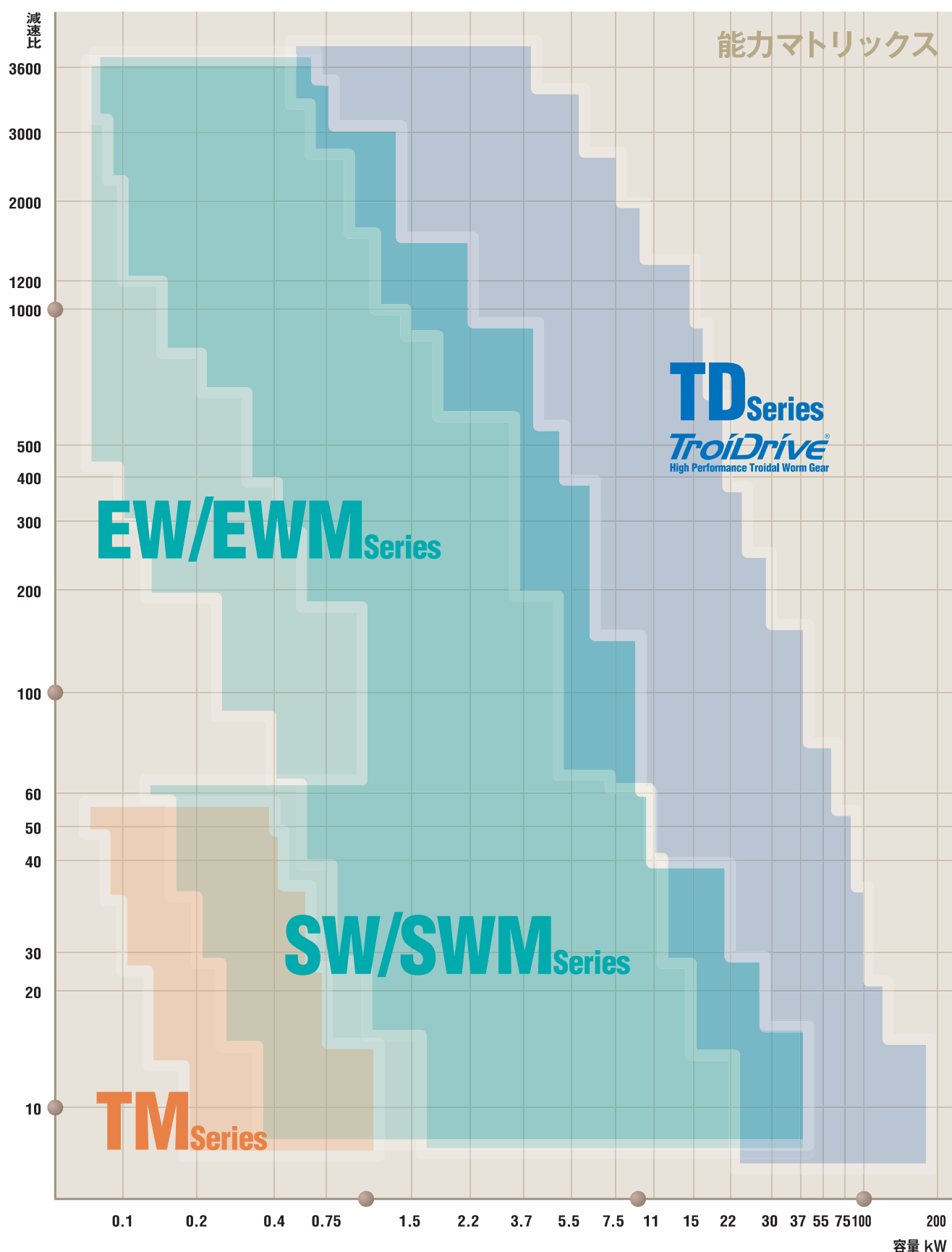
- 中空軸で被動軸へ軸上取付することでコンパクトに取付
- 直交軸のコンパクトさと軸上取付のメリットで最適駆動部を実現

コストセービング

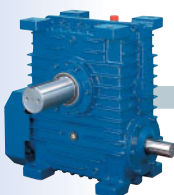
- ①トルクアーム、②フランジ取付、を使った取付で組立工数を大幅に削減
- 被動軸に直接取付で心出し不要、取付ベース、位置決め部品、チェーンカバーも不要
- 出力中実・フェイスマウントのインローを使って簡単心出し



豊富な種類と幅広い減速比・容量で あらゆるニーズにお応えします。



TroïDrive® ハイパフォーマンス・ウォーム High Performance Troidal Worm Gear



脚
取
付



軸
上
(フランジ)
取
付

TD Series

>> P116

サイズ

125~315

減速比

1段減速
1/10~1/60

高減速
1/100~1/3600

トルク

2700N・m~47000N・m

Cylindrical ハイバランス・ウォーム High Balance Worm Gear



軸
上
・
フ
ェ
ィ
ス
マ
ウ
ン
ト



NEW

中実軸タイプ

SW Series

>> P22

サイズ

35~200

減速比

1段減速
1/10~1/60

高減速
1/100~1/3600

トルク

17N・m~5300N・m



脚
取
付



NEW

中空軸タイプ

EW Series

>> P22

サイズ

50~200

減速比

1段減速
1/10~1/60

高減速
1/100~1/3600

トルク

83N・m~5300N・m



フ
ェ
ィ
ス
マ
ウ
ン
ト

TM Series

>> P160

サイズ

10E (25)~
22E (56)

減速比

1段減速
1/10~1/60

トルク

8N・m~
1500N・m

目次

機種一覧 P13

標準仕様 P15

選 定 P17

- ・選定フローチャート
- ・選定手順・選定例

EW・EWMシリーズ... P22

SW・SWMシリーズ

- ・形番表示／軸配置
- ・モータ減速比組合せ
- ・取付例

1 段減速

- ・選定テーブル
- ・技術資料
- ・外形寸法図

高減速

- ・選定テーブル
- ・技術資料
- ・外形寸法図

TDシリーズ P116

- ・形番表示／仕様
- ・伝動能力
- ・外形寸法図

TM/TM-GCEシリーズ P160

- ・形番表示／仕様
- ・選定／伝動能力
- ・外形寸法図

TERUSシリーズ P172

- ・TERUS標準仕様
- ・JFM：昇降装置用／
生ゴミ処理機用

ギヤセット P178

- ・円筒ウォームギヤセット
- ・トロイドドライブTDギヤセット

技術データ P186

- ・減速機技術データ
- ・モータ技術データ

オプション P200

- ・減速機オプション
- ・モータオプション

取扱 P216

選定確認シート P227

安全・保証 P228

機種一覧

■モータ無しタイプ

EWシリーズ

1段減速タイプ（減速比：1/10～1/60）

			EW50	EW63	EW70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
出軸形状	中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力両軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力中空軸	—	—	—	○	○	○	○	○	○

高減速タイプ（減速比：1/100～1/3600）

			EW50	EW63	EW70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
出軸形状	中実軸	出力片軸	○※1	○※1	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力両軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力中空軸	—	—	—	○	○	○	○	○	○

※1. EW50・63はTL-R、TR-Lとなります。

SWシリーズ

1段減速タイプ（減速比：1/10～1/60）

			SW35	SW42	SW56	SW70	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
出軸形状	中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		パワーロック	—	—	□	□	□	□	□	□	□	□
		テーパブッシュ	—	—	△	△	△	△	△	△	□	□
	中実軸	出力片軸	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○

高減速タイプ（減速比：1/100～1/3600）

			SW35	SW42	SW56	SW70	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
出軸形状	中空軸	出力中空軸	—	—	※	※	○	○	○	○	○	○
		パワーロック	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□
		テーパブッシュ	—	—	※	※	△	△	△	△	□	□
	中実軸	出力片軸	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○

TDシリーズ

1段減速タイプ（呼称減速比：1/10～1/60）

			TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315	TD400	TD500
出軸形状	中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○	○	○	※	※
	中空軸	出力両軸	△	△	△	△	△	△	△	△	※	※
	中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	※	※
	中空軸	出力中空パワーロック	□	□	□	□	□	□	□	□	※	※

高減速タイプ（呼称減速比：1/100～1/3600）

			TD125	TD150	TD175	TD200	TD225	TD250	TD280	TD315	TD400	TD500
出軸形状	中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○	○	○	※	※
	中空軸	出力両軸	△	△	△	△	△	△	△	△	※	※
	中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○	※	※
	中空軸	出力中空パワーロック	□	□	□	□	□	□	□	□	※	※

TMシリーズ

1段減速タイプ（減速比：1/10～1/60）

			TM10E	TM13E	TM16E	TM22E
出軸形状	中実軸	入・出力片軸（A・B）	○	○	○	○
	中空軸	入力両軸（1-1 A・B）	○	○	○	○
	中空軸	出力両軸（C）	○	○	○	○

注）1. ○印は標準仕様です。 2. △印は標準仕様です。 3. □印はオーダー品です。 4. ※印はデザインストックです。詳細はお問合せください。

■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。

EWMシリーズ

1段減速タイプ（減速比：1/10～1/60）

			EWM50	EWM63	EWM70	EWM80	EWM100	EWM125	EWM150
出軸形状	中空軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力両軸	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力中空軸	—	—	—	○	○	○	○

高減速タイプ（減速比：1/100～1/3600）

			EWM50	EWM63	EWM70	EWM80	EWM100	EWM125	EWM150	EWM175	EWM200
出軸形状	中空軸	出力片軸	○※2	○※2	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力両軸	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	出力中空軸	—	—	—	○	○	○	○	○	○

※2. EWM50・63はTL-R、TR-Lとなります。

SWMシリーズ

1段減速タイプ（減速比：1/10～1/60）

			SWM35	SWM42	SWM56	SWM70	SWM80	SWM100	SWM125	SWM150
出軸形状	中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○
	中空軸	パワーロック	—	—	□	□	□	□	□	□
	中空軸	テーパプッシュ	—	—	△	△	△	△	△	△
出軸形状	中空軸	出力片軸	—	—	—	—	○	○	○	○

高減速タイプ（減速比：1/100～1/3600）

			SWM35	SWM42	SWM56	SWM70	SWM80	SWM100	SWM125	SWM150	SWM175	SWM200
出軸形状	中空軸	出力中空軸	—	—	※	※	○	○	○	○	○	○
	中空軸	パワーロック	—	—	※	※	□	□	□	□	□	□
	中空軸	テーパプッシュ	—	—	※	※	△	△	△	△	□	□
出軸形状	中空軸	出力片軸	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○

TM-GCEシリーズ

1段減速タイプ（減速比：1/10～1/60）

			TM16GCE	TM22GCE
出軸形状	中空軸	出力片軸（A・B）	○	○
	中空軸	入力両軸（1-1 A・B）	○	○
	中空軸	出力両軸（C）	○	○

注）1. ○印は標準仕様です。 2. △印は準標準仕様です。 3. □印はオーダー品です。 4. ※印はデザインストックです。詳細はお問合せください。

標準仕様

■減速機標準仕様

EW・EWM、SW・SWM、TD シリーズ

項目			標準仕様		
			EW・EWMシリーズ	SW・SWMシリーズ	トロイドライブTDシリーズ
減速機	減速方式	1段減速タイプ	ウォームギヤ1段 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1段 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 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		ウォームギヤ×ウォームギヤ 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			
		出光ダフニールファオイルTE260	モービルシリンダーオイル600W(サイズ35～70) 出光ダフニールファオイルTE260(サイズ80～200)	1段減速 出光ダフニールファオイルTE260 高減速 出光ダフニールファオイルTE380	
	キー仕様	新JIS並級 JIS B1301-1976(中実軸部キーは付属出荷) ※SW35入力軸はDカット (EW・SW：サイズ125～200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2.5G6/3(グリーン)		マンセル5PB2/6(ブルー)	
		下塗:ラッカープライマー 上塗:ラッカー系塗料 ※EW(M) 50～70 SW(M) 35～42 } 上塗のみ			
	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℃ (EWM・SWMは0℃～40℃)			
周囲湿度		95%以下			
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 (EW(M) 50～70・SW(M) 35～70はフリー取付)		

■減速機標準仕様

TM・TM-GCEシリーズ

項目		TM・TM-GCEシリーズ
減速機	減速方式	ウォームギヤ1段 減速比:1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60
	潤滑方式	オイルバス方式・モービルシリンダーオイル600W封入出荷
	キー仕様	旧JIS二種 JIS B1301-1959(キーは付属出荷) ※TM10・13は入・出力軸Dカット
	塗装仕様	マンセル2.5G6/3(グリーン) 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	5℃～40℃
	周囲湿度	95%以下
	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		フリー取付

■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。）

EWM・SWM・TM-GCE用 電動機仕様		
電動機	出力	三相 0.1, 0.2, 0.4, 0.75, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5kW
		ブレーキなし・ブレーキ付
	電源	200/200/220V 50/60/60Hz
	極数	4
	保護方式	0.1kW-全閉形(IP44) 0.2～5.5kW-全閉外扇形(IP44)
	冷却方式	0.1kW-自冷形(IC410) 0.2～5.5kW-自力形(IC411)
	定格	連続(S1)
	絶縁	0.1～3.7kW-E 5.5kW-B
	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
		制動トルク モータトルク150%以上
		保護方式 IP20
		絶縁 0.1～2.2kW-B 3.7,5.5kW-E

※モータの仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

EW・SWシリーズ選定手順フローチャート

選定手順

1

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：2時間以内
D	連続運転

2

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

□部は選定例です。

A

B

C

D

a

b

c

a

b

c

b

c

c

c

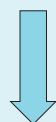
d

1

運転条件の決定

運転条件 A・B・C・D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

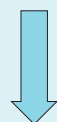
が該当します。

2

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



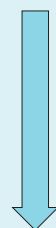
b

が該当します。

3

選定テーブルの決定

運転条件……………B
総稼働時間条件……………b



2

が決定

選定例フローチャート

※TDシリーズは19ページ選定手順を、TMシリーズは163ページを参照下さい。

3

選定テーブルの決定

選定 テーブル	EWシリーズ		SWシリーズ	
	1/10~1/60	1/100~1/3600	1/10~1/60	1/100~1/3600
1	31ページ	75ページ	31ページ	75ページ
2	32ページ	76ページ	32ページ	76ページ
3	33~34ページ	77~79ページ	33~34ページ	77~79ページ

1

1

3

1

2

3

2

3

3

3

選定
テーブル2

選定
テーブル3

4

仕様の決定

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) ・
軸配置 (L.R or LF.RF) の決定

ラジアル荷重 (O.H.L) の確認
記載ページ 19ページ

運転条件から、19ページ〔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。

4

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

4項の仕様を3項の選定テーブルへあてはめます。
選定テーブル2 (32ページ) から

EW100 □ 40



□は据え付け勝手

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.) の確認

19ページ下段のラジアル荷重確認式から
許容ラジアル荷重 = 11505N

ラジアル荷重 = 7742N

許容ラジアル荷重 > ラジアル荷重から満足

選 定

■選定手順

EW・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）及び熱定格係数（EW・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、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。

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。

$$\text{補正kW} = \text{負荷kW} \times \text{補正係数} \cdots \cdots \text{(式1)}$$

$$\text{補正トルク} = \text{負荷トルク} \times \text{補正係数} \cdots \cdots \text{(式1)}$$

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。

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。

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

〈等価熱容量の確認：TDシリーズ〉

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

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

5. 軸荷重の確認

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

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

$\left\{ \begin{array}{l} T : \text{補正トルク} \\ f : \text{O.H.L.係数} \\ Lf : \text{作用位置係数} \\ R : \text{スプロケット、プーリ等のピッチ円半径} \end{array} \right.$

〈出力軸中実タイプ〉

O.H.L.係数 (f)	
チェーン	1.00
ギヤ	1.25
歯付ベルト	1.25
強力歯付ベルト	1.5

作用位置係数 (Lf)

$$\ell \leq \frac{Q}{2} \cdots \cdots Lf = 1$$

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

〈出力軸中空タイプ〉

作用位置係数 (Lf)

$$\ell \leq D_2 \cdots \cdots Lf = 1$$

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

〈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。

〈交番荷重について〉

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

6. 必要入力kWの算出

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

表 1 使用係数表 (Sf)

電動機 負荷の性質	使用時間 (1日当たり)			
	0.5	2	10	24
U: 均一な 荷重	0.8 (0.9)	0.9 (1.00)	1.00 (1.25)	1.25 (1.50)
M: 多少衝撃 の伴う荷重	0.9 (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。

表 2 熱定格係数 (EW・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	EW,SW 80~200	1/10~1/60 連続運転 2時間以上	1.5
1750、1450	EW 50~70		1.3
1150、950	EW,SW 80~200		1.15
上記以外の場合			1.0

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

■選定例

EW・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）	・出力軸荷重	：アキシャル荷重のみ18000N
・モータ	：15kW、1450r/min	・運転時間	：10時間／日
・出力軸回転速度	：24r/min	・起動回数	：1回／時間
・出力軸トルク	：4000N・m {408kgf・m}	・周囲温度	：30℃
・その他	：縦型・中空		

〔選定〕

1. 使用係数の決定

機械別負荷分類表（表3）から 攪拌機（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、定格熱容量を確認。

〈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の確認

TD175－1/60の伝動能力表を用いて必要なモータkWを確認。

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

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

■選定に際して

効率算出について

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

$$\text{カタログ効率(\%)} = \frac{\text{出力トルク (N} \cdot \text{m)} \times \text{回転速度 (r/min)} \times 100}{974 \times \text{入力kW} \times \text{減速比} \times 9.8}$$

※カタログ効率とは、負荷率100%、潤滑油は弊社専用潤滑油(223ページ参照)を使用し、連続運転かつ油温が安定し、なじみの出た状態での効率

起動効率

昇降機やインバータ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kW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ページ、高減速は82ページを参照ください。

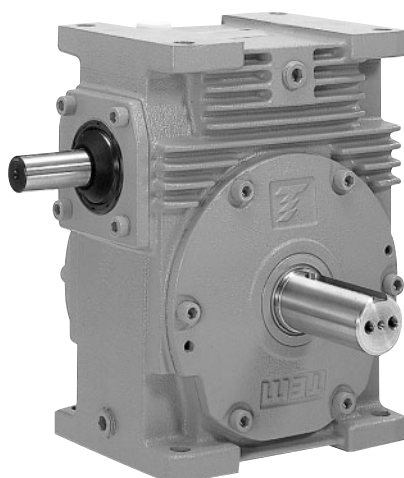
選 定

表 2 機械別負荷分類表（負荷の性質）

被 動 機 械 名		負 荷 分 類	被 動 機 械 名		負 荷 分 類	被 動 機 械 名		負 荷 分 類	
クレーン	スタッカークレーン、コンテナクレーン、機械式立体駐車場、ホイスト	※	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、スクラムブレイカー	M	繊維	紡糸機、織機、染色機、洗布機	M	
	一定荷重コンベア	U		クラッシャー（鉱石、碎石、古紙、プラスチック、ゴム）、タンブラーミル、ハンマーミル	H	食品	精米機、缶詰機	U	
洗塩機、製麺機、肉挽機							M		
重荷重コンベア	M	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	醸造	蒸留機（一定荷重）、クッカ（一定荷重）、塩詰機	U	
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	シクナ、クラシファイヤ、フロキュレータ、フラッシュミキサ、バキュームフィルタ、ベルトプレス		M	製糖	ケーンナイフ、結晶缶ミキサ
	重重力式、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	ミル	H					
	チェーンバケット（重荷重）	H	工作機械	エアレータ	※	選別機	スクリーン（空気、水方式）、クラシファイヤ	U	
フィーダ	ディスク、ストーカ	U		タッピングマシン	U		ポンプ類	スクリーン（回転式・砂利、石用）	M
	ベルト、エプロン、コールド、スクリュー、ダスト	M		ベンディングロール	M			遠心式、回転式（ギヤ）	U
	レシプロ	H	パンチングプレス(ギヤ式)、混転機、タッピングマシン、プレーナ	H	可変翼式、レシプロ式	M			
攪拌機	純液体	U	鉄鋼・非鉄	伸線機、圧延機、線材巻取機、スリッタ	M	陶業	一般陶業機械、混和機、バグミル		M
	液体と固体、濃度変化	M		成形機、ドローベンチ(台車駆動)	H		煉瓦成形機、煉炭機	H	
混合機	粒度一定	U		ピンチロール、ドライヤ、スクラバロール、ローラーテーブル	※			その他	ラインシャフト(軽荷重)、遠心式ファン、遠心式プロア
	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	製紙・抄紙	凝縮スクリューコンベア、コンベア、漂白機、サクシジョンロール、プレス	U	ラインシャフト(重荷重)、ウインチ、ケーブルリール、洗濯機、ファン、プロア	M		
	押出機	プラスチック		U	バーカ（機械式、水圧式）、ピータ・パルパ、リール（パルプ用）、ウォッシュヤ・シクナ、アジテータ、カレンダー、クーチ、ドライヤ				M
ゴム		シート		M	ドラムバーカ、コンベア（原本用）、カット、プレータ、スーパーカレンダー			H	
	混練	H							

注) 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。

EW·EWM Series SW·SWM Series



形番表示

23~29

形番表示、機種一覧、軸配置
取付例、モータ減速比組合せ

1 段減速

30~73

選定テーブル1、2、選定テーブル3 (伝動能力表)
技術資料
寸法図 EW・SWシリーズ、EWM・SWMシリーズ

高減速

74~114

選定テーブル1、2、選定テーブル3 (伝動能力表)
技術資料
寸法図 EW・SWシリーズ、EWM・SWMシリーズ

形番表示・軸配置・機種一覧表

1. 形番表示 EW・EWMシリーズ

一段減速

モータ無	EW	100	B	30	H			
モータ付	EWM	100	T	30	L	370	S	V
	シリーズ名	サイズ	据付勝手	減速比	軸配置	モータ容量 (三 相)	モータ取扱	オプション
		50 125 63 150 70 175 80 200 100	T: Tタイプ B: Bタイプ V: Vタイプ	10: 1/10 2 2 60: 1/60	25ページ参照	040: 0.4 kW 075: 0.75kW 150: 1.5 kW 220: 2.2 kW 370: 3.7 kW 550: 5.5 kW	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	減速機 200~213 ページ参照 モータ 214~215 ページ参照 ※形番2行目に表示

高減速

モータ無	EW	100	B	300	R-L			
モータ付	EWM	100	B	300	R-H	075	S	V
	シリーズ名	サイズ	据付勝手	減速比	軸配置	モータ容量 (三 相)	モータ取扱	オプション
		50 125 63 150 70 175 80 200 100	B: Bタイプ V: Vタイプ 注4参照(機種 一覧表)	100: 1/100 2 2 3600: 1/3600	25ページ参照	010: 0.1 kW 020: 0.2 kW 040: 0.4 kW 075: 0.75kW 150: 1.5 kW 220: 2.2 kW 370: 3.7 kW 550: 5.5 kW	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	減速機 200~213 ページ参照 モータ 214~215 ページ参照 ※形番2行目に表示

2. 機種一覧表

シリーズ	減速比 軸配置 サイズ	1/10～1/60					1/100～1/3600			
		標準軸配置								
		T-L T-R	B-L B-R	V-LU,LD V-RU,RD	出力 両軸	中空軸	Bタイプ 全軸配置	Vタイプ 全軸配置	出力 両軸	中空軸
EW シリーズ	EW 50	◎	◎	○	○	－	注4○	○	○	－
	EW 63	◎	◎	○	○	－	注4○	○	○	－
	EW 70	◎	◎	○	○	－	○	○	○	－
	EW 80	◎	◎	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EW100	◎	◎	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EW125	○	○	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EW150	○	○	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EW175	○	○	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
EW200	○	○	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)	
EWM シリーズ	EWM 50	○	注5×	○	○	－	注4○	○	○	－
	EWM 63	○	注5×	○	○	－	注4○	○	○	－
	EWM 70	○	△	○	○	－	○	○	○	－
	EWM 80	○	△	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EWM100	○	△	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EWM125	○	△	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EWM150	○	△	○	○	○(3)	○	○	○	○(3)
	EWM175	△	△	△	△	○(3)	○	○	○	○(3)
EWM200	△	△	△	△	○(3)	○	○	○	○(3)	

注)

- ◎印は製品在庫品で即納です。
- 印は部品在庫品で1weekです。
○(3)印は、3weekです。
- △印はオーダー品です。お問い合わせください。
- サイズ50、63 (1/100~1/3600)は、BタイプではなくTタイプが標準です。
- ×印はTタイプをお選びください。
- 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い合わせください。
- 全サイズにおいて、入力両軸に対応可能です。
- 中空軸は据付勝手T,Bのみです。

3. 形番表示 SW・SWMシリーズ

一段減速

モータ無	SW	70	E	30	LF	K	
モータ付	SW	100	B	30	SLF		
モータ付	SWM	70	E	30	LF	150	S
モータ付	SWM	100	T	30	LF	370	S
	シリーズ名	サイズ	据付姿勢	減速比	軸配置	モータ容量 (三 相)	モータ取扱
	SW:モータ無 SWM:モータ付	35 100 42 125 56 150 70 175 80 200	E: Eタイプ B: Bタイプ T: Tタイプ V: Vタイプ	10: 1/10 ~ ~ 60: 1/60	26ページ参照	020: 0.2 kW 040: 0.4 kW 075: 0.75kW 150: 1.5 kW 220: 2.2 kW 370: 3.7 kW 550: 5.5 kW	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
			注) サイズ35、42、56、 70の据付姿勢は制限 ありません。 したがって、E (B、T、 Vは使用しない) で表 示します。				オプション
							減速機 200~213 ページ参照 モータ 214~215 ページ参照 ※形番2行目に表示

高減速

モータ無	SW	100	B	300	R-LF	K	
モータ付	SWM	100	B	300	R-SLF	075	S
	シリーズ名	サイズ	据付姿勢	減速比	軸配置	モータ容量 (三 相)	モータ取扱
	SW:モータ無 SWM:モータ付	80 150 100 175 125 200	B: Bタイプ V: Vタイプ	100: 1/100 ~ ~ 3600: 1/3600	26ページ参照	010: 0.1 kW 020: 0.2 kW 040: 0.4 kW 075: 0.75kW 150: 1.5 kW 220: 2.2 kW 370: 3.7 kW 550: 5.5 kW	S:標準モータ 取付出荷 SB:標準ブレーキ 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
			注 4 参照 (機種一覧表)				オプション
							減速機 200~213 ページ参照 モータ 214~215 ページ参照 ※形番2行目に表示

4. 機種一覧表

サイズ	1/10~1/60								1/100~1/3600							
	モータ無 (SW)				モータ付 (SWM)				モータ無 (SW)				モータ付 (SWM)			
	出力軸				出力軸				出力軸				出力軸			
	標準	PL	TB	中実軸	標準	PL	TB	中実軸	標準	PL	TB	中実軸	標準	PL	TB	中実軸
35	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	○	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	○	△	○	—	○	△	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	○	△	○	—	○	△	○	—	△	△	△	—	△	△	△	—
80	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)
100	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)
125	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)
150	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)	○	△	○	○(3)
175	○	△	△	○(3)	○	△	△	○(3)	○	△	△	○(3)	○	△	△	○(3)
200	○	△	△	○(3)	○	△	△	○(3)	○	△	△	○(3)	○	△	△	○(3)

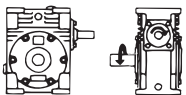
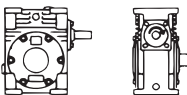
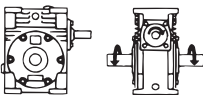
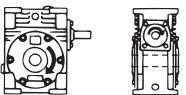
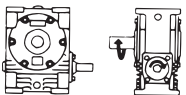
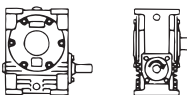
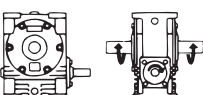
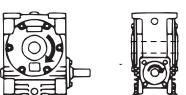
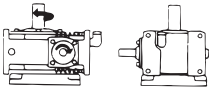
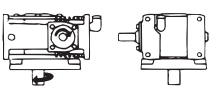
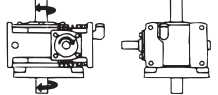
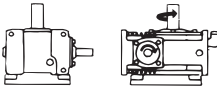
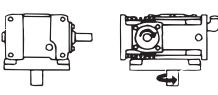
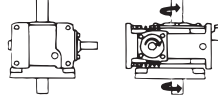
- 注) 1. 上記一覧表は、標準軸配置で上表の軸配置を示します。
2. ○印は部品在庫品で1weekです。○(3)印は、3weekです。
3. △印はオーダー品です。お問い合わせください。
4. PLは、パワーロック仕様、TBは、テーパブッシュ仕様。

5. 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い合わせください。
6. 全サイズにおいて、入力両軸に対応可能です。

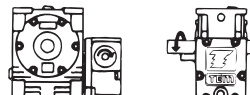
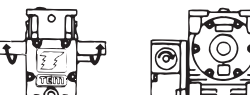
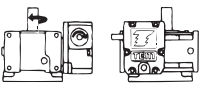
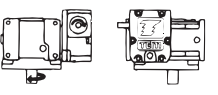
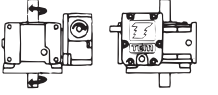
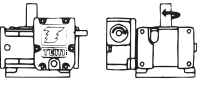
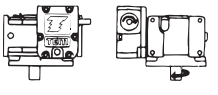
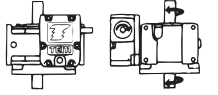
形番表示・軸配置・機種一覧表

5. 軸配置 EWシリーズ

(一段減速 1/10~1/60) 矢印は回転関係を示しています。

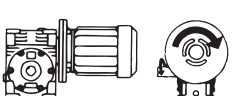
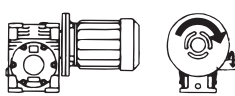
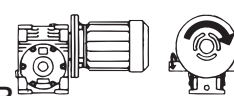
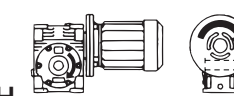
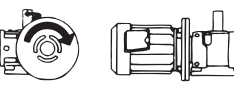
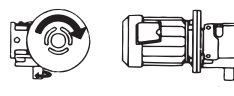
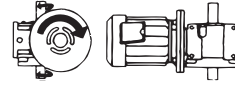
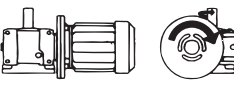
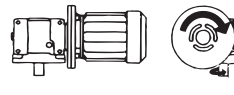
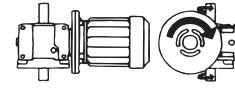
Tタイプ	T-L		T-R		T-LR		T-H	
	B-L		B-R		B-LR		B-H	
Vタイプ	V-LU		V-LD		V-LUD			
	V-RU		V-RD		V-RUD			

(高減速 1/100~1/3600) サイズ50・63については軸配置BタイプはTタイプとなります。寸法図を参照ください。

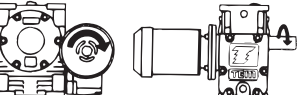
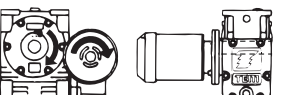
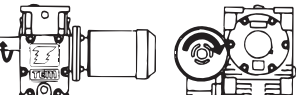
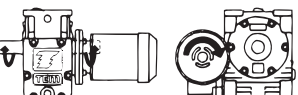
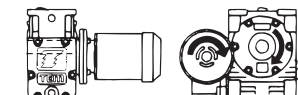
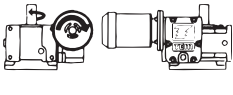
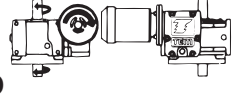
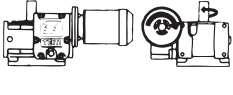
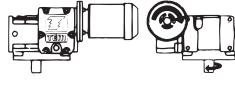
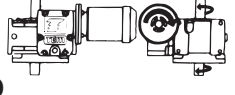
Bタイプ	B-LR		B-L-LR		B-L-H	
	B-R-L		B-R-LR		B-R-H	
Vタイプ	V-L-RU		V-L-RD		V-L-RUD	
	V-R-LU		V-R-LD		V-R-LUD	

6. 軸配置 EWMシリーズ

(一段減速 1/10~1/60) 矢印は回転関係を示しています。

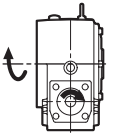
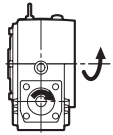
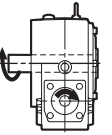
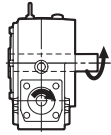
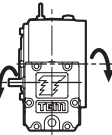
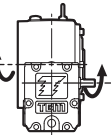
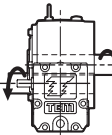
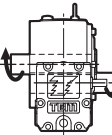
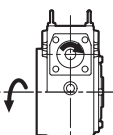
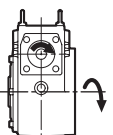
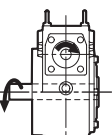
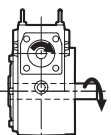
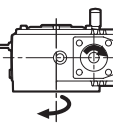
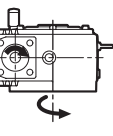
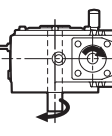
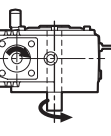
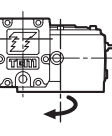
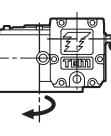
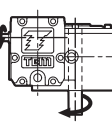
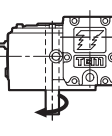
Tタイプ	T-L		T-R		T-LR		T-H	
Vタイプ	V-LU		V-LD		V-LUD			
	V-RU		V-RD		V-RUD			

(高減速 1/100~1/3600) サイズ50・63については軸配置BタイプはTタイプとなります。寸法図を参照ください。

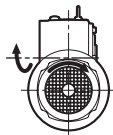
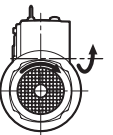
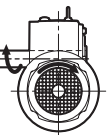
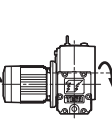
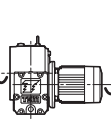
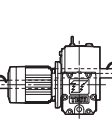
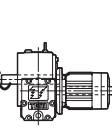
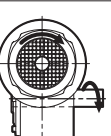
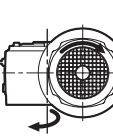
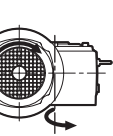
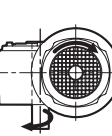
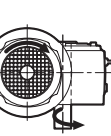
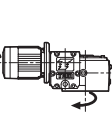
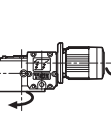
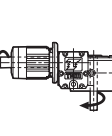
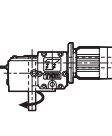
Bタイプ	B-LR		B-L-LR		B-L-H	
	B-R-L		B-R-LR		B-R-H	
Vタイプ	V-L-RU		V-L-RD		V-L-RUD	
	V-R-LU		V-R-LD		V-R-LUD	

7. 軸配置 SWシリーズ

矢印は回転関係を示しています。

	一段減速				高減速			
Bタイプ	 B-LF (E-LF)	 B-RF (E-RF)	 B-SLF	 B-SRF	 B-L-RF	 B-R-LF	 B-L-SRF	 B-R-SLF
Tタイプ	 T-LF (E-RF)	 T-RF (E-LF)	 T-SLF	 T-SRF				
Vタイプ	 V-LF (E-LF)	 V-RF (E-RF)	 V-SLF	 V-SRF	 V-L-RF	 V-R-LF	 V-L-SRF	 V-R-SLF

8. 軸配置 SWMシリーズ

	一段減速				高減速			
Bタイプ	 B-LF (E-LF)	 B-RF (E-RF)	 B-SLF	 B-SRF	 B-L-RF	 B-R-LF	 B-L-SRF	 B-R-SLF
Tタイプ	 T-LF (E-RF)	 T-RF (E-LF)	 T-SLF	 T-SRF				
Vタイプ	 V-LF (E-LF)	 V-RF (E-RF)	 V-SLF	 V-SRF	 V-L-RF	 V-R-LF	 V-L-SRF	 V-R-SLF

出力両軸の場合、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。

モータ減速比形番組合わせ・モータ仕様一覧表

9. モータ・減速比形番組合わせ EWMシリーズ

減速比1/10～1/60

減速比	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)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)
10										50	44.0 (4.5)	37.0 (3.8)	63	89.0 (9.1)	74.0 (7.6)	70	131 (13.4)	109 (11.1)	80	224 (22.8)	187 (19.1)	100	337 (34.3)	281 (28.6)
15										50	63.0 (6.5)	53.0 (5.4)	63	128 (13.1)	108 (11.0)	70	189 (19.3)	158 (16.2)	80	325 (33.1)	272 (27.7)	100	491 (50.1)	410 (41.8)
20										50	82.0 (8.3)	68.0 (7.0)	63	165 (16.9)	139 (14.2)	70	245 (25.0)	205 (20.9)	80	412 (42.0)	353 (36.0)	100	637 (65.0)	533 (54.4)
25										50	98.0 (10.0)	82.0 (8.4)	63	185 (18.9)	169 (17.3)	80	305 (31.2)	256 (26.2)	100	525 (53.6)	440 (44.9)	125	791 (80.7)	662 (67.6)
30										50	101 (10.3)	93.0 (9.5)	63	188 (19.3)	171 (17.4)	80	350 (35.7)	295 (30.1)	100	607 (61.9)	510 (52.1)	125	916 (93.5)	770 (78.5)
40							50	75.0 (7.7)	64.0 (6.5)	63	143 (14.5)	121 (12.4)	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							50	88.0 (8.9)	75.0 (7.7)	63	169 (17.3)	145 (14.8)	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							50	89.0 (9.1)	83.0 (8.5)	63	169 (17.2)	155 (15.8)	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)

クローゼモータより
お選びください

高減速比1/100～1/3600

減速比	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)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)	サイズ	出力トルク 50Hz N·m (kgf·m)	60Hz N·m (kgf·m)
100	50	46.1 (4.7)	38.2 (3.9)	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 (161)	175	3450 (352)	3361 (343)
150	50	63.7 (6.5)	54.0 (5.5)	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)	3459 (353)
200	50	80.4 (8.2)	67.6 (6.9)	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)	3459 (353)	200	5292 (540)	4469 (456)
250	50	96.0 (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)	5243 (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)									
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	2401 (245)	3136 (320)												
2400	63	189 (19.3)	188 (19.2)	100	727 (74.2)	727 (74.2)	125	1382 (141)	1382 (141)	175	3420 (349)	3410 (348)												
3000	63	189 (19.3)	189 (19.3)	125	1245 (127)	1068 (109)	150	2264 (231)	2254 (230)															
3600	63	189 (19.3)	189 (19.3)	125	1392 (142)	1215 (124)	150	2264 (231)	2264 (231)															

- 出力トルクの表示は1450r/min、1750r/min (50Hz/60Hz) の値です。
- モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- 部は、モータkWが減速機入力より上回っています。
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。)
選定 (19～21ページ) を参照ください。

10. モータ仕様一覧表 EWMシリーズ

モータ仕様については、195～199頁を参照ください。

モータ仕様		0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
		ブレーキ付	ブレーキ付	ブレーキ付	ブレーキ付	ブレーキ付	ブレーキ付	ブレーキ付	ブレーキ付
屋内形 (注1)	標準電圧	○	○	○	○	○	○	○	○
	400V級 (注2)	○	○	○	○	○	○	○	○
屋外形	標準電圧	□	□	△	△	△	△	△	△
	400V級 (注2)	□	□	△	△	△	△	△	△

(注)

- 0.1～0.75kWは樹脂製端子箱です。
- 400V級は、400/400/440V、50/60/60Hzです。
なお、標準電圧は、200/200/220V、
50/60/60Hzです。
- 印は1week品です。
- 印は短納期品です。
- △印は受注生産品です。
- 出力軸中空Hは3week品です。

1 1. モータ・減速比形番組合わせ SWMシリーズ

減速比1/10～1/60

減速比	0.2kW				0.4kW				0.75kW				1.5kW				2.2kW				3.7kW				5.5kW			
	サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク					
		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}		50Hz N・m {kgf・m}	60Hz N・m {kgf・m}				
10	35	11.1 {1.1}	9.1 {0.9}	42	22.2 {2.3}	18.8 {1.9}	56	42.9 {4.4}	35.8 {3.7}	70	87.0 {8.9}	72.4 {7.4}	70	128 {13.0}	106 {10.8}	80	224 {22.8}	187 {19.1}	100	337 {34.4}	281 {28.6}							
15	35	15.7 {1.6}	13.2 {1.4}	42	31.8 {3.3}	26.7 {2.7}	56	61.6 {6.3}	51.6 {5.3}	70	125 {12.8}	105 {10.7}	70	166 {16.9}	146 {14.9}	80	325 {33.1}	272 {27.7}	100	491 {50.1}	410 {41.8}							
20	35	19.8 {2.0}	17.1 {1.7}	42	36.8 {3.8}	32.5 {3.3}	56	73.7 {7.5}	65.7 {6.7}	70	162 {16.5}	136 {13.9}	80	250 {25.5}	210 {21.4}	80	412 {42.0}	353 {36.0}	100	637 {65.0}	533 {54.4}							
25	35	23.7 {2.4}	20.0 {2.1}	42	36.0 {3.7}	32.2 {3.3}	56	73.9 {7.5}	66.2 {6.8}	70	184 {18.8}	164 {16.8}	80	305 {31.2}	256 {26.2}	100	525 {53.6}	440 {44.9}	125	791 {80.7}	662 {67.6}							
30	42	27.8 {2.8}	23.5 {2.4}	56	57.6 {5.9}	48.6 {5.0}	70	111 {11.4}	94.3 {9.6}	70	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}	56	72.6 {7.4}	62.0 {6.3}	70	142 {14.5}	120 {12.2}	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	39.4 {4.0}	35.0 {3.6}	56	84.7 {8.6}	74.0 {7.6}	70	167 {17.1}	144 {14.7}	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	42.9 {4.4}	38.8 {4.0}	56	88.9 {9.1}	79.6 {8.1}	70	174 {14.8}	160 {16.3}	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}							

高減速比1/100～1/3600

減速比	0.2kW				0.4kW				0.75kW				1.5kW				2.2kW				3.7kW				5.5kW			
	サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク					
		50Hz N・m (kgf・m)	60Hz N・m (kgf・m)		50Hz N・m (kgf・m)	60Hz N・m (kgf・m)		50Hz N・m (kgf・m)	60Hz N・m (kgf・m)		50Hz N・m (kgf・m)	60Hz N・m (kgf・m)		50Hz N・m (kgf・m)	60Hz N・m (kgf・m)		50Hz N・m (kgf・m)	60Hz N・m (kgf・m)		50Hz N・m (kgf・m)	60Hz N・m (kgf・m)							
100							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	3450 (352)	3361 (343)							
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)	3459 (353)							
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)	3459 (353)	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				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)																
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)																						
3600	125	1392 (142)	1215 (124)	150	2264 (231)	2264 (231)																						

はオーダ品です。

●出力トルクの表示は1450r/min、1750r/min (50Hz/60Hz) の値です。

●モータと形番の組合わせは標準組合わせです。

部は、モータkWが減速機入力より上回っています。

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)

選定(19～21ページ)を参照ください。

□はオダ品です。

- 出力トルクの表示は1450r/min、1750r/min (50Hz/60Hz) の値です。
- モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
 □部は、モータkWが減速機入力より上回っています。
 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)
 選定 (19～21 ページ) を参照ください。

1 2. モータ仕様一覧表 SWMシリーズ

モータ仕様については、195～199頁を参照ください。

モータ仕様		0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
屋内形 (注1)	標準電圧	○	○	○	○	○	○	○
	400V級 (注2)	○	○	○	○	○	○	○
屋外形	標準電圧	□	△	□	△	□	△	△
	400V級 (注2)	□	△	□	△	□	△	△

注)

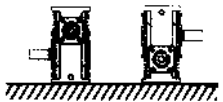
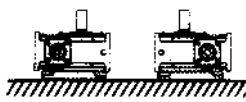
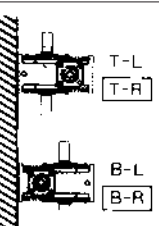
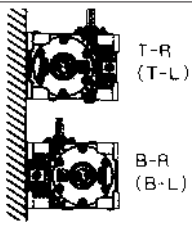
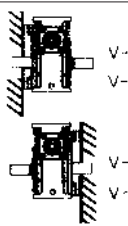
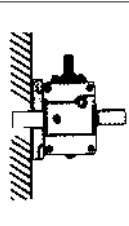
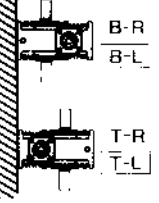
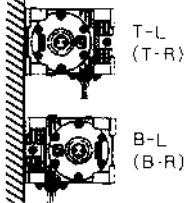
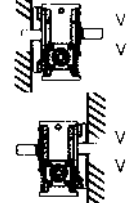
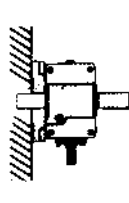
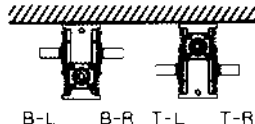
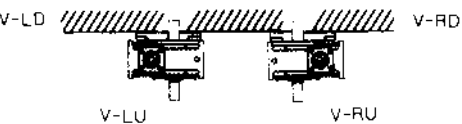
- 0.2～0.75kWは樹脂製端子箱です。
- 400V級は、400/400/440V、50/60/60Hzです。
 なお、標準電圧は、200/200/220V、
 50/60/60Hzです。
- 印は1week品です。
- 印は短納期品です。
- △印は受注生産品です。
- 出力中実Sは3week品です。

形番表示・軸配置・機種一覧表

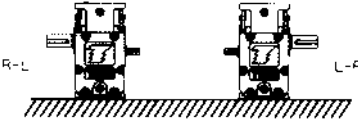
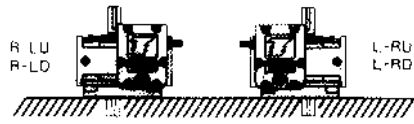
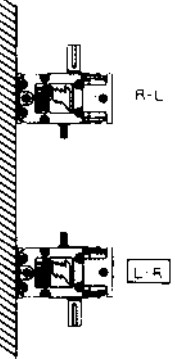
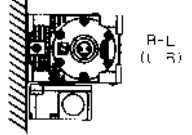
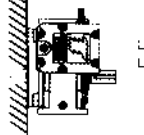
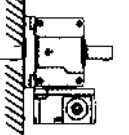
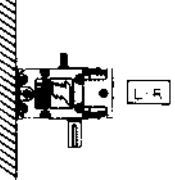
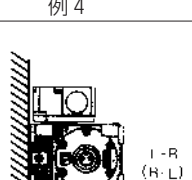
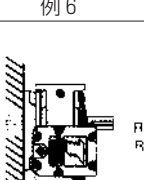
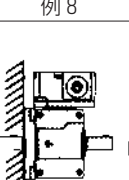
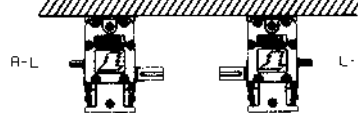
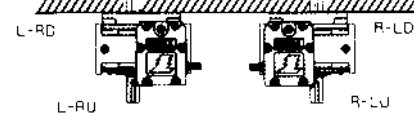
1 3. 取付例 EW・EWMシリーズ

- EW50～70、EWM50～70は全方位据付可能です。またEW・EWM50、63は脚、ベースを取りはずし、フランジ取付けとすることも可能です。フランジ取付けの詳細は当社までお問い合わせください。
- EW80～200、EWM80～200で、標準外取付けの場合には取付例と軸配置を明記の上で発注ください。

一段減速1/10～1/60

	据付勝手T・Bタイプ		据付勝手Vタイプ	
標準取付				
壁取付	例1 例2  入力水平・出力上向 T-L T-R B-L B-R	例3  入力上向 出力水平 T-R (T-L) B-R (B-L)	例5  出力水平下側 V-RU V-RD 入力水平上側 V-LU V-LD	例7  出力水平 V-RU V-LU 入力上向 V-RD V-LD
	例1 例2  入力水平・出力下向 B-R B-L T-R T-L	例4  入力下向 出力水平 T-L (T-R) B-L (B-R)	例6  出力水平上側 V-LU V-LD 入力水平下側 V-RU V-RD	例8  出力水平 V-RU V-LU 入力下向 V-RD V-LD
天井取付	例9  B-L B-R T-L T-R ケース上面を据付面に使用する	例10 例11  V-LD V-RD V-LU V-RU		

高減速1/100～1/3600

	据付勝手T・Bタイプ		据付勝手Vタイプ	
標準取付	 R-L L-R		 R-LU R-LD L-RU L-RD	
壁取付	例1 例2  入力下向・出力上向 R-L 入力上向・出力下向 L-R	例3  入力水平 出力水平下側 R-L (L-R)	例5  出力水平下側 L-RU L-RD 入力水平上側 L-LU L-LD	例7  出力水平上側 L-RU L-RD (R-LU) (R-LD) 入力水平下側 L-LU L-LD
	例1 例2  入力上向・出力下向 L-R	例4  入力水平 出力水平上側 L-R (R-L)	例6  出力水平上側 R-LU R-LD 入力水平下側 R-LU R-LD	例8  出力水平下側 R-LU R-LD (L-RU) (L-RD) 入力水平上側 R-LU R-LD
天井取付	例9  R-L L-R	例10  L-RD R-LD L-RU R-LU		

EW·EWM Series SW·SWM Series

1段減速

EW·EWM/SW·SWM

形番表示・仕様

選定テーブル

EW 一段減速

SW 一段減速

EWM 一段減速

SWM 一段減速

選定テーブル

EW 高減速

SW 高減速

EWM 高減速

SWM 高減速

選定表〈選定テーブル1〉（一段減速1/10～1/60）

EW・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		
		SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW
1750	10	35	50	35	50	56	50	70	63	70	63	80	80	80	100	125	125	125	150									
	15	35	50	42	50	56	50	70	63	70	70	80	80	100	125	125	150	150	175	200								
	20	35	50	42	50	56	63	70	63	70	80	100	100	125	150	150	175	200										
	25	35	50	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	150	175	200											
	30	35	50	56	50	70	63	70	80	100	100	125	150	175	200													
	40	35	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	175	200	200													
	50	42	50	56	63	70	80	80	125	125	150	175	200															
	60	42	50	56	63	70	80	100	125	150	175	200																
1450	10	35	50	35	50	56	50	70	63	70	70	80	80	100	125	125	150	150	175	200								
	15	35	50	42	50	56	63	70	63	70	80	80	100	125	125	150	175	175	200									
	20	35	50	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	125	150	175	175	200										
	25	35	50	56	50	70	63	70	70	80	80	100	125	150	175	200												
	30	35	50	56	50	70	63	70	80	100	125	125	150	175	200	200												
	40	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	175	200														
	50	42	50	56	63	70	80	100	125	150	150	200																
	60	42	50	56	63	70	80	100	125	150	175	200																
1150	10	35	50	35	50	56	50	70	63	70	70	80	80	100	100	125	150	150	175	200								
	15	35	50	42	50	56	63	70	63	70	80	100	100	125	150	150	175	200	200									
	20	35	50	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	125	150	175	200	200										
	25	35	50	56	50	70	63	70	80	100	125	125	150	175	200	200												
	30	35	50	56	63	70	70	80	80	100	125	125	150	200	200													
	40	42	50	56	63	70	80	80	100	125	150	175	200															
	50	42	50	56	63	70	80	100	125	150	175	200																
	60	42	63	56	70	80	100	125	150	175	200																	
950	10	35	50	42	50	56	63	70	63	70	70	80	80	100	125	125	150	150	175	200								
	15	35	50	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	125	150	150	175	200	200									
	20	35	50	42	50	56	63	70	70	80	100	100	125	125	150	150	175	200	200									
	25	35	50	56	63	70	70	80	80	100	125	125	150	175	200	200												
	30	35	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	175	200	200													
	40	42	50	56	63	70	80	100	125	125	150	200	200															
	50	42	63	56	63	70	80	100	125	150	175	200																
	60	56	63	70	70	80	100	125	125	150	175																	

1. 選定テーブル1はEW・SWシリーズの選定テーブルです。EWMシリーズ（モータ付）を選定される場合は、速比とモータkWの組合せを標準化しています。27ページを参照ください。

EW・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		
		SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	
1750	10	35	50	42	50	56	50	70	63	70	70	80	80	100	125	125	150	150	175									
	15	35	50	42	50	56	63	70	63	80		80	100	100	125	150	150	175	200									
	20	35	50	56	50	70	63	70	70	80	80	100	125	125	150	175	200	200										
	25	35	50	56	50	70	63	70		80	100	125	125	150	175	200	200											
	30	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	175	175	200													
	40	42	50	56	63	70		80	100	125	125	150	175	200														
	50	42	50	56	63	70		80	100	125	150	175	200															
	60	42	63	70	70	80	100	100	125	175	175																	
1450	10	35	50	42	50	56	50	70	63	70	70	80	80	100	125	125	150	150	175	200								
	15	35	50	42	50	56	63	70	70	80		80	100	125	125	150	175	175	200									
	20	35	50	56	50	70	63	70	70	80	100	100	125	150	175	175	200											
	25	35	50	56	63	70	70	80	80	100	125	125	150	175	200													
	30	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	175	200	200													
	40	42	50	56	63	70		80	100	125	150	150	200															
	50	42	50	70	63	70		80	100	125	150	175	200															
	60	56	63	70	70	80	100	100	150	175	200																	
1150	10	35	50	42	50	56	63	70	63	70	80	80	100	125	150	150	175	200	200									
	15	35	50	56	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	150	175	200	200										
	20	35	50	56	50	70	63	70	80	100	125	125	150	175	200	200												
	25	42	50	56	63	70	70	80	80	100	125	150	175	200	200													
	30	42	50	56	63	70		80	80	100	125	150	175	200														
	40	42	50	56	63	70		80	100	125	150	175	200															
	50	56	63	70	70	80		80	100	125	150	175																
	60	56	63	70	70	80	100	125	150	175	200																	
950	10	35	50	42	50	56	63	70	63	80	80	100	100	125	150	150	175	200										
	15	35	50	56	50	70	63	70	70	80	100	100	125	150	150	175	200											
	20	35	50	56	63	70	70	80	80	100	125	125	150	175	200	200												
	25	42	50	56	63	70		80	80	100	125	150	175	200														
	30	42	50	56	63	70		80	100	125	125	150	200	200														
	40	42	63	70	63	70		80	100	125	150	175	200															
	50	56	63	70	70	80	100	100	125	175	200																	
	60	56	63	70	80	100	125	150	175	200																		

1. 選定テーブル2はEW・SWシリーズの選定テーブルです。EWMシリーズ（モータ付）を選定される場合は、速比とモータkWの組合せを標準化しています。28ページを参照ください。

選定表〈選定テーブル3〉（一段減速1/10～1/60）

伝動能力表 EW・SWシリーズ

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]
SW 35	10	0.38	17.2 { 1.76 }	0.35	19.4 { 1.98 }	0.33	22.6 { 2.31 }	0.31	25.7 { 2.62 }	0.22	33.1 { 3.38 }	0.050	36.3 { 3.70 }
	15	0.29	19.3 { 1.97 }	0.28	21.7 { 2.22 }	0.26	25.2 { 2.57 }	0.25	28.6 { 2.92 }	0.15	32.4 { 3.31 }	0.036	34.8 { 3.56 }
	20	0.25	21.4 { 2.18 }	0.24	23.7 { 2.42 }	0.22	27.7 { 2.83 }	0.21	30.2 { 3.08 }	0.12	32.7 { 3.34 }	0.030	35.2 { 3.59 }
	25	0.21	21.3 { 2.18 }	0.20	23.9 { 2.44 }	0.19	27.7 { 2.83 }	0.17	30.1 { 3.07 }	0.11	32.6 { 3.32 }	0.026	34.8 { 3.55 }
	30	0.18	20.5 { 2.09 }	0.18	23.5 { 2.40 }	0.17	27.0 { 2.75 }	0.16	30.1 { 3.07 }	0.10	33.8 { 3.45 }	0.025	36.1 { 3.68 }
	40	0.16	22.7 { 2.32 }	0.15	25.1 { 2.56 }	0.14	29.1 { 2.97 }	0.13	30.1 { 3.07 }	0.08	32.4 { 3.31 }	0.020	34.5 { 3.52 }
	50	0.14	23.9 { 2.44 }	0.13	26.3 { 2.68 }	0.12	27.6 { 2.82 }	0.10	28.6 { 2.92 }	0.06	30.8 { 3.14 }	0.017	32.9 { 3.36 }
SW 42	60	0.13	23.3 { 2.38 }	0.12	24.7 { 2.52 }	0.10	26.4 { 2.69 }	0.09	27.3 { 2.79 }	0.06	29.6 { 3.02 }	0.015	31.1 { 3.17 }
	10	0.56	26.4 { 2.69 }	0.53	29.4 { 3.00 }	0.49	34.4 { 3.51 }	0.46	38.7 { 3.95 }	0.36	55.9 { 5.70 }	0.090	61.5 { 6.28 }
	15	0.43	29.0 { 2.95 }	0.41	32.5 { 3.32 }	0.38	37.6 { 3.83 }	0.36	42.5 { 4.34 }	0.26	54.6 { 5.57 }	0.062	59.6 { 6.08 }
	20	0.38	32.5 { 3.32 }	0.36	36.8 { 3.75 }	0.33	42.0 { 4.29 }	0.32	47.7 { 4.87 }	0.21	57.8 { 5.90 }	0.050	63.2 { 6.45 }
	25	0.32	32.2 { 3.28 }	0.30	36.0 { 3.67 }	0.28	41.5 { 4.23 }	0.27	46.8 { 4.78 }	0.17	54.8 { 5.59 }	0.044	59.4 { 6.06 }
	30	0.28	32.8 { 3.35 }	0.26	36.2 { 3.69 }	0.24	40.2 { 4.10 }	0.23	46.2 { 4.71 }	0.17	61.4 { 6.27 }	0.045	67.2 { 6.86 }
	40	0.24	34.8 { 3.55 }	0.23	39.2 { 4.00 }	0.21	44.7 { 4.56 }	0.21	50.5 { 5.15 }	0.13	57.7 { 5.89 }	0.035	62.3 { 6.36 }
SW 56	50	0.21	36.8 { 3.75 }	0.21	41.4 { 4.22 }	0.19	47.1 { 4.81 }	0.17	49.6 { 5.06 }	0.11	54.5 { 5.56 }	0.030	59.1 { 6.03 }
	60	0.20	38.8 { 3.96 }	0.19	42.9 { 4.38 }	0.17	46.4 { 4.73 }	0.15	48.0 { 4.90 }	0.09	53.0 { 5.41 }	0.025	56.5 { 5.77 }
	10	1.11	53.0 { 5.41 }	1.04	59.5 { 6.07 }	0.98	69.8 { 7.12 }	0.92	79.1 { 8.07 }	0.77	120.5 { 12.3 }	0.19	138.2 { 14.1 }
	15	0.86	59.2 { 6.04 }	0.81	66.5 { 6.79 }	0.76	77.6 { 7.92 }	0.71	86.6 { 8.84 }	0.58	128.4 { 13.1 }	0.14	140.1 { 14.3 }
	20	0.74	65.7 { 6.70 }	0.70	73.7 { 7.52 }	0.66	86.3 { 8.81 }	0.61	96.0 { 9.80 }	0.46	129.4 { 13.2 }	0.12	145.0 { 14.8 }
	25	0.62	66.2 { 6.75 }	0.58	73.9 { 7.54 }	0.55	85.0 { 8.67 }	0.52	95.6 { 9.76 }	0.38	124.3 { 12.7 }	0.10	137.5 { 14.0 }
	30	0.54	65.6 { 6.69 }	0.51	73.5 { 7.50 }	0.48	84.7 { 8.64 }	0.45	94.7 { 9.66 }	0.36	134.3 { 13.7 }	0.10	150.9 { 15.4 }
SW 70	40	0.46	71.3 { 7.28 }	0.44	79.9 { 8.15 }	0.41	92.3 { 9.42 }	0.39	101.9 { 10.4 }	0.28	129.4 { 13.2 }	0.08	144.1 { 14.7 }
	50	0.41	75.9 { 7.74 }	0.39	84.7 { 8.64 }	0.37	97.6 { 9.96 }	0.35	107.8 { 11.0 }	0.23	121.5 { 12.4 }	0.06	127.4 { 13.0 }
	60	0.38	79.6 { 8.12 }	0.36	88.9 { 9.07 }	0.32	96.6 { 9.86 }	0.29	101.9 { 10.4 }	0.19	112.7 { 11.5 }	0.05	123.5 { 12.6 }
	10	2.68	129.4 { 13.2 }	2.55	148.0 { 15.1 }	2.36	170.5 { 17.4 }	2.19	190.1 { 19.4 }	1.56	249.9 { 25.5 }	0.39	291.1 { 29.7 }
	15	2.09	146.0 { 14.9 }	1.98	165.6 { 16.9 }	1.83	190.1 { 19.4 }	1.69	210.7 { 21.5 }	1.18	266.6 { 27.2 }	0.30	308.7 { 31.5 }
	20	1.80	163.7 { 16.7 }	1.69	182.3 { 18.6 }	1.59	213.6 { 21.8 }	1.42	228.3 { 23.3 }	0.92	264.6 { 27.0 }	0.23	302.8 { 30.9 }
	25	1.53	167.2 { 17.1 }	1.42	184.2 { 18.8 }	1.26	202.4 { 20.7 }	1.13	215.5 { 22.0 }	0.72	248.0 { 25.3 }	0.19	280.0 { 28.6 }
EW 50	30	1.31	164.6 { 16.8 }	1.24	184.2 { 18.8 }	1.15	211.7 { 21.6 }	1.07	233.2 { 23.8 }	0.72	274.4 { 28.0 }	0.19	316.5 { 32.3 }
	40	1.09	174.4 { 17.8 }	1.02	193.1 { 19.7 }	0.92	212.7 { 21.7 }	0.83	227.4 { 23.2 }	0.55	263.6 { 26.9 }	0.15	300.9 { 30.7 }
	50	0.88	168.6 { 17.2 }	0.83	185.2 { 18.9 }	0.74	202.9 { 20.7 }	0.66	215.6 { 22.0 }	0.44	247.9 { 25.3 }	0.12	281.3 { 28.7 }
	60	0.73	159.7 { 16.3 }	0.68	174.4 { 17.8 }	0.60	190.1 { 19.4 }	0.54	201.9 { 20.6 }	0.36	230.3 { 23.5 }	0.10	258.7 { 26.4 }
	10	1.70	84 { 8.6 }	1.54	91 { 9.3 }	1.34	98 { 10.0 }	1.14	100 { 10.2 }	0.62	100 { 10.2 }	0.13	100 { 10.2 }
	15	1.28	90 { 9.2 }	1.16	98 { 10.0 }	1.01	106 { 10.8 }	0.85	107 { 10.9 }	0.47	107 { 10.9 }	0.10	107 { 10.9 }
	20	1.00	91 { 9.3 }	0.90	98 { 10.0 }	0.77	104 { 10.6 }	0.64	104 { 10.6 }	0.36	104 { 10.6 }	0.08	104 { 10.6 }
EW 63	25	0.83	91 { 9.3 }	0.74	98 { 10.0 }	0.63	102 { 10.4 }	0.53	102 { 10.4 }	0.29	102 { 10.4 }	0.07	102 { 10.4 }
	30	0.74	93 { 9.5 }	0.68	101 { 10.3 }	0.59	109 { 11.1 }	0.50	109 { 11.1 }	0.28	109 { 11.1 }	0.07	109 { 11.1 }
	40	0.57	91 { 9.3 }	0.52	98 { 10.0 }	0.45	103 { 10.5 }	0.38	103 { 10.5 }	0.22	103 { 10.5 }	0.05	103 { 10.5 }
	50	0.47	88 { 9.0 }	0.43	94 { 9.6 }	0.36	98 { 10.0 }	0.31	98 { 10.0 }	0.18	98 { 10.0 }	0.04	98 { 10.0 }
	60	0.39	83 { 8.5 }	0.36	89 { 9.1 }	0.30	92 { 9.4 }	0.26	92 { 9.4 }	0.15	92 { 9.4 }	0.04	92 { 9.4 }
	10	3.08	153 { 15.6 }	2.85	170 { 17.3 }	2.53	187 { 19.1 }	2.26	201 { 20.5 }	1.26	206 { 21.0 }	0.27	206 { 21.0 }
	15	2.31	166 { 16.9 }	2.13	182 { 18.6 }	1.90	202 { 20.6 }	1.70	216 { 22.0 }	0.95	220 { 22.4 }	0.21	220 { 22.4 }
EW 70	20	1.83	170 { 17.3 }	1.69	186 { 19.0 }	1.50	205 { 20.9 }	1.34	218 { 22.2 }	0.74	218 { 22.2 }	0.17	218 { 22.2 }
	25	1.51	171 { 17.4 }	1.39	185 { 18.9 }	1.22	202 { 20.6 }	1.07	210 { 21.4 }	0.59	210 { 21.4 }	0.13	210 { 21.4 }
	30	1.33	171 { 17.4 }	1.24	188 { 19.2 }	1.11	208 { 21.2 }	1.00	221 { 22.6 }	0.57	224 { 22.9 }	0.13	224 { 22.9 }
	40	1.05	170 { 17.3 }	0.98	186 { 19.0 }	0.88	204 { 20.8 }	0.79	217 { 22.1 }	0.45	217 { 22.1 }	0.11	217 { 22.1 }
	50	0.85	165 { 16.8 }	0.79	178 { 18.2 }	0.70	195 { 19.9 }	0.62	202 { 20.6 }	0.36	202 { 20.6 }	0.09	202 { 20.6 }
	60	0.70	155 { 15.8 }	0.65	169 { 17.2 }	0.58	182 { 18.6 }	0.50	185 { 18.9 }	0.29	185 { 18.9 }	0.07	185 { 18.9 }
	10	4.03	200 { 20.4 }	3.77	225 { 22.9 }	3.39	252 { 25.7 }	3.05	272 { 27.7 }	1.77	289 { 29.5 }	0.38	289 { 29.5 }
EW 70	15	3.01	217 { 22.1 }	2.82	242 { 24.7 }	2.54	271 { 27.6 }	2.29	291 { 29.7 }	1.33	307 { 31.4 }	0.30	307 { 31.4 }
	20	2.40	224 { 22.8 }	2.23	248 { 25.3 }	2.00	274 { 28.0 }	1.79	294 { 30.0 }	1.02	301 { 30.7 }	0.23	301 { 30.8 }
	25	1.99	226 { 23.0 }	1.84	248 { 25.3 }	1.64	273 { 27.9 }	1.47	291 { 29.7 }	0.82	293 { 29.9 }	0.19	293 { 29.9 }
	30	1.74	224 { 22.9 }	1.64	250 { 25.5 }	1.49	279 { 28.4 }	1.35	300 { 30.6 }	0.80	314 { 32.0 }	0.19	314 { 32.1 }
	40	1.37	224 { 22.8 }	1.28	247 { 25.3 }	1.16	274 { 27.9 }	1.05	293 { 29.9 }	0.61	299 { 30.5 }	0.15	299 { 30.5 }
	50	1.11	218 { 22.2 }	1.04	239 { 24.4 }	0.94	263 { 26.8 }	0.85	280 { 28.6 }	0.49	281 { 28.7 }	0.12	281 { 28.7 }
	60	0.92	206 { 21.0 }	0.86	226 { 23.0 }	0.77	247 { 25.2 }	0.69	259 { 26.4 }	0.40	259 { 26.4 }	0.10	259 { 26.5 }

■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19ページの熱定格係数を参照ください。

伝動能力表 EW・SWシリーズ

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}
EW/SW 80	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}
EW/SW 100	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}
EW/SW 125	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}
EW/SW 150	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}
EW/SW 175	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}
EW/SW 200	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19ページの熱定格係数を参照ください。

■軸許容荷重 EW・EWMシリーズ

1. 出力軸 中実軸許容ラジアル荷重

一段減速 [1/10~1/60]

サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
許容ラジアル荷重 N(kgf)	2264 {231}	2901 {231}	3881 {396}	7575 {773}	11505 {1174}	15131 {1544}	21825 {2227}	24451 {2495}	29743 {3035}

2. 出力軸 中空軸許容ラジアル荷重

一段減速 [1/10~1/60]

サイズ	減速比	出力軸・許容ラジアル荷重											
		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}

3. 出力軸 中空軸許容アキシャル荷重

一段減速 [1/10~1/60]

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

■実減速比

EW・EWMシリーズは全て実減速比です。

■軸許容荷重 SW・SWMシリーズ

1. 出力軸 中空軸許容ラジアル荷重

一段減速 [1/10~1/60]

サイズ	減速比	出力軸・許容ラジアル荷重											
		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}
SW35	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}
SW42	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}
SW56	10	2304	{235}	2426	{248}	2570	{262}	2700	{276}	3127	{319}	5018	{512}
	30	3522	{359}	3724	{380}	3982	{406}	4215	{430}	5018	{512}	5018	{512}
	60	4506	{460}	4773	{487}	5018	{512}	5018	{512}	5018	{512}	5018	{512}
SW70	10	2607	{266}	2711	{277}	2854	{291}	2985	{305}	3591	{366}	6990	{713}
	30	4115	{420}	4332	{442}	4619	{471}	4880	{498}	6091	{622}	9320	{951}
	60	5495	{561}	5826	{595}	6297	{643}	6715	{685}	8392	{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}
SW100	60	8155	{832}	8621	{880}	9269	{946}	9983	{1019}	12824	{1309}	15513	{1583}
	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}
SW125	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}
	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}
SW150	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}
	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}
SW175	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}
	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}
SW200	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}
	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}
SW200	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}

2. 出力軸 中空軸許容アキシャル荷重 一段減速 [1/10~1/60]

サイズ	減速比	出力軸・許容アキシャル荷重											
		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}
SW35	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}
SW42	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}
SW56	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}
SW70	10	4846	{494}	5107	{521}	5474	{559}	5818	{594}	7475	{763}	11613	{1185}
	30	9402	{959}	10095	{1030}	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}
SW100	60	16067	{1640}	15993	{1632}	15903	{1623}	15876	{1620}	15807	{1613}	15625	{1594}
	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}
SW125	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}
	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}
SW150	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}
	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}
SW175	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}
	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}
SW200	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}
	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}
SW200	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}

3. 出力軸 中実軸許容ラジアル荷重 一段減速 [1/10~1/60]

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}

■実減速比

SW・SWMシリーズは全て実減速比です。

■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
SW35	10	61%	EW63	10	64%	EW/SW125	10	66%
	15	54%		15	56%		15	59%
	20	47%		20	52%		20	55%
	25	43%		25	49%		25	51%
	30	39%		30	41%		30	44%
	40	31%		40	36%		40	39%
	50	28%		50	33%		50	35%
	60	24%		60	31%		60	32%
SW42	10	61%	EW/SW70	10	63%	EW/SW150	10	66%
	15	54%		15	56%		15	59%
	20	47%		20	52%		20	55%
	25	44%		25	48%		25	53%
	30	38%		30	40%		30	44%
	40	32%		40	36%		40	39%
	50	29%		50	33%		50	37%
	60	26%		60	30%		60	33%
EW50	10	64%	EW/SW80	10	65%	EW/SW175	10	66%
	15	57%		15	57%		15	59%
	20	53%		20	53%		20	55%
	25	49%		25	50%		25	51%
	30	41%		30	42%		30	44%
	40	37%		40	37%		40	39%
	50	33%		50	34%		50	36%
	60	30%		60	32%		60	33%
SW56	10	63%	EW/SW100	10	66%	EW/SW200	10	65%
	15	56%		15	59%		15	58%
	20	49%		20	54%		20	53%
	25	46%		25	51%		25	49%
	30	40%		30	44%		30	42%
	40	34%		40	38%		40	37%
	50	31%		50	35%		50	33%
	60	28%		60	33%		60	30%

※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下さい。
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、カタログ20ページをご参照下さい。

■入力軸換算慣性モーメント（中空軸・中実軸共通）

EWシリーズ

一段減速タイプ

 $\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2 \{ \times 10^{-3} \text{kgf} \cdot \text{m}^2 \}$

減速比 \ サイズ	EW50	EW63	EW70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
10	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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	0.2 {0.6}	0.4 {1.4}	0.6 {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}

EWMシリーズ

一段減速タイプ

モータkW $\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2 \{ \times 10^{-3} \text{kgf} \cdot \text{m}^2 \}$

減速比 \ サイズ		EWM50	EWM63	EWM70	EWM80	EWM100	EWM125	EWM150	EWM175	EWM200	
10		0.75 2.0 {7.8}	1.5 4.2 {16.6}	2.2 4.5 {18.1}	3.7 7.9 {31.4}	5.5 19.7 {78.8}	※ブレーキ付は195ページ ブレーキ特性の表より GD ² ・慣性モーメント を加算ください。				
15		0.75 2.0 {7.8}	1.5 4.2 {16.6}	2.2 4.5 {18.1}	3.7 7.9 {31.4}	5.5 19.7 {78.8}					
20		0.75 2.0 {7.8}	1.5 4.1 {16.5}	2.2 4.5 {17.9}	3.7 7.9 {31.4}	5.5 19.5 {77.8}					
25		0.75 2.0 {7.8}	1.5 4.1 {16.5}	1.5 4.5 {17.8}	2.2 4.6 {18.4}	3.7 8.9 {35.4}					5.5 21.0 {83.8}
30		0.75 2.0 {7.8}	1.5 4.2 {16.6}	1.5 4.5 {18.0}	2.2 4.6 {18.4}	3.7 8.9 {35.4}					5.5 21.5 {85.8}
40		0.4 1.1 {4.6}	0.75 2.1 {8.2}	0.75 2.4 {9.5}	1.5 4.5 {18.1}	2.2 5.6 {22.4}	3.7 10.4 {41.4}	5.5 24.0 {95.8}			
50		0.4 1.1 {4.6}	0.75 2.1 {8.2}	0.75 2.4 {9.4}	1.5 4.5 {18.1}	2.2 5.6 {22.4}	3.7 10.4 {41.4}	5.5 23.5 {93.8}			
60		0.4 1.1 {4.6}	0.75 2.0 {8.1}	0.75 2.4 {9.4}	1.5 4.5 {18.1}	2.2 5.4 {21.4}	3.7 10.1 {40.4}	5.5 23.2 {92.8}			

■入力軸換算慣性モーメント（中空軸・中実軸共通）

SWシリーズ

一段減速

 $\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2 \{ \times 10^{-3} \text{kgf} \cdot \text{m}^2 \}$

減速比 \ サイズ	SW35	SW42	SW56	SW70	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
10	0.02 {0.06}	0.03 {0.11}	0.10 {0.40}	0.3 {1.2}	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	0.02 {0.06}	0.02 {0.09}	0.09 {0.35}	0.3 {1.1}	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	0.02 {0.06}	0.02 {0.09}	0.08 {0.34}	0.3 {1.1}	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	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.32}	0.3 {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	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.33}	0.3 {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	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.32}	0.3 {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	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.31}	0.2 {0.9}	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	0.01 {0.05}	0.02 {0.08}	0.08 {0.31}	0.2 {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}

SWMシリーズ

一段減速

モータkW $\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2 \{ \times 10^{-3} \text{kgf} \cdot \text{m}^2 \}$

減速比 \ サイズ	SWM35	SWM42	SWM56	SWM70		SWM80		SWM100	SWM125	SWM150
10	0.2 0.5 {1.9}	0.4 1.0 {4.2}	0.75 2.1 {8.6}	2.2 4.9 {19.7}	1.5 4.5 {17.9}	3.7 7.9 {31.4}	—	5.5 19.7 {78.8}	—	—
15	0.2 0.5 {1.9}	0.4 1.0 {4.2}	0.75 2.1 {8.5}	2.2 4.9 {19.6}	1.5 4.4 {17.8}	3.7 7.9 {31.4}	—	5.5 19.7 {78.8}	—	—
20	0.2 0.5 {1.9}	0.4 1.0 {4.2}	0.75 2.1 {8.5}	1.5 4.4 {17.8}	—	3.7 7.9 {31.4}	2.2 4.6 {18.2}	5.5 19.5 {77.8}	—	—
25	0.2 0.5 {1.9}	0.4 1.0 {4.2}	0.75 2.1 {8.5}	1.5 4.4 {17.6}	—	2.2 4.6 {18.4}	—	3.7 8.9 {35.4}	5.5 21.0 {83.8}	—
30	—	0.2 0.5 {2.0}	0.4 1.3 {5.2}	1.5 4.4 {17.7}	0.75 2.3 {9.3}	2.2 4.6 {18.4}	—	3.7 8.9 {35.4}	5.5 21.5 {85.8}	—
40	—	0.2 0.5 {2.0}	0.4 1.3 {5.2}	0.75 2.3 {9.3}	—	1.5 4.5 {18.1}	—	2.2 5.6 {22.4}	3.7 10.4 {41.4}	5.5 24.0 {95.8}
50	—	0.2 0.5 {2.0}	0.4 1.3 {5.2}	0.75 2.3 {9.1}	—	1.5 4.5 {18.1}	—	2.2 5.6 {22.4}	3.7 10.4 {41.4}	5.5 23.5 {93.8}
60	—	0.2 0.5 {2.0}	0.4 1.3 {5.2}	0.75 2.3 {9.1}	—	1.5 4.5 {18.1}	—	2.2 5.4 {21.4}	3.7 10.1 {40.4}	5.5 23.2 {92.8}

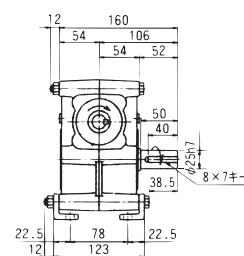
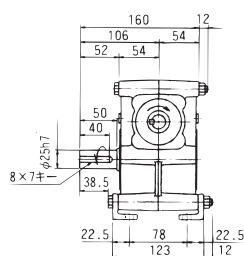
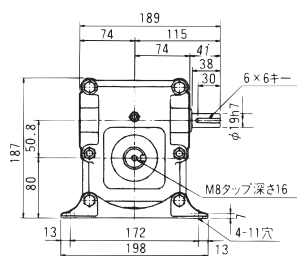
※ブレーキ付は195ページ、ブレーキ特性の表よりGD²・慣性モーメントを加算ください。

寸法図 EW50 (一段減速1/10~1/60)

EW50T

(L)

(R)

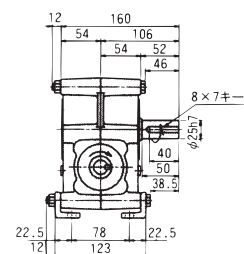
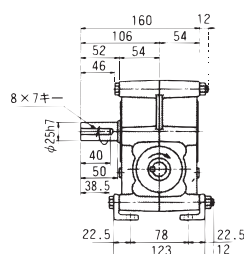
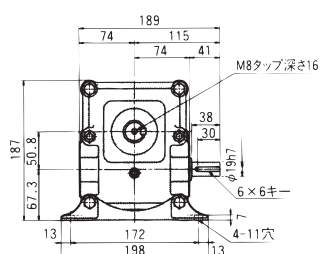


質量6.3kg

EW50B

(L)

(R)

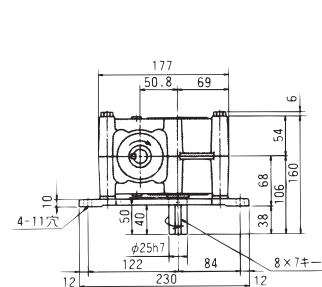
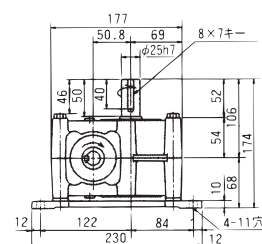
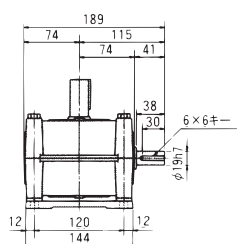


質量6.3kg

EW50V

(RU)

(RD)



質量6.3kg

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
EW 50	10	1.70	84{8.6}	1.54	91{9.3}	1.34	98{10.0}	1.14	100{10.2}	0.62	100{10.2}	0.13	100{10.2}
	15	1.28	90{9.2}	1.16	98{10.0}	1.01	106{10.8}	0.85	107{10.9}	0.47	107{10.9}	0.10	107{10.9}
	20	1.00	91{9.3}	0.90	98{10.0}	0.77	104{10.6}	0.64	104{10.6}	0.36	104{10.6}	0.08	104{10.6}
	25	0.83	91{9.3}	0.74	98{10.0}	0.63	102{10.4}	0.53	102{10.4}	0.29	102{10.4}	0.07	102{10.4}
	30	0.74	93{9.5}	0.68	101{10.3}	0.59	109{11.1}	0.50	109{11.1}	0.28	109{11.1}	0.07	109{11.1}
	40	0.57	91{9.3}	0.52	98{10.0}	0.45	103{10.5}	0.38	103{10.5}	0.22	103{10.5}	0.05	103{10.5}
	50	0.47	88{9.0}	0.43	94{9.6}	0.36	98{10.0}	0.31	98{10.0}	0.18	98{10.0}	0.04	98{10.0}
	60	0.39	83{8.5}	0.36	89{9.1}	0.30	92{9.4}	0.26	92{9.4}	0.15	92{9.4}	0.04	92{9.4}

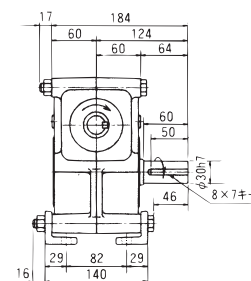
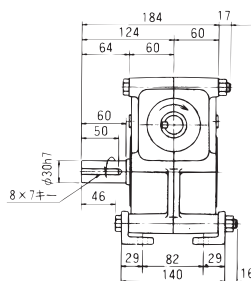
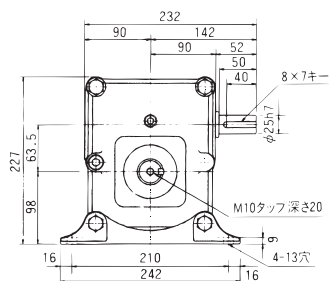
■ 内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

寸法図 EW63 (一段減速1/10~1/60)

EW63T

(L)

(R)

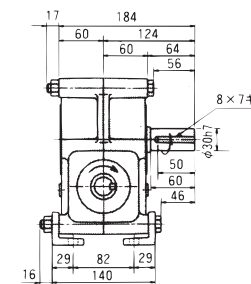
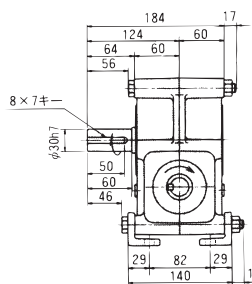
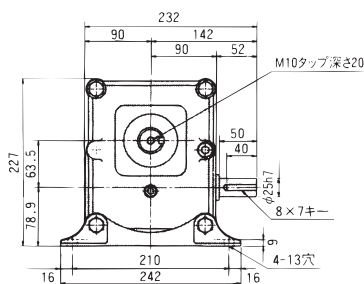


質量10.5kg

EW63B

(L)

(R)

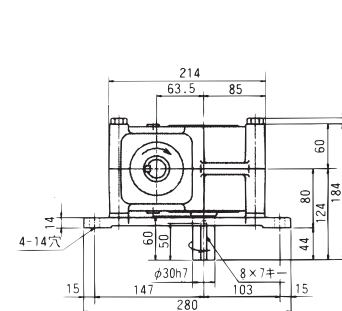
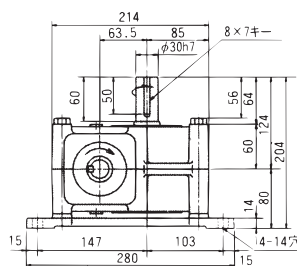
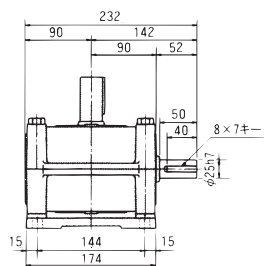


質量10.5kg

EW63V

(RU)

(RD)



質量10.5kg

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
EW 63	10	3.08	153{15.6}	2.85	170{17.3}	2.53	187{19.1}	2.26	201{20.5}	1.26	206{21.0}	0.27	206{21.0}
	15	2.31	166{16.9}	2.13	182{18.6}	1.90	202{20.6}	1.70	216{22.0}	0.95	220{22.4}	0.21	220{22.4}
	20	1.83	170{17.3}	1.69	186{19.0}	1.50	205{20.9}	1.34	218{22.2}	0.74	218{22.2}	0.17	218{22.2}
	25	1.51	171{17.4}	1.39	185{18.9}	1.22	202{20.6}	1.07	210{21.4}	0.59	210{21.4}	0.13	210{21.4}
	30	1.33	171{17.4}	1.24	188{19.2}	1.11	208{21.2}	1.00	221{22.6}	0.57	224{22.9}	0.13	224{22.9}
	40	1.05	170{17.3}	0.98	186{19.0}	0.88	204{20.8}	0.79	217{22.1}	0.45	217{22.1}	0.11	217{22.1}
	50	0.85	165{16.8}	0.79	178{18.2}	0.70	195{19.9}	0.62	202{20.6}	0.36	202{20.6}	0.09	202{20.6}
	60	0.70	155{15.8}	0.65	169{17.2}	0.58	182{18.6}	0.50	185{18.9}	0.29	185{18.9}	0.07	185{18.9}

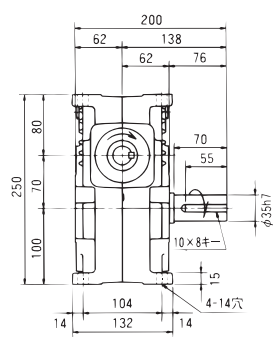
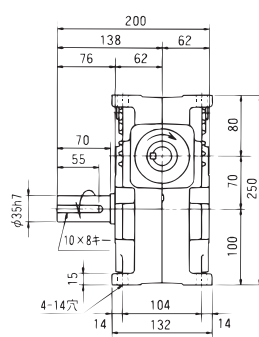
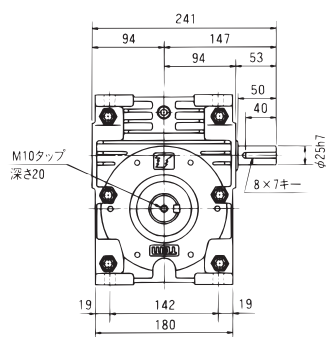
■ 内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

寸法図 EW70 (一段減速1/10~1/60)

EW70T

(L)

(R)

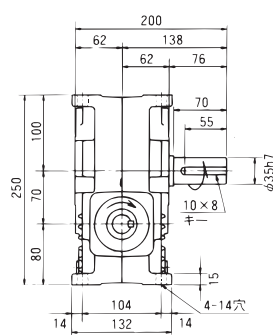
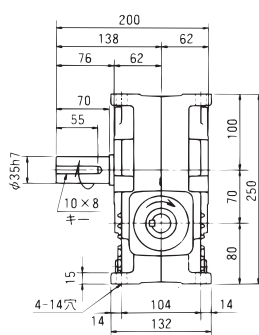
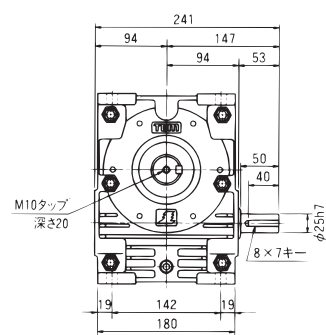


質量13kg

EW70B

(L)

(R)

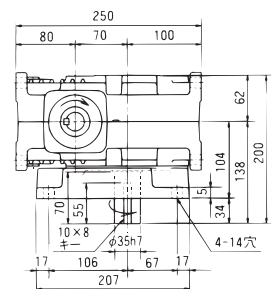
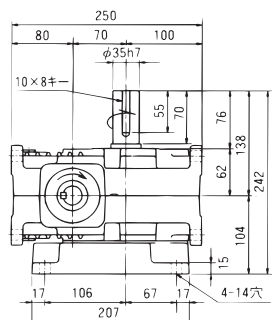
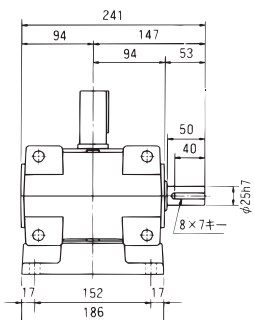


質量13kg

EW70V

(RU)

(RD)



質量14.6kg

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]
EW 70	10	4.03	200 {20.4}	3.77	225 {22.9}	3.39	252 {25.7}	3.05	272 {27.7}	1.77	289 {29.5}	0.38	289 {29.5}
	15	3.01	217 {22.1}	2.82	242 {24.7}	2.54	271 {27.6}	2.29	291 {29.7}	1.33	307 {31.4}	0.30	307 {31.4}
	20	2.40	224 {22.8}	2.23	248 {25.3}	2.00	274 {28.0}	1.79	294 {30.0}	1.02	301 {30.7}	0.23	301 {30.8}
	25	1.99	226 {23.0}	1.84	248 {25.3}	1.64	273 {27.9}	1.47	291 {29.7}	0.82	293 {29.9}	0.19	293 {29.9}
	30	1.74	224 {22.9}	1.64	250 {25.5}	1.49	279 {28.4}	1.35	300 {30.6}	0.80	314 {32.0}	0.19	314 {32.1}
	40	1.37	224 {22.8}	1.28	247 {25.3}	1.16	274 {27.9}	1.05	293 {29.9}	0.61	299 {30.5}	0.15	299 {30.5}
	50	1.11	218 {22.2}	1.04	239 {24.4}	0.94	263 {26.8}	0.85	280 {28.6}	0.49	281 {28.7}	0.12	281 {28.7}
	60	0.92	206 {21.0}	0.86	226 {23.0}	0.77	247 {25.2}	0.69	259 {26.4}	0.40	259 {26.4}	0.10	259 {26.5}

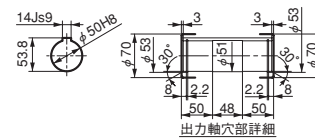
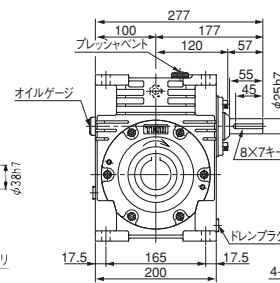
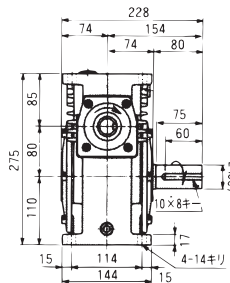
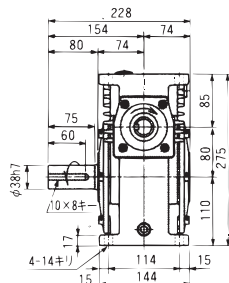
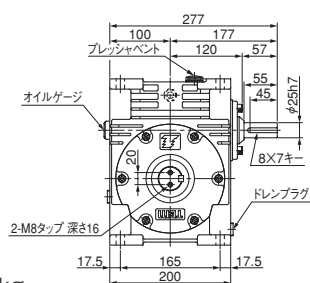
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

EW80T

(L)

(R)

(H)



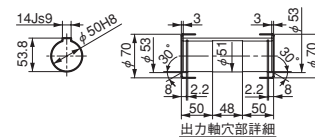
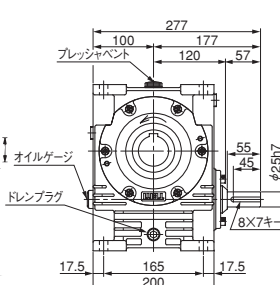
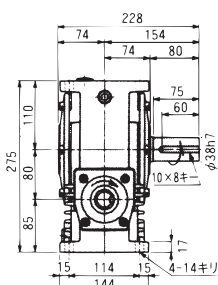
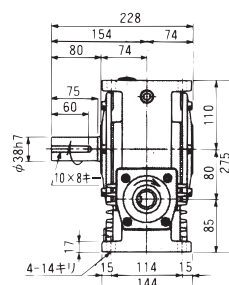
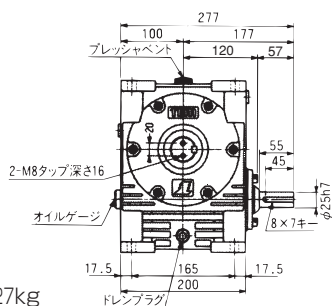
質量28kg

EW80B

(L)

(R)

(H)

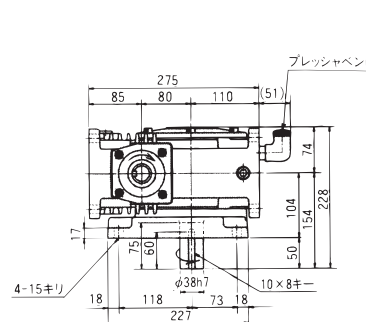
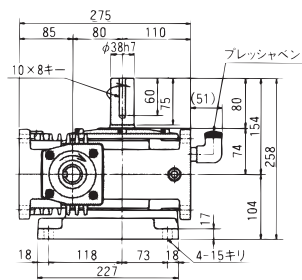
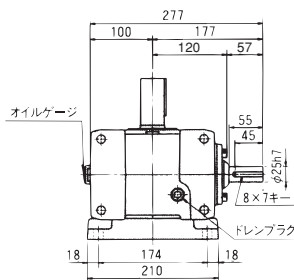


質量27kg

EW80V

(RU)

(RD)



質量30kg

伝動能力表 (選定テーブル 3)

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
EW 80	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19ページの熱定格係数を参照ください。

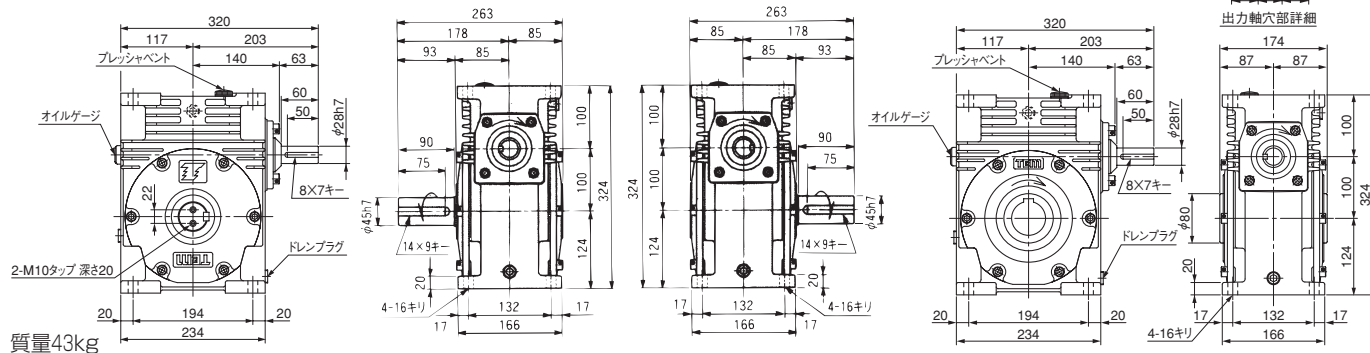
寸法図 EW100 (一段減速1/10~1/60)

EW100T

(L)

[R]

[H]

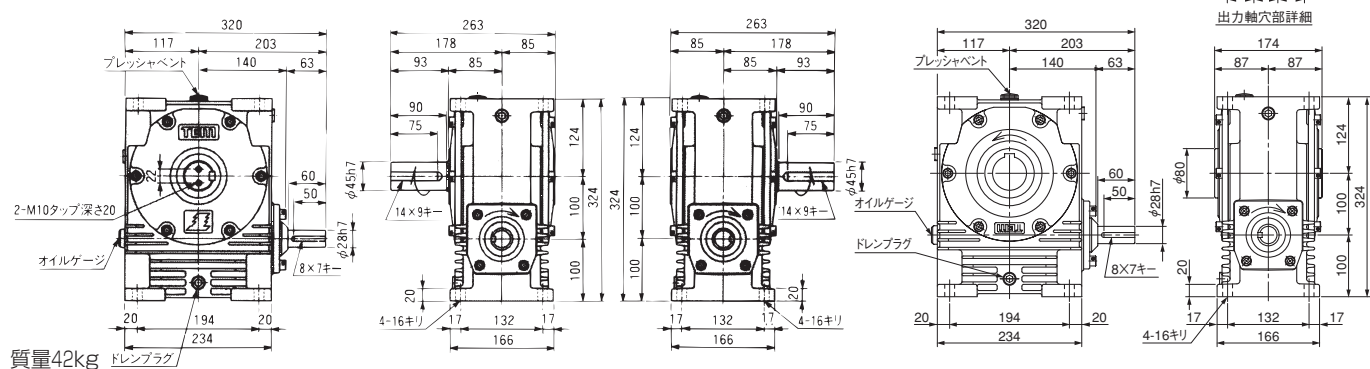


EW100B

(L)

[R]

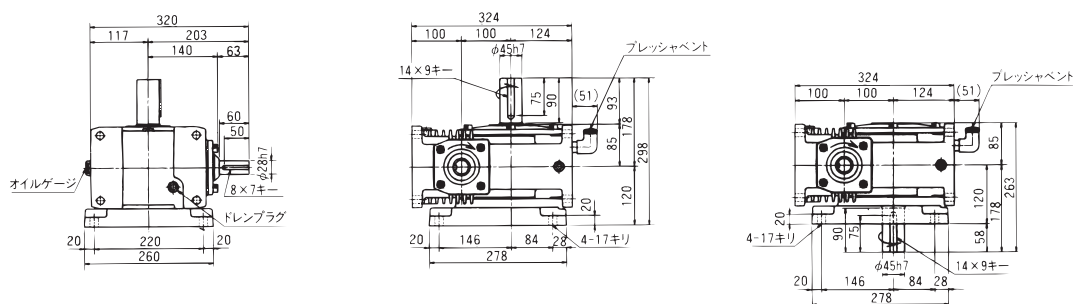
(H)



EW100V

[RU]

[RD]



質量48kg

伝動能力表（選定テーブル3）

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min			1450r/min			1150r/min			950r/min			500r/min			100r/min		
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	
EW 100	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]

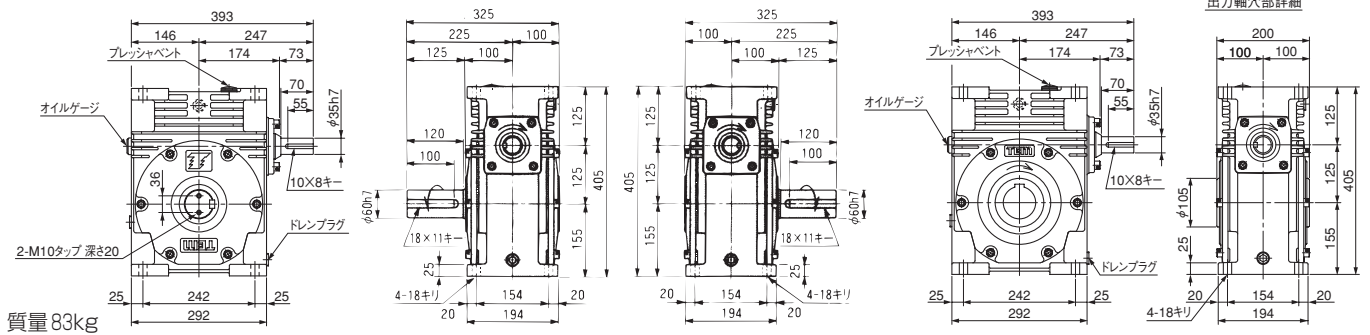
 内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

EW125T

(L)

(R)

(H)

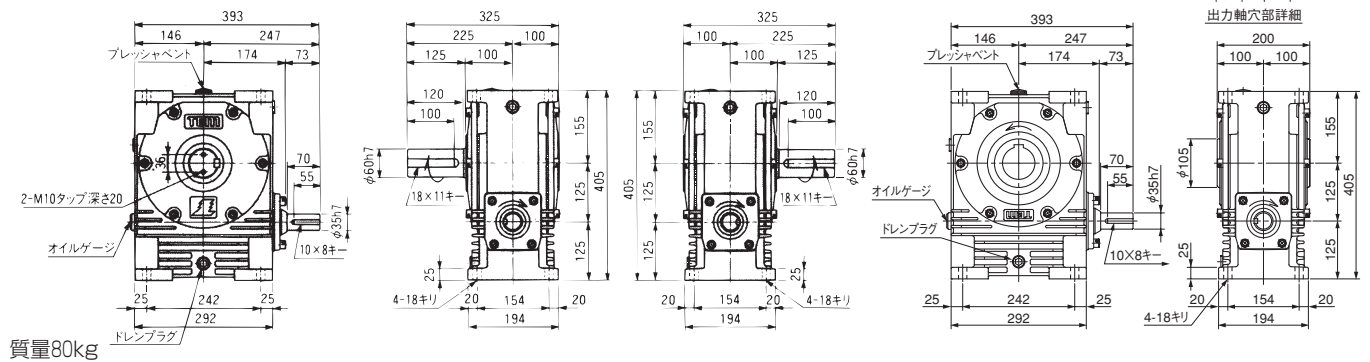


EW125B

(L)

(R)

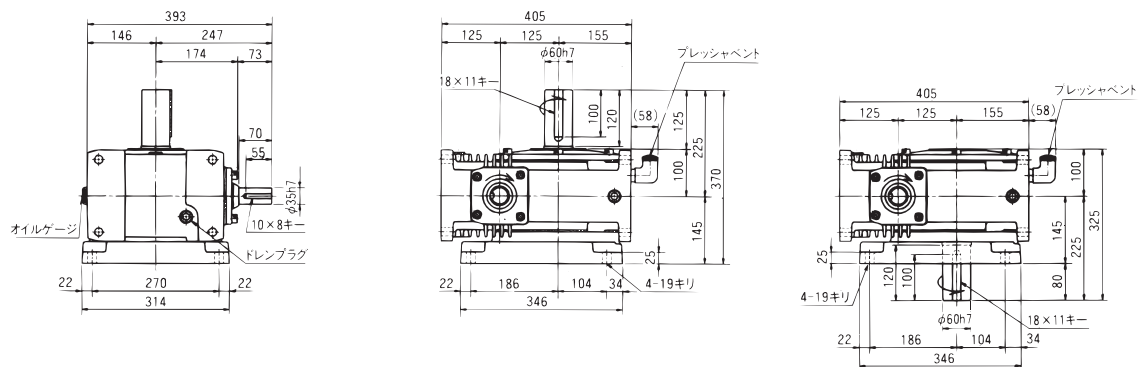
(H)



EW125V

(RU)

(RD)



伝動能力表 (選定テーブル 3)

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]
EW 125	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19ページの熱定格係数を参照ください。

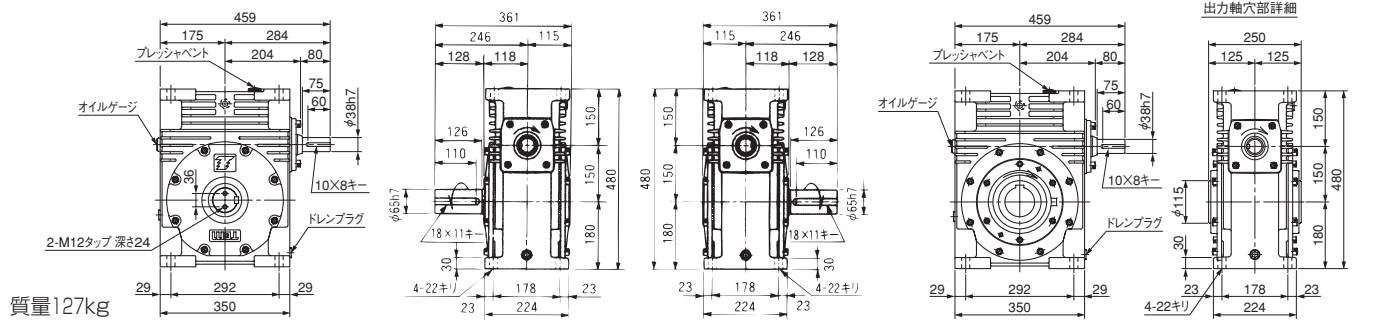
寸法図 EW150 (一段減速1/10~1/60)

EW150T

(L)

(R)

(H)



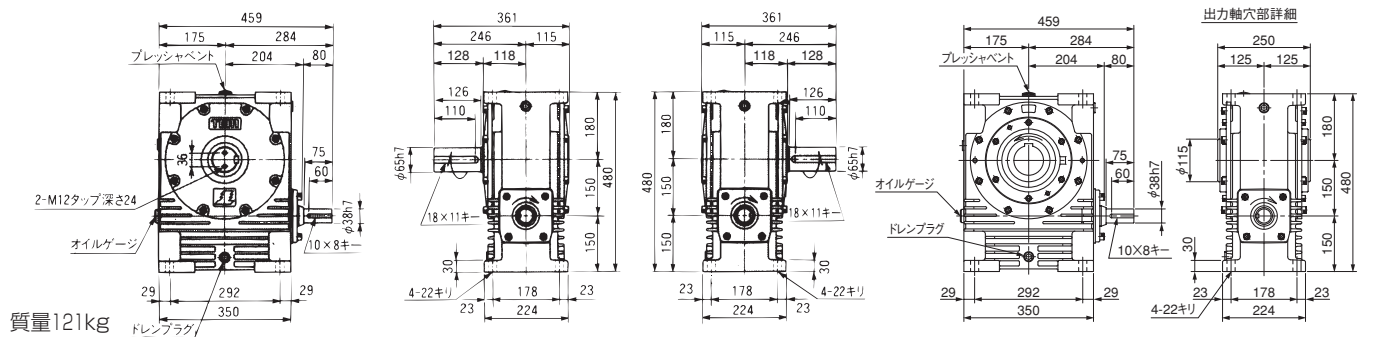
質量127kg

EW150B

(L)

(R)

(H)

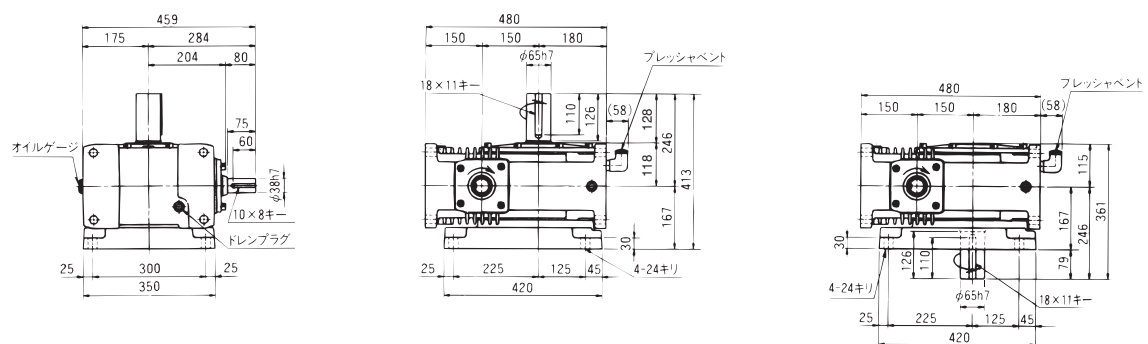


質量121kg

EW150V

[RU]

[RD]



質量145kg

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

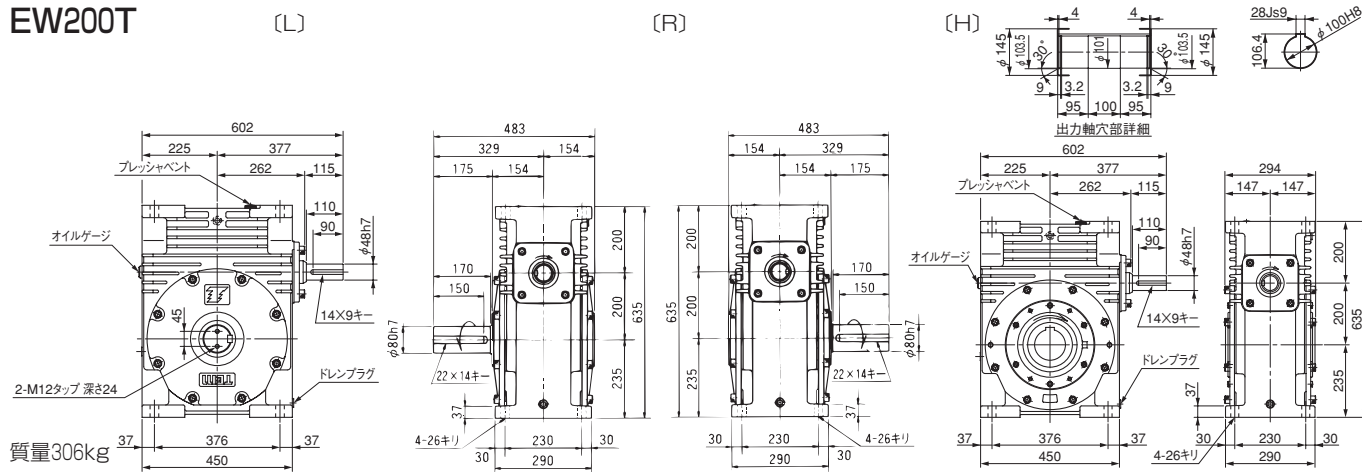
伝動能力表（選定テーブル3）

サイズ	減速比	1750r/min			1450r/min			1150r/min			950r/min			500r/min			100r/min		
		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	
EW 150	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}

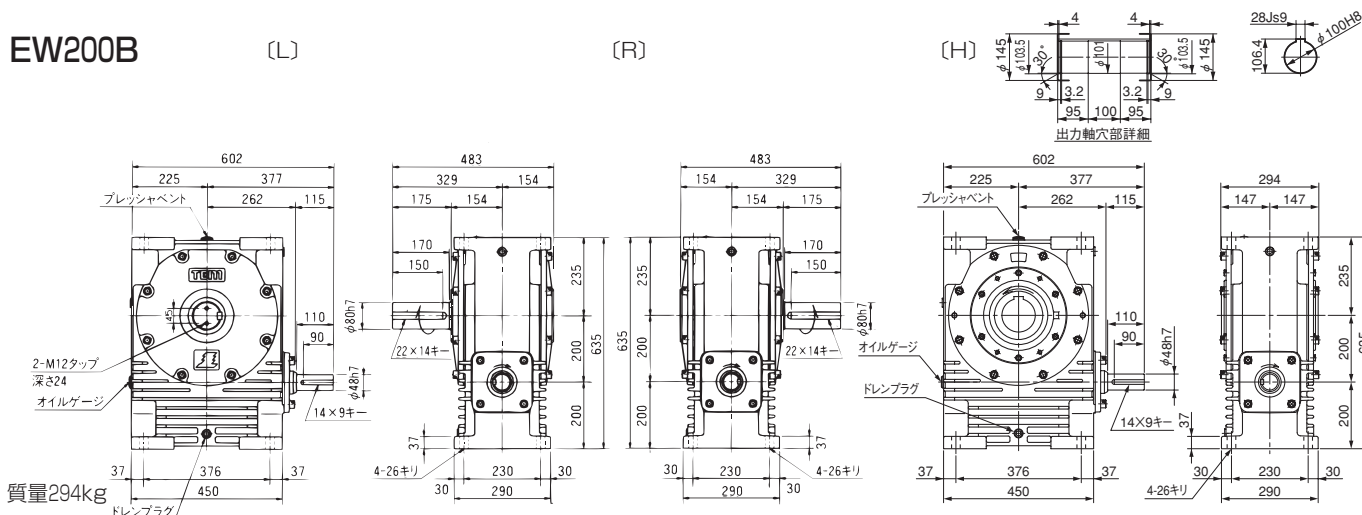
内の節用の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

寸法図 EW200 (一段減速1/10~1/60)

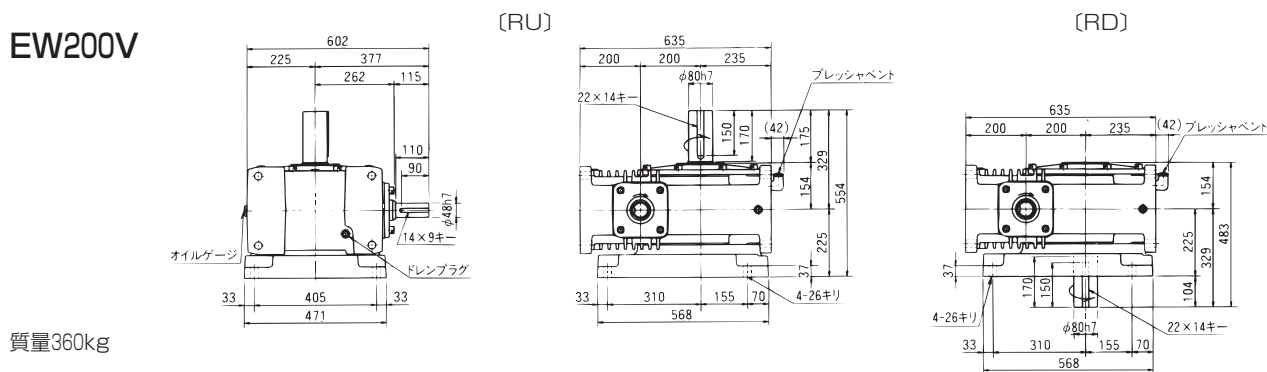
EW200T



EW200B



EW200V



伝動能力表 (選定テーブル 3)

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m [kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m [kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m [kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m [kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m [kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m [kgf·m]
EW 200	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19ページの熱定格係数を参照ください。

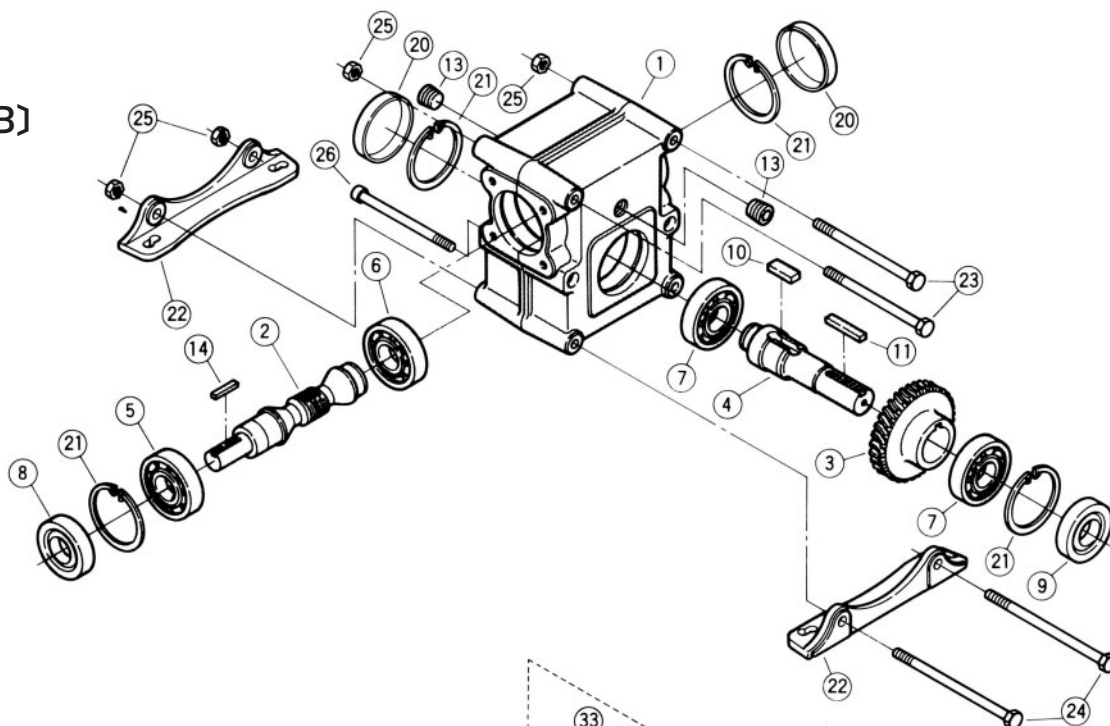
〈減速比〉

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

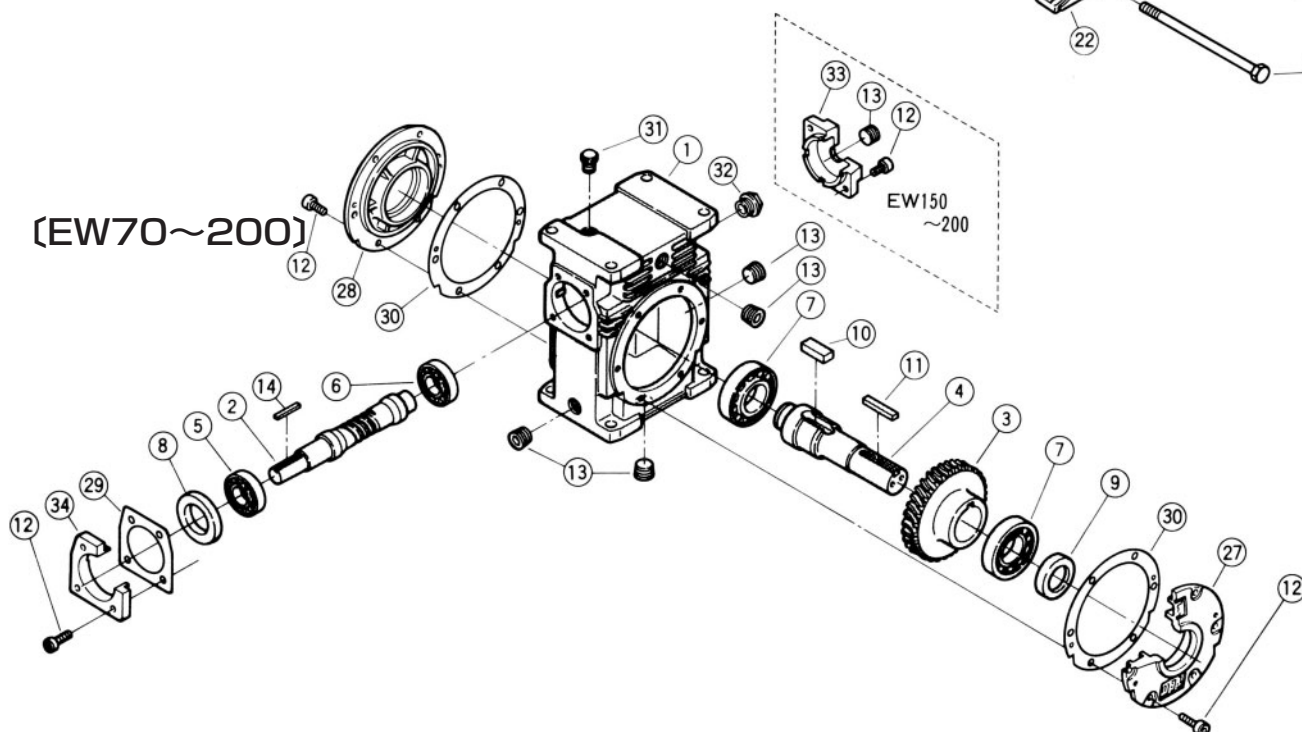
〈心間距離〉

サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
心間距離	50.8mm	63.5mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm

〔EW50~63〕



〔EW70~200〕



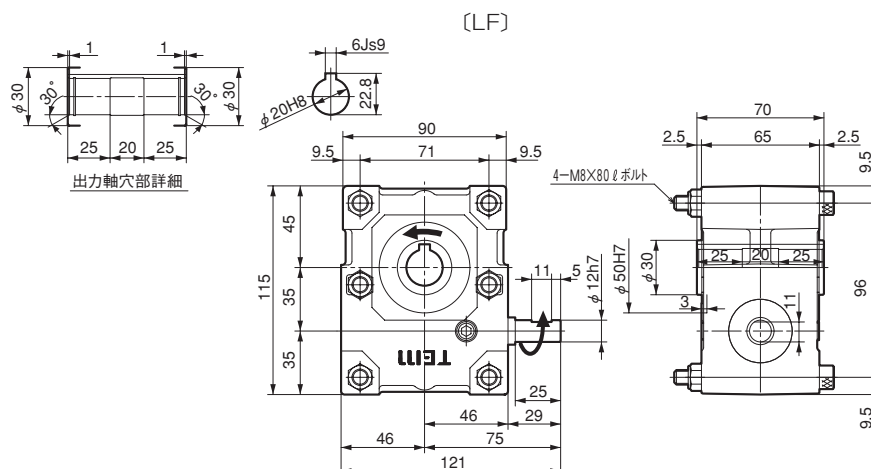
〈部品名〉 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は225 ページパーツリストをご参照ください。

番号	部品名	番号	部品名	番号	部品名	番号	部品名	番号	部品名	番号	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	アナトメワ	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	22	アシ	27	出ベアサボ 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	六角ボルトA	28	出ベアサボ II	33	入フタ
5	入力軸ベアリングA	10	平行キー カク	15	バネ座金	24	六角ボルトB	29	シム I	34	入シールサボ

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

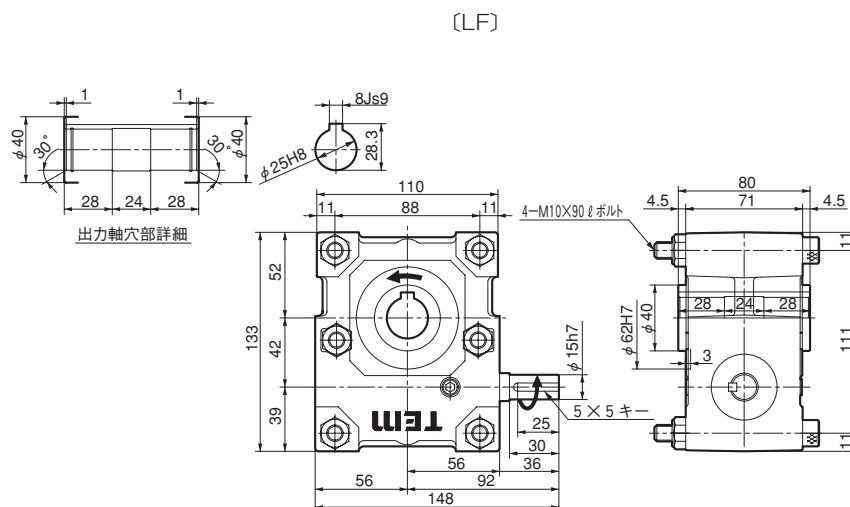
寸法図 SW35E・SW42E（一段減速1/10～1/60）

SW35E



概略質量 4 kg

SW42E



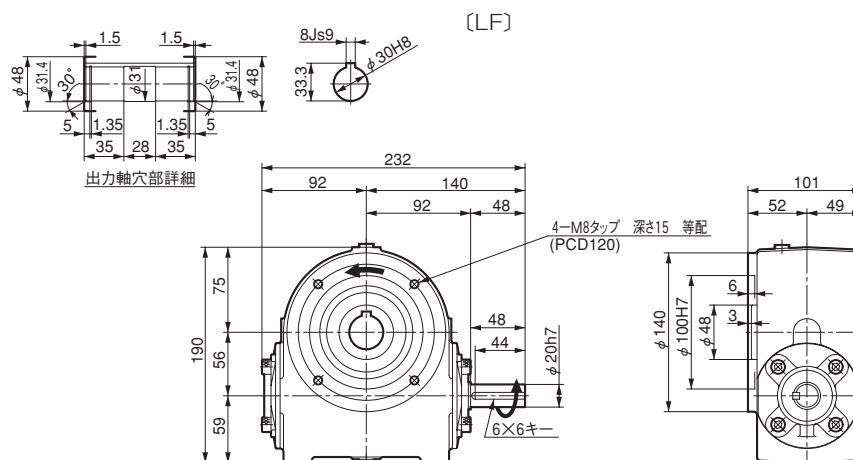
概略質量 6 kg

伝動能力表（選定テーブル 3）

※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

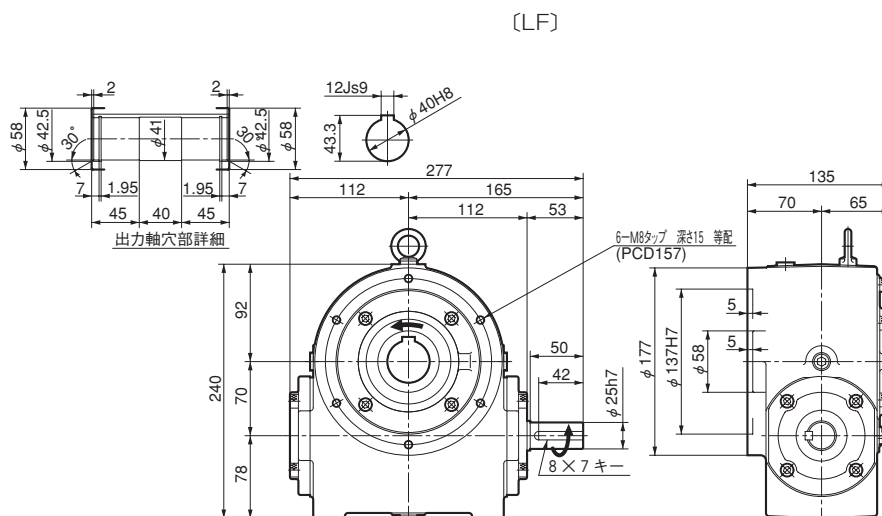
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW35E	10	0.38	17.2 { 1.76 }	0.35	19.4 { 1.98 }	0.33	22.6 { 2.31 }	0.31	25.7 { 2.62 }	0.22	33.1 { 3.38 }	0.050	36.3 { 3.70 }
	15	0.29	19.3 { 1.97 }	0.28	21.7 { 2.22 }	0.26	25.2 { 2.57 }	0.25	28.6 { 2.92 }	0.15	32.4 { 3.31 }	0.036	34.8 { 3.56 }
	20	0.25	21.4 { 2.18 }	0.24	23.7 { 2.42 }	0.22	27.7 { 2.83 }	0.21	30.2 { 3.08 }	0.12	32.7 { 3.34 }	0.030	35.2 { 3.59 }
	25	0.21	21.3 { 2.18 }	0.20	23.9 { 2.44 }	0.19	27.7 { 2.83 }	0.17	30.1 { 3.07 }	0.11	32.6 { 3.32 }	0.026	34.8 { 3.55 }
	30	0.18	20.5 { 2.09 }	0.18	23.5 { 2.40 }	0.17	27.0 { 2.75 }	0.16	30.1 { 3.07 }	0.10	33.8 { 3.45 }	0.025	36.1 { 3.68 }
	40	0.16	22.7 { 2.32 }	0.15	25.1 { 2.56 }	0.14	29.1 { 2.97 }	0.13	30.1 { 3.07 }	0.08	32.4 { 3.31 }	0.020	34.5 { 3.52 }
	50	0.14	23.9 { 2.44 }	0.13	26.3 { 2.68 }	0.12	27.6 { 2.82 }	0.10	28.6 { 2.92 }	0.06	30.8 { 3.14 }	0.017	32.9 { 3.36 }
	60	0.13	23.3 { 2.38 }	0.12	24.7 { 2.52 }	0.10	26.4 { 2.69 }	0.09	27.3 { 2.79 }	0.06	29.6 { 3.02 }	0.015	31.1 { 3.17 }
SW42E	10	0.56	26.4 { 2.69 }	0.53	29.4 { 3.00 }	0.49	34.4 { 3.51 }	0.46	38.7 { 3.95 }	0.36	55.9 { 5.70 }	0.090	61.5 { 6.28 }
	15	0.43	29.0 { 2.95 }	0.41	32.5 { 3.32 }	0.38	37.6 { 3.83 }	0.36	42.5 { 4.34 }	0.26	54.6 { 5.57 }	0.062	59.6 { 6.08 }
	20	0.38	32.5 { 3.32 }	0.36	36.8 { 3.75 }	0.33	42.0 { 4.29 }	0.32	47.7 { 4.87 }	0.21	57.8 { 5.90 }	0.050	63.2 { 6.45 }
	25	0.32	32.2 { 3.28 }	0.30	36.0 { 3.67 }	0.28	41.5 { 4.23 }	0.27	46.8 { 4.78 }	0.17	54.8 { 5.59 }	0.044	59.4 { 6.06 }
	30	0.28	32.8 { 3.35 }	0.26	36.2 { 3.69 }	0.24	40.2 { 4.10 }	0.23	46.2 { 4.71 }	0.17	61.4 { 6.27 }	0.045	67.2 { 6.86 }
	40	0.24	34.8 { 3.55 }	0.23	39.2 { 4.00 }	0.21	44.7 { 4.56 }	0.21	50.5 { 5.15 }	0.13	57.7 { 5.89 }	0.035	62.3 { 6.36 }
	50	0.21	36.8 { 3.75 }	0.21	41.4 { 4.22 }	0.19	47.1 { 4.81 }	0.17	49.6 { 5.06 }	0.11	54.5 { 5.56 }	0.030	59.1 { 6.03 }
	60	0.20	38.8 { 3.96 }	0.19	42.9 { 4.38 }	0.17	46.4 { 4.73 }	0.15	48.0 { 4.90 }	0.09	53.0 { 5.41 }	0.025	56.5 { 5.77 }

SW56E



概略質量12kg

SW70E



概略質量21kg

伝動能力表 (選定テーブル 3)

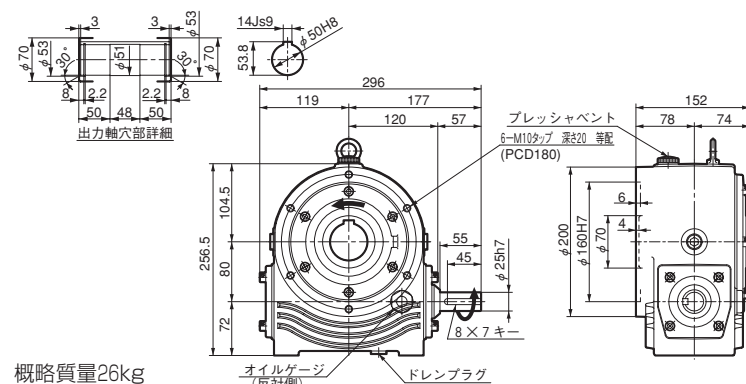
※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW56E	10	1.11	53.0 {5.41}	1.04	59.5 {6.07}	0.98	69.8 {7.12}	0.92	79.1 {8.07}	0.77	120.5 {12.3}	0.19	138.2 {14.1}
	15	0.86	59.2 {6.04}	0.81	66.5 {6.79}	0.76	77.6 {7.92}	0.71	86.6 {8.84}	0.58	128.4 {13.1}	0.14	140.1 {14.3}
	20	0.74	65.7 {6.70}	0.70	73.7 {7.52}	0.66	86.3 {8.81}	0.61	96.0 {9.80}	0.46	129.4 {13.2}	0.12	145.0 {14.8}
	25	0.62	66.2 {6.75}	0.58	73.9 {7.54}	0.55	85.0 {8.67}	0.52	95.6 {9.76}	0.38	124.3 {12.7}	0.10	137.5 {14.0}
	30	0.54	65.6 {6.69}	0.51	73.5 {7.50}	0.48	84.7 {8.64}	0.45	94.7 {9.66}	0.36	134.3 {13.7}	0.10	150.9 {15.4}
	40	0.46	71.3 {7.28}	0.44	79.9 {8.15}	0.41	92.3 {9.42}	0.39	101.9 {10.4}	0.28	129.4 {13.2}	0.08	144.1 {14.7}
	50	0.41	75.9 {7.74}	0.39	84.7 {8.64}	0.37	97.6 {9.96}	0.35	107.8 {11.0}	0.23	121.5 {12.4}	0.06	127.4 {13.0}
	60	0.38	79.6 {8.12}	0.36	88.9 {9.07}	0.32	96.6 {9.86}	0.29	101.9 {10.4}	0.19	112.7 {11.5}	0.05	123.5 {12.6}
SW70E	10	2.68	129.4 {13.2}	2.55	148.0 {15.1}	2.36	170.5 {17.4}	2.19	190.1 {19.4}	1.56	249.9 {25.5}	0.39	291.1 {29.7}
	15	2.09	146.0 {14.9}	1.98	165.6 {16.9}	1.83	190.1 {19.4}	1.69	210.7 {21.5}	1.18	266.6 {27.2}	0.30	308.7 {31.5}
	20	1.80	163.7 {16.7}	1.69	182.3 {18.6}	1.59	213.6 {21.8}	1.42	228.3 {23.3}	0.92	264.6 {27.0}	0.23	302.8 {30.9}
	25	1.53	167.2 {17.1}	1.42	184.2 {18.8}	1.26	202.4 {20.7}	1.13	215.5 {22.0}	0.72	248.0 {25.3}	0.19	280.0 {28.6}
	30	1.31	164.6 {16.8}	1.24	184.2 {18.8}	1.15	211.7 {21.6}	1.07	233.2 {23.8}	0.72	274.4 {28.0}	0.19	316.5 {32.3}
	40	1.09	174.4 {17.8}	1.02	193.1 {19.7}	0.92	212.7 {21.7}	0.83	227.4 {23.2}	0.55	263.6 {26.9}	0.15	300.9 {30.7}
	50	0.88	168.6 {17.2}	0.83	185.2 {18.9}	0.74	202.9 {20.7}	0.66	215.6 {22.0}	0.44	247.9 {25.3}	0.12	281.3 {28.7}
	60	0.73	159.7 {16.3}	0.68	174.4 {17.8}	0.60	190.1 {19.4}	0.54	201.9 {20.6}	0.36	230.3 {23.5}	0.10	258.7 {26.4}

寸法図 SW80 (一段減速1/10~1/60)

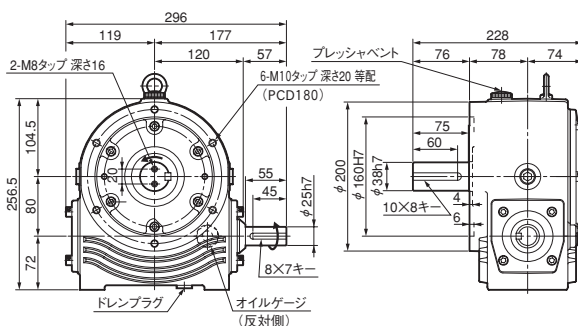
S W80 B

[B-LF]



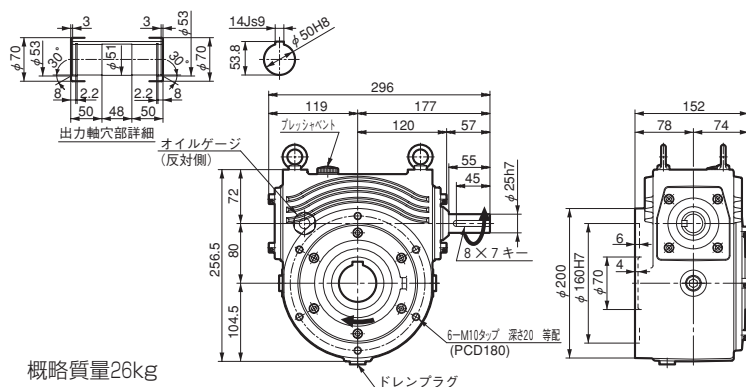
概略質量26kg

[B-SLF]



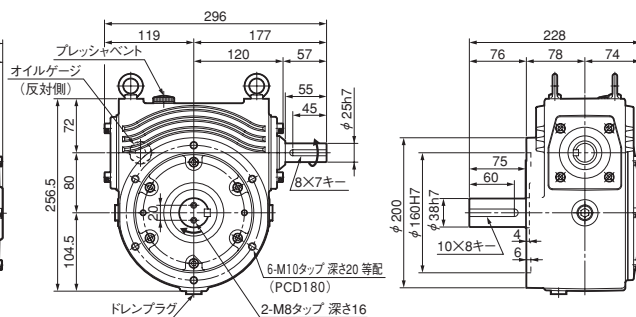
SW80T

(T-LF)



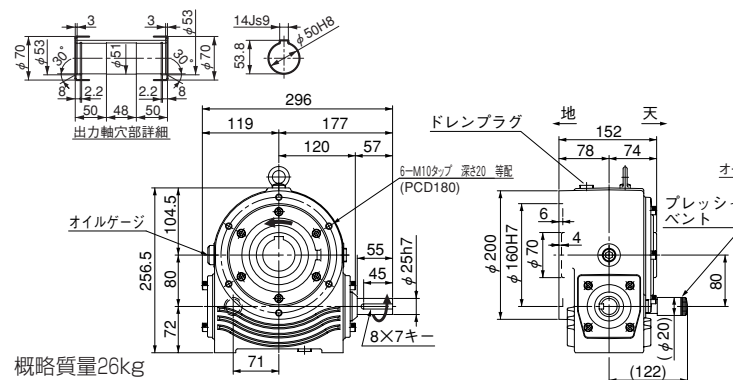
概略質量26kg

(T-SLF)



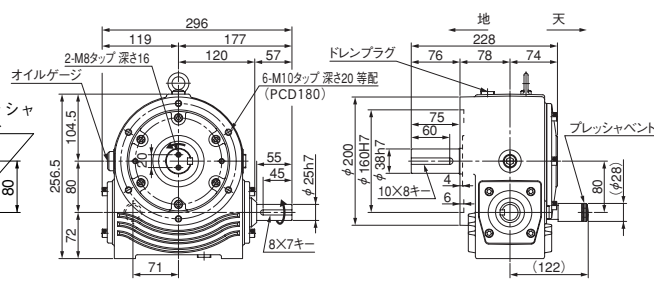
SW80V

(V-LF)



概略質量26kg

(V-SLF)



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表（選定テーブル3）

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW80	10	6.52	329 [38.6]	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]

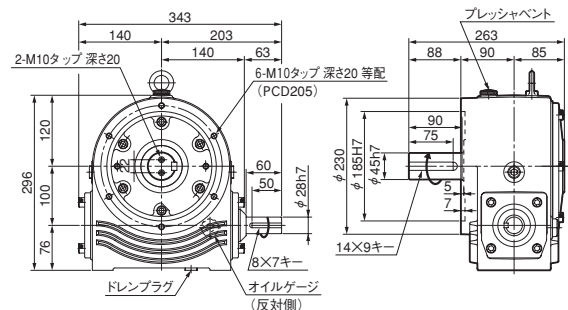
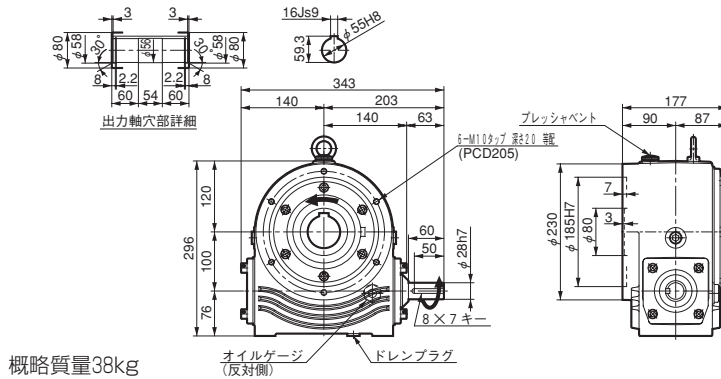
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW100 (一段減速1/10~1/60)

SW100B

(B-LF)

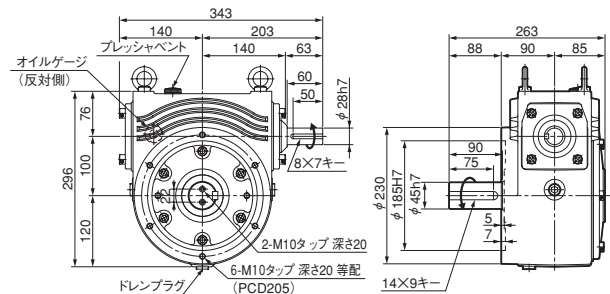
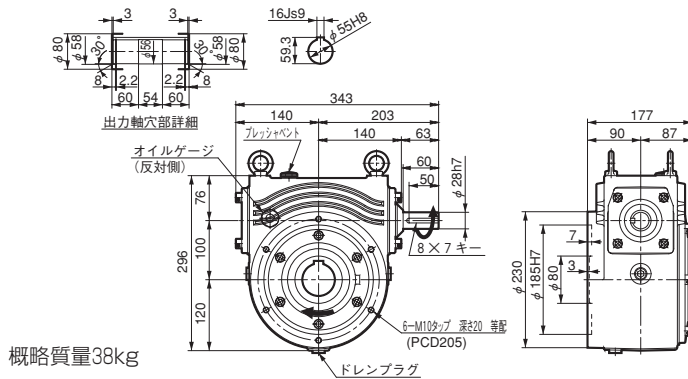
(B-SLF)



SW100T

(T-LF)

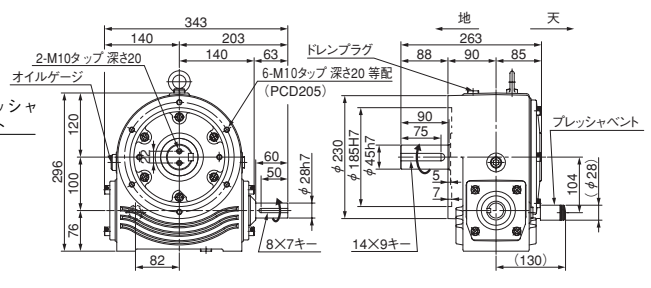
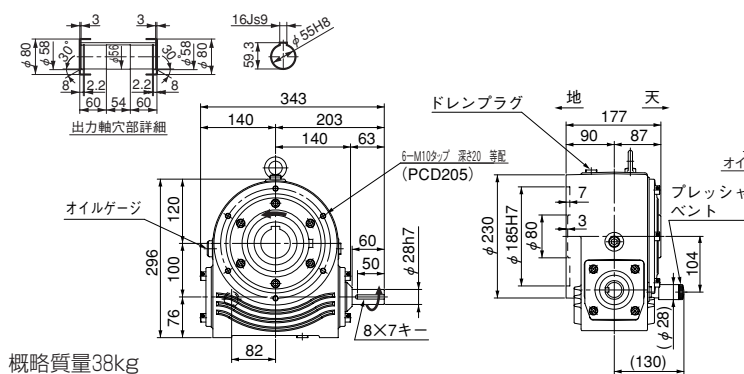
(T-SLF)



SW100V

(V-LF)

(V-SLF)



伝動能力表（選定テーブル3）

※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

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

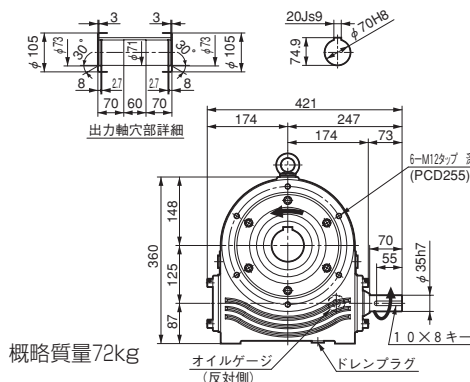
 内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW125 (一段減速1/10~1/60)

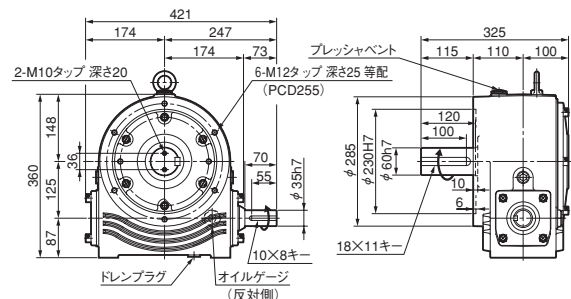
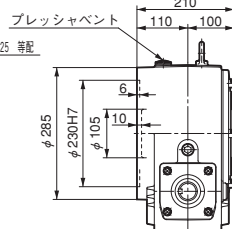
SW125B

(B-LF)

(B-SLF)



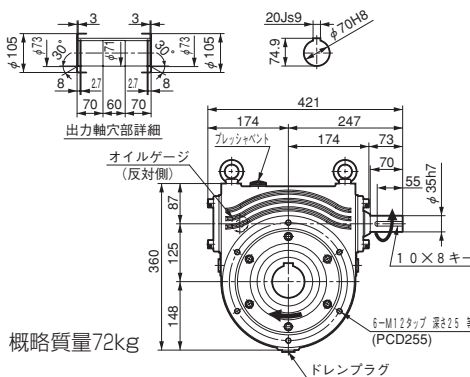
概略質量72kg



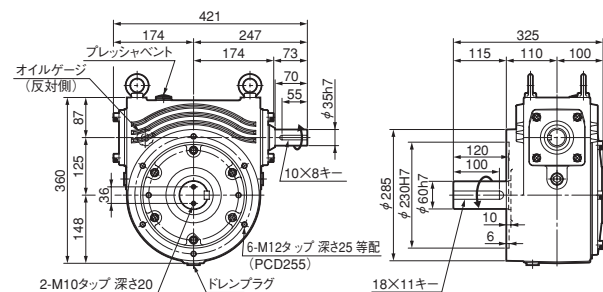
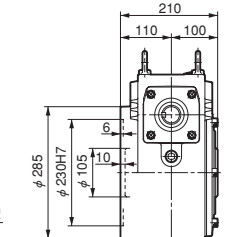
SW125T

(T-LF)

(T-SLF)



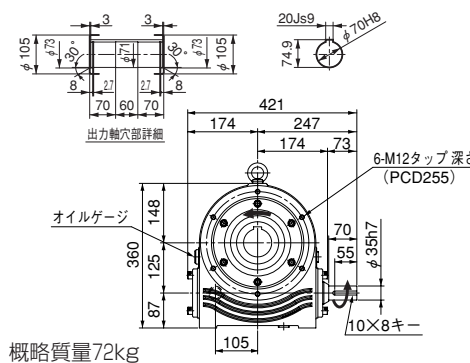
概略質量72kg



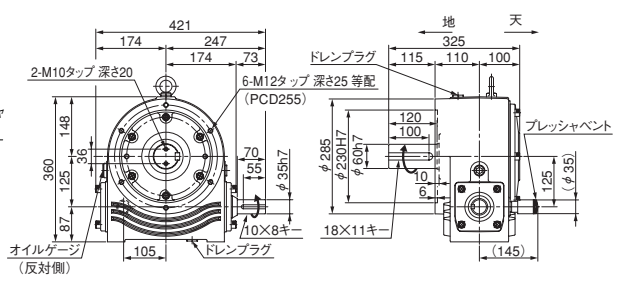
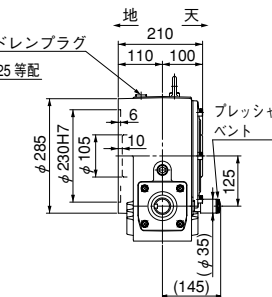
SW125V

(V-LF)

(V-SLF)



概略質量72kg



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル 3)

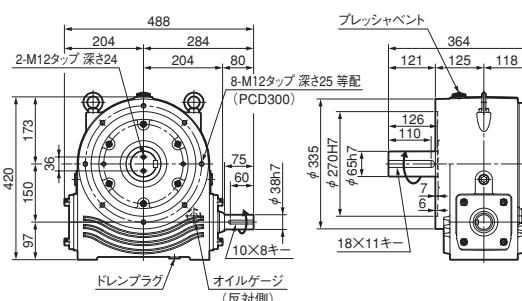
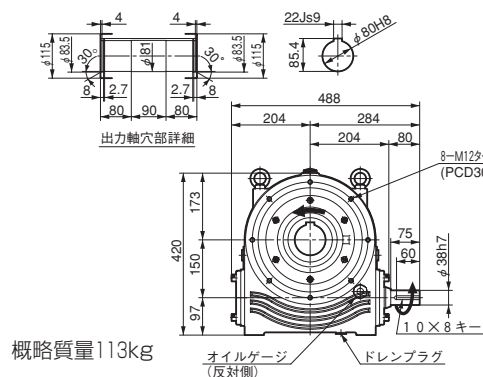
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
SW125	10	17.70	909 {92.7}	16.42	1012 {103}	14.66	1130 {115}	13.80	1279 {131}	9.55	1637 {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19ページの熱定格係数を参照ください。

SW150B

(B-LF)

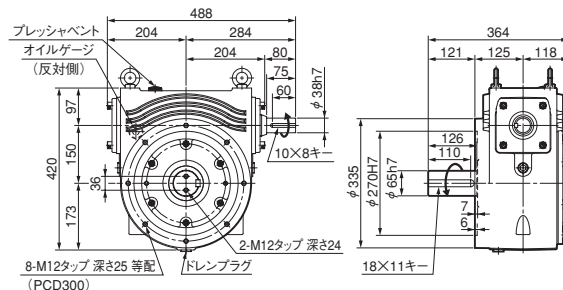
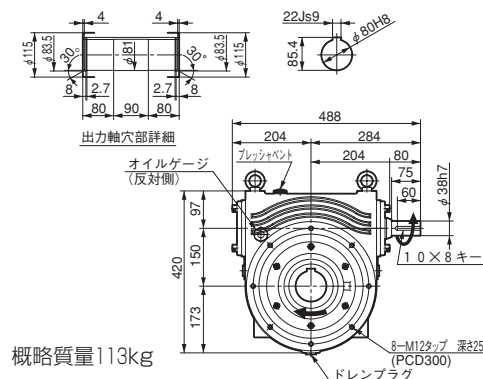
(B-SLF)



SW150T

(T-LF)

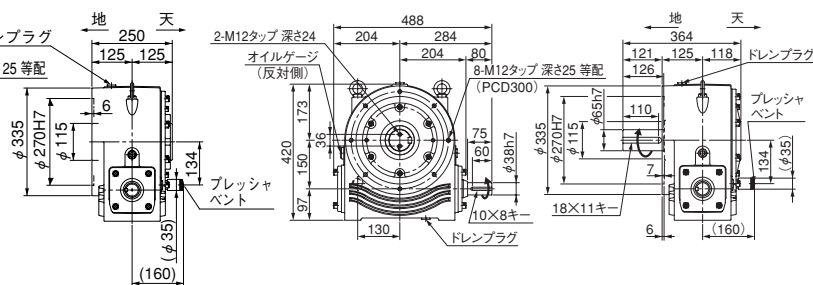
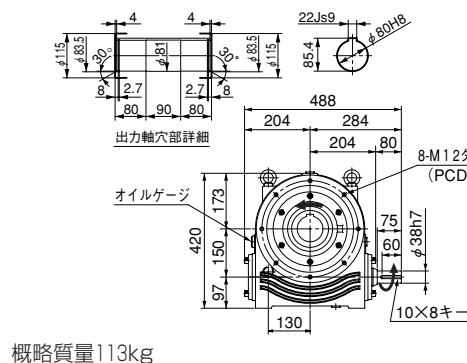
(T-SLF)



SW150V

(V-LF)

(V-SLF)



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

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

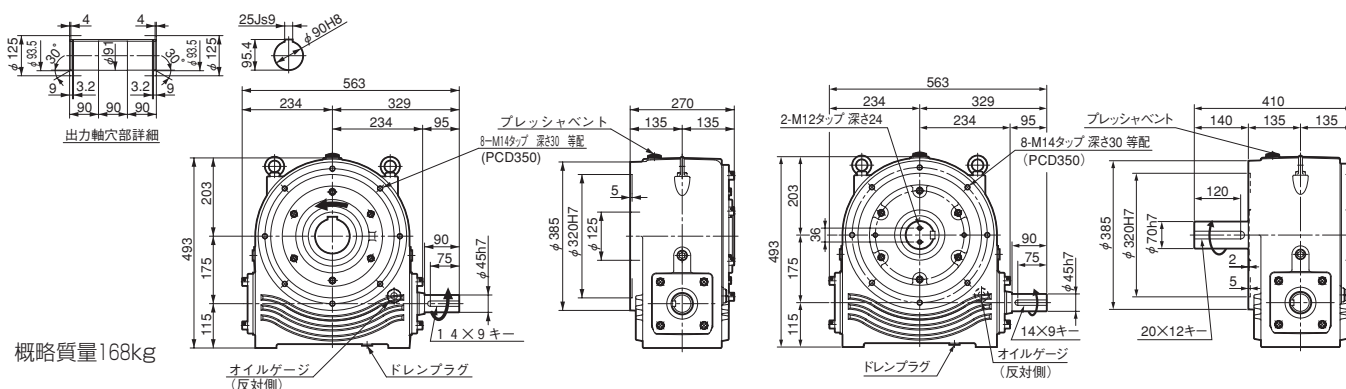
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

寸法図 SW175 (一段減速1/10~1/60)

SW175B

(B-LF)

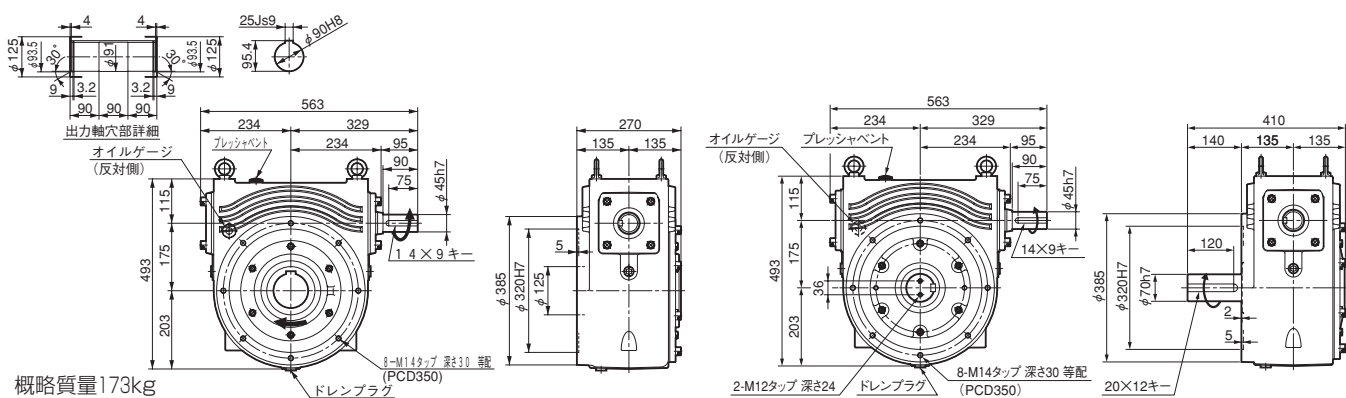
(B-SLF)



SW175T

(T-LF)

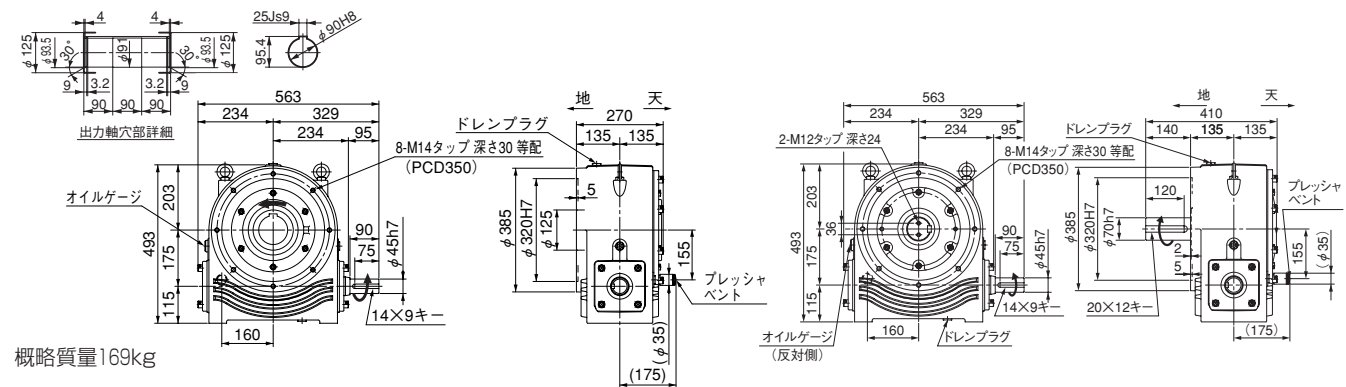
(T-SLF)



SW175V

(V-LF)

(V-SLF)



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

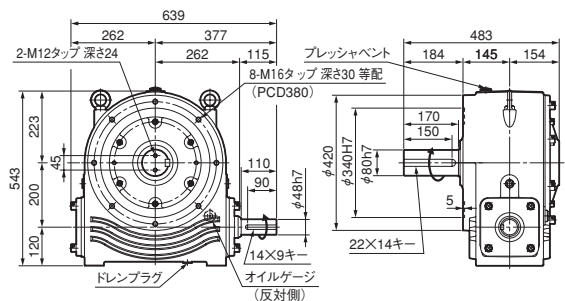
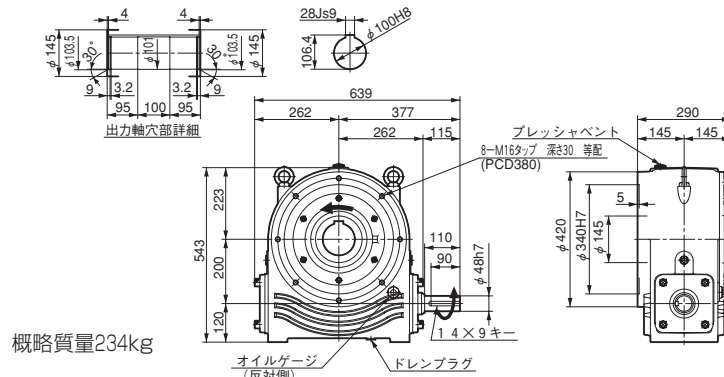
サイズ	減速比	1750r/min			1450r/min			1150r/min			950r/min			500r/min			100r/min		
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	
SW175	10	37.09	1921 [196]		34.37	2139 [218]		30.78	2400 [245]		27.07	2539 [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19ページの熱定格係数を参照ください。

SW200B

(B-LF)

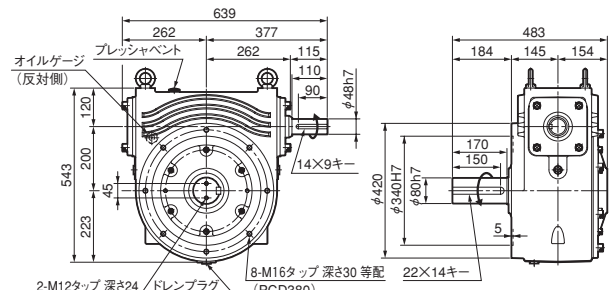
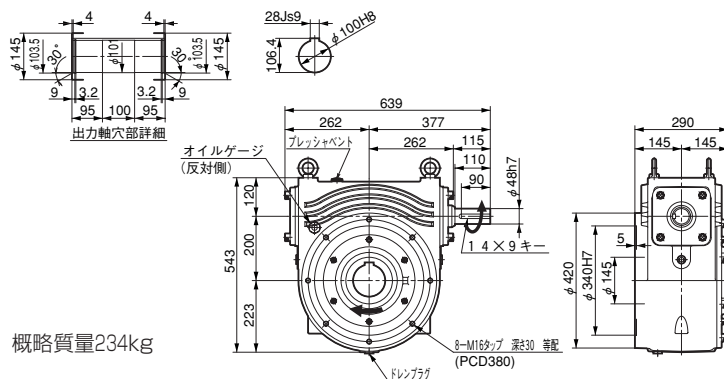
(B-SLF)



SW200T

(T-LF)

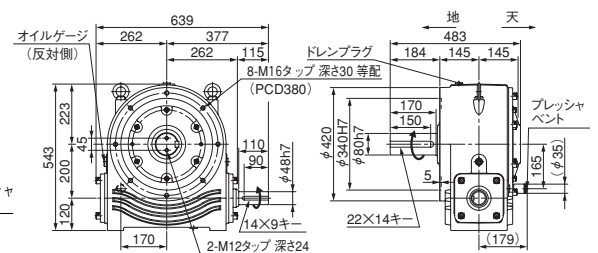
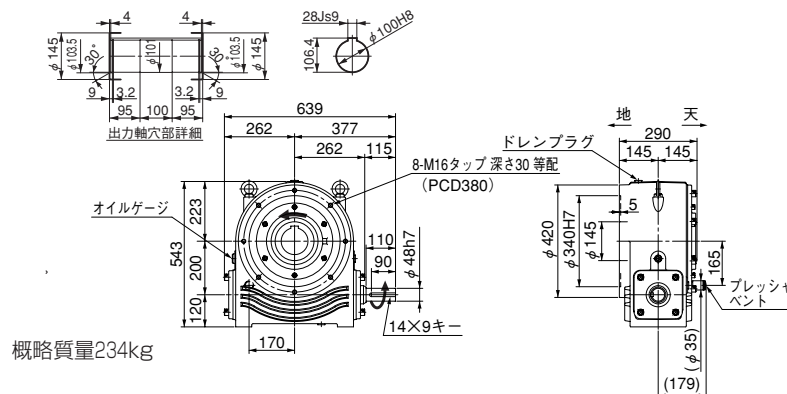
(T-SLF)



SW200V

(V-LF)

(V-SLF)



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

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

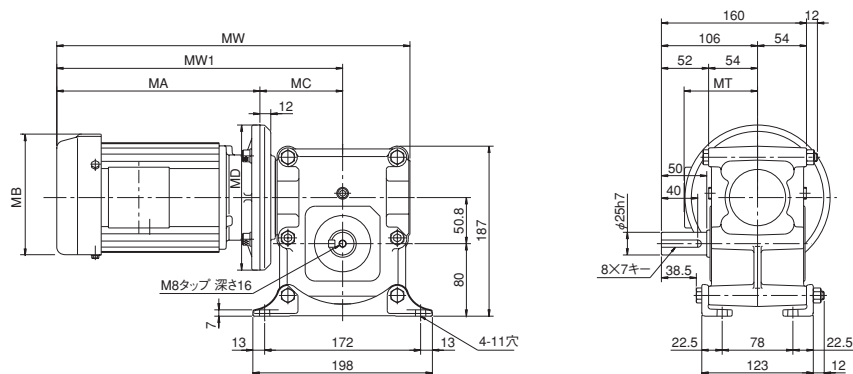
内の範囲の回転速度かつ連続2時間以上運転する場合、熱定格を考慮する必要がありますので19ページの熱定格係数を参照ください。

寸法図 EWM50 (一段減速1/10~1/60)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

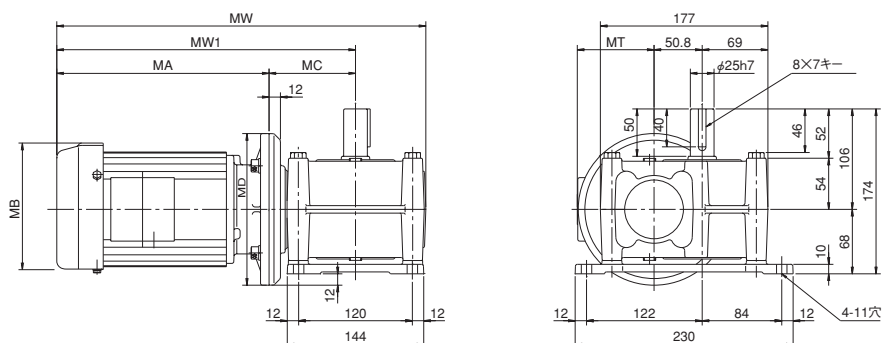
EWM50T

〔R〕



EWM50V

〔LU〕



伝動能力表 (選定テーブル 3)

〔モータ部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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。

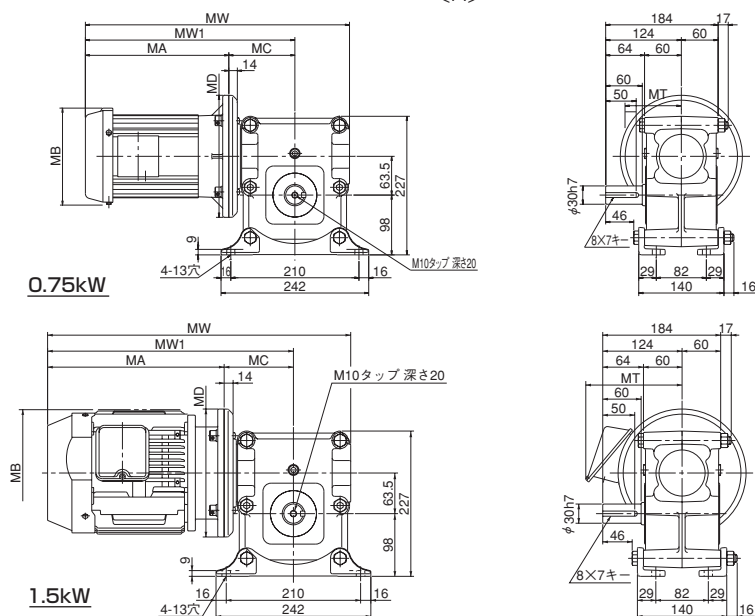
※選定(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

サイズ	標準組合わせ		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 質量 kg	Vタイプ 質量 kg
EWM 50	0.4	40	64{6.5}	75{ 7.7}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	389 (406)	140 (138)	160 (160)	81 (104.5)	14.1 (18.6)	14.1 (18.6)
		50	75{7.7}	88{ 8.9}									
		60	83{8.5}	89{ 9.1}									
	0.75	10	37{3.8}	44{ 4.5}	235 (262)	93 (93)	328 (355)	402 (429)	158 (159)	200 (200)	90 (113.5)	22.6 (24.4)	22.6 (24.4)
		15	53{5.4}	63{ 6.5}									
		20	68{7.0}	82{ 8.3}									
		25	82{8.4}	98{10.0}									
		30	93{9.5}	101{10.3}									

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

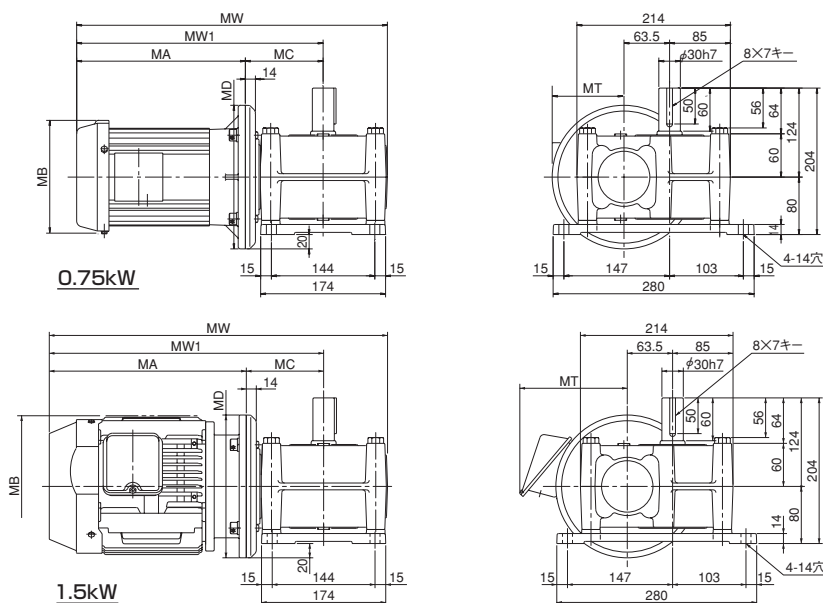
EWM63T

(R)



EWM63V

(LU)



伝動能力表 (選定テーブル 3)

【モータ部寸法】

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

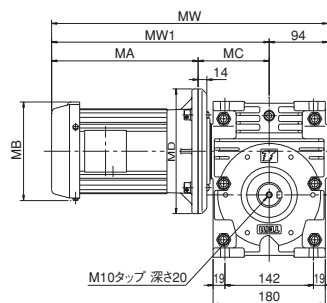
サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法（ ）内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m{kgf・m}	出力トルク N・m{kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Tタイプ 質量 kg	Vタイプ 質量 kg
EWM 63	0.75	40	121{12.4}	143{14.5}	235 (262)	108 (108)	343 (370)	433 (460)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	26.6 (28.4)	26.6 (28.4)
		50	145{14.8}	169{17.3}									
		60	155{15.8}	169{17.2}									
	1.5	10	74{ 7.6}	89{ 9.1}	274 (328)	108 (108)	382 (436)	472 (526)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	30.3 (34.6)	30.3 (34.6)
		15	108{11.0}	128{13.1}									
		20	139{14.2}	165{16.9}									
		25	169{17.3}	185{18.9}									
		30	171{17.4}	188{19.2}									

寸法図 EWM70 (一段減速1/10~1/60)

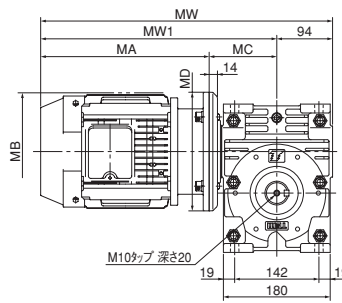
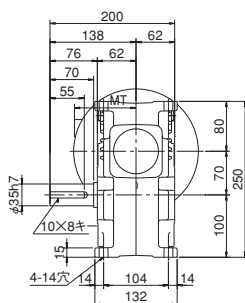
モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

EWM70T

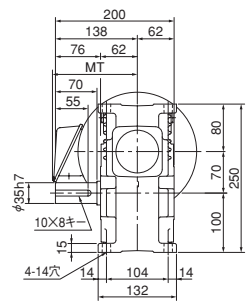
(R)



0.75kW

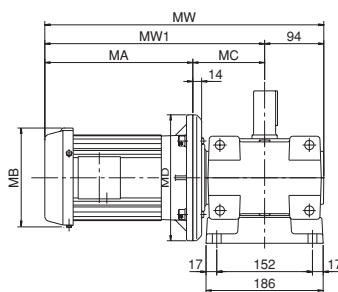


1.5kW~2.2kW

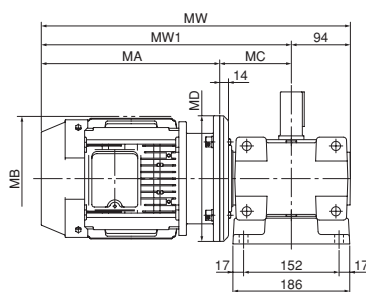
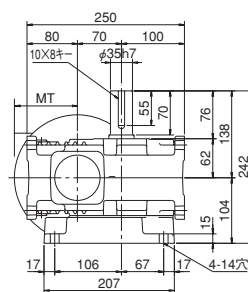


EWM70V

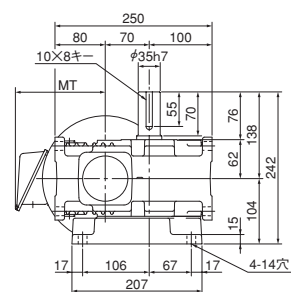
(LU)



0.75kW



1.5kW~2.2kW



※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3) [モータ部寸法]

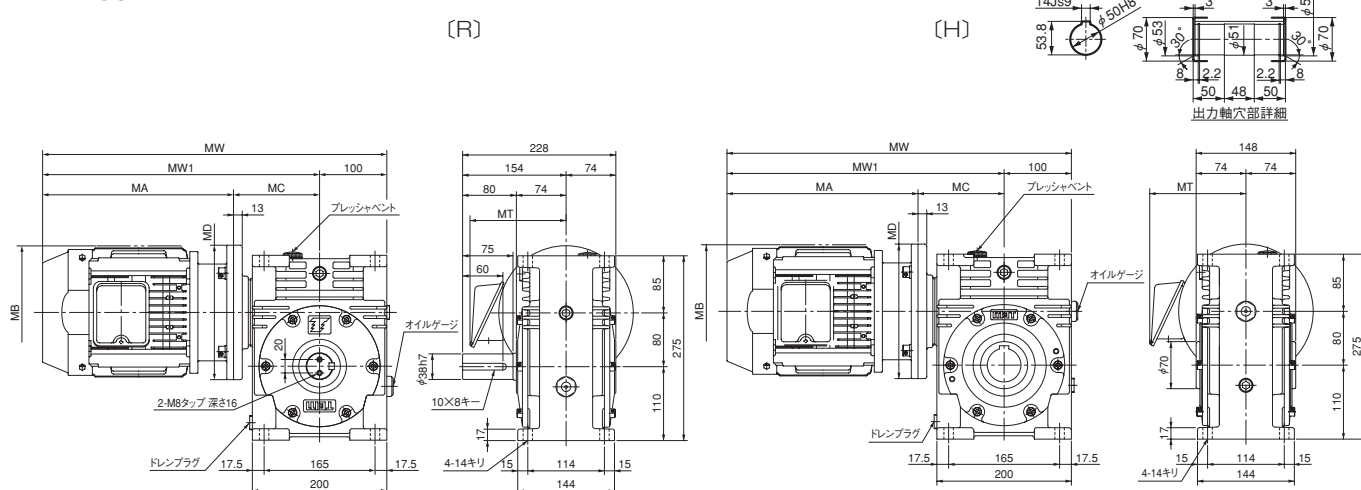
※選定(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

サイズ	標準組合わせ		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 質量 kg	Vタイプ 質量 kg
EWM 70	0.75	40	122 {12.5}	145 {14.8}	235 (262)	114 (114)	349 (376)	443 (470)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	26.9 (28.7)	28.5 (30.3)
		50	147 {15.0}	172 {17.6}									
		60	168 {17.1}	197 {20.1}									
	1.5	25	170 {17.3}	202 {20.6}	274 (328)	114 (114)	388 (442)	482 (536)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	31.6 (35.9)	33.2 (37.5)
		30	193 {19.7}	229 {23.3}									
	2.2	10	109 {11.1}	131 {13.4}	278 (332)	114 (114)	392 (446)	486 (538)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	43.6 (47.9)	45.2 (49.5)
		15	158 {16.2}	189 {19.3}									
		20	205 {20.9}	245 {25.0}									

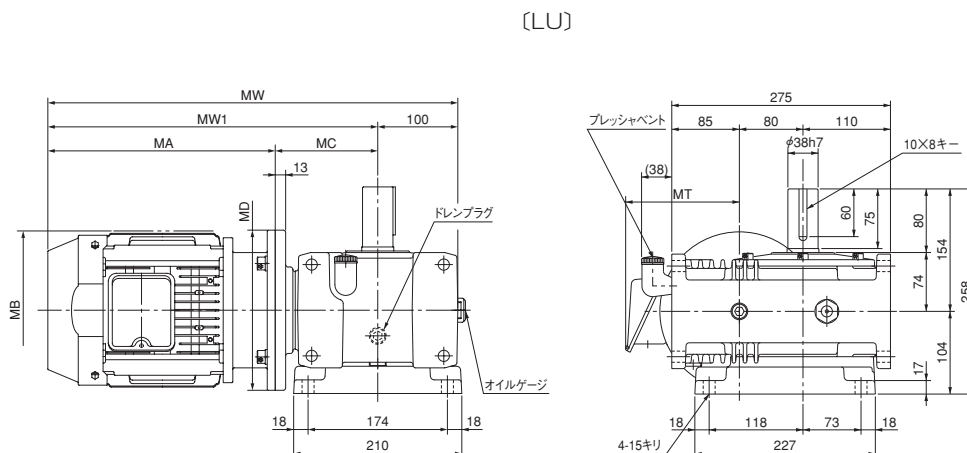
寸法図 EWM80 (一段減速1/10~1/60)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

EWM80T



EWM80V



※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

【モータ部寸法】

※ 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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

サイズ	標準組合わせ		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 質量 kg	Vタイプ 質量 kg
EWM 80	1.5	40	256 [26.1]	302 [30.8]	274 (328)	128 (128)	402 (456)	502 (556)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	48.3 (52.6)	51.3 (55.6)
		50	307 [31.3]	362 [36.9]									
		60	342 [34.9]	376 [38.4]									
	2.2	25	256 [26.2]	305 [31.2]	278 (332)	128 (128)	406 (460)	506 (560)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	55.5 (59.8)	58.5 (62.8)
		30	295 [30.1]	350 [35.7]									
	3.7	10	187 [19.1]	224 [22.8]	326 (400)	128 (128)	454 (528)	554 (628)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	63.0 (67.3)	66.0 (70.3)
		15	272 [27.7]	325 [33.1]									
		20	353 [36.0]	412 [42.0]									

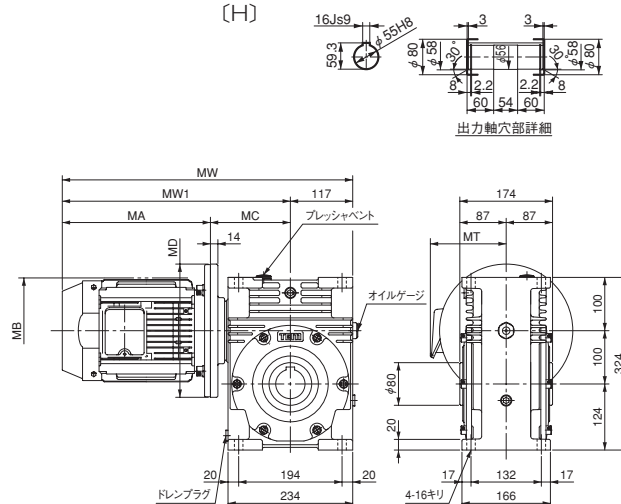
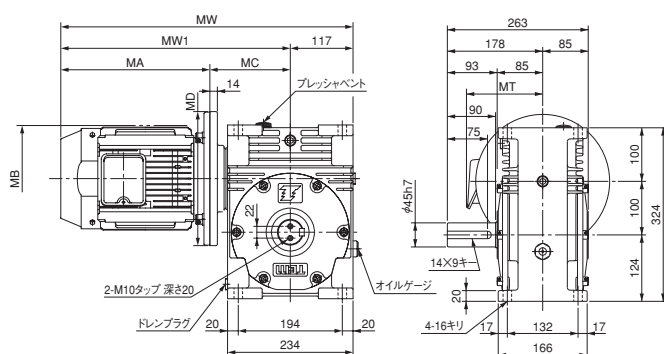
寸法図 EWM100 (一段減速1/10~1/60)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

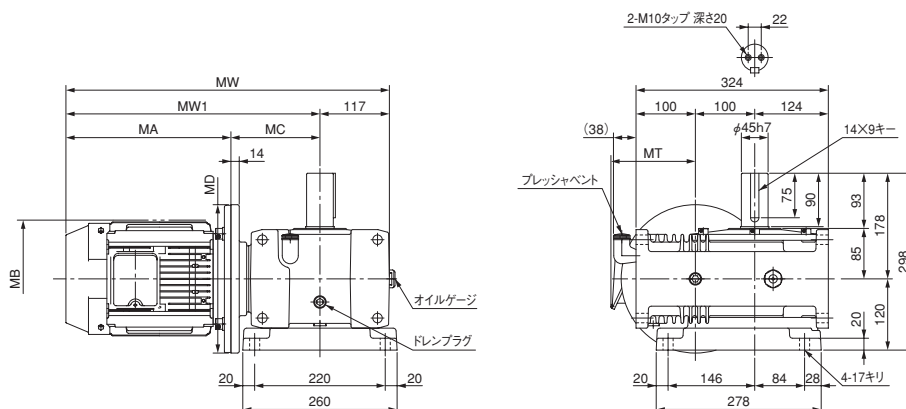
EWM100T

(R)

(H)



EWM100V

 (LU) 

伝動能力表（選定テーブル3）

〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

サイズ	標準組合わせ		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 質量 kg	Vタイプ 質量 kg
EWM 100	2.2	40	386 [39.4]	457 [46.7]	278 (332)	150 (150)	428 (482)	545 (599)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	70.5 (74.8)	76.5 (80.8)
		50	467 [47.6]	552 [56.3]									
		60	543 [55.4]	628 [64.1]									
	3.7	25	440 [44.9]	525 [53.6]	326 (400)	150 (150)	476 (550)	593 (667)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	77.0 (82.7)	83.0 (88.7)
		30	510 [52.1]	607 [61.9]									
	5.5	10	281 [28.6]	337 [34.3]	413 (511)	157 (157)	570 (668)	687 (785)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	99.0 (113.0)	105 (119.0)
		15	410 [41.8]	491 [50.1]									
		20	533 [54.4]	637 [65.0]									

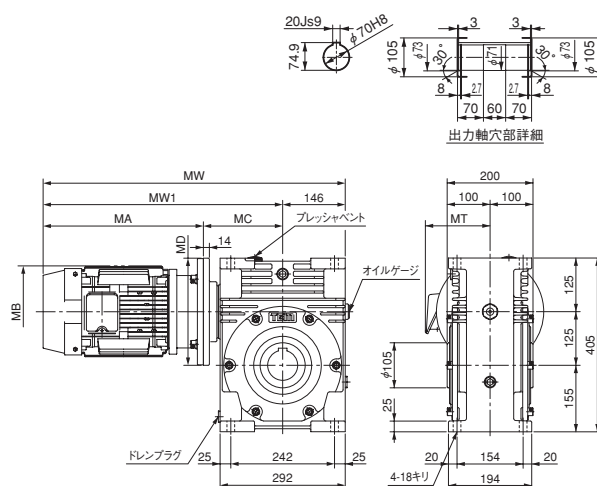
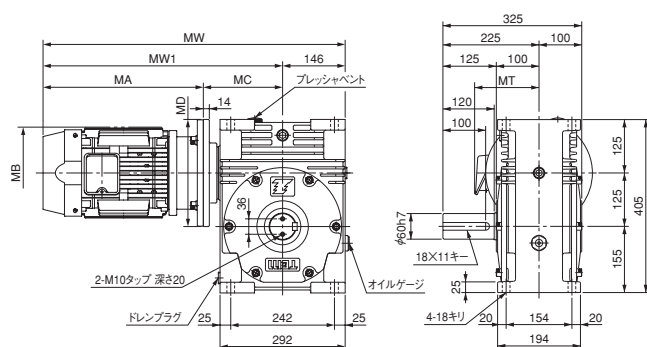
寸法図 EWM125 (一段減速1/10~1/60)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

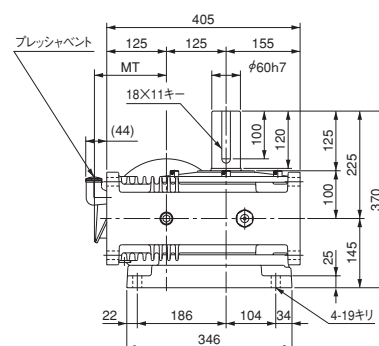
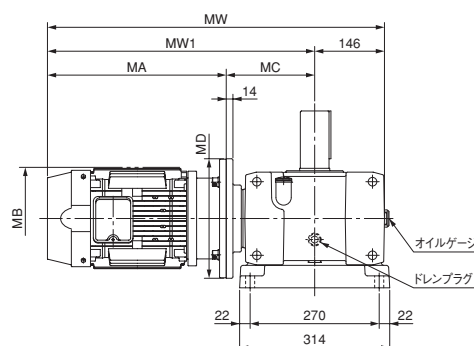
EWM125T

(R)

(H)



EWM125V

$$\{LU\}$$


伝動能力表（選定テーブル3）

〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

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 質量 kg	Vタイプ 質量 kg
EWM 125	3.7	40	667 {68.0}	792 {80.8}	326 (400)	185 (185)	511 (585)	657 (731)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	115.0 (120.7)	125.0 (130.7)
		50	802 {81.8}	949 {96.8}									
		60	931 {95.0}	1017 {104}									
	5.5	25	662 {67.6}	791 {80.7}	413 (511)	185 (185)	598 (696)	744 (842)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	137.0 (151)	147.0 (161)
		30	770 {78.5}	916 {93.5}									

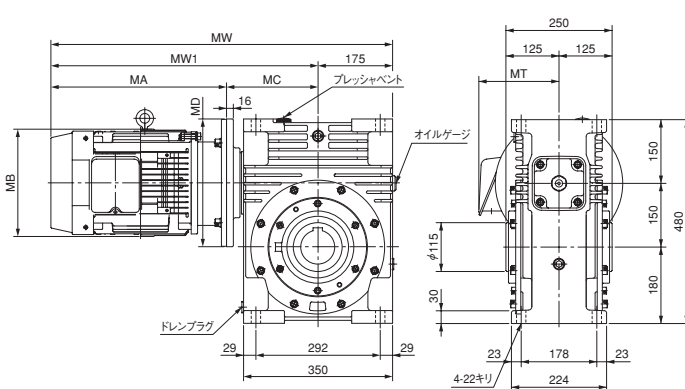
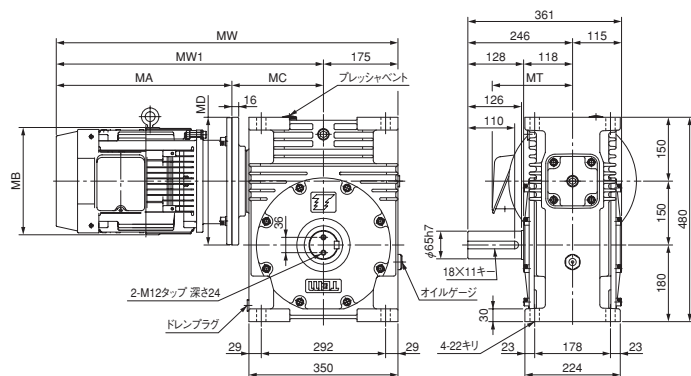
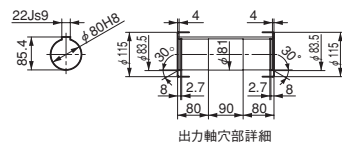
寸法図 EWM150 (一段減速1/10~1/60)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

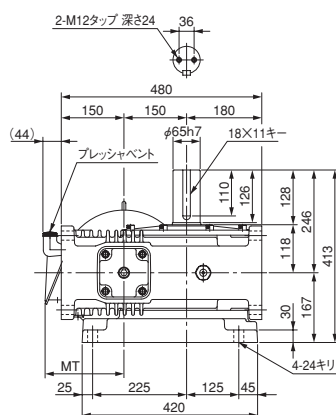
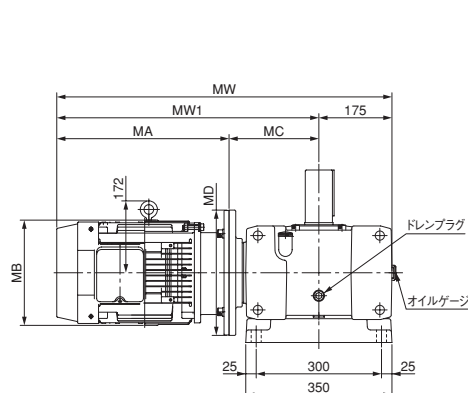
EWM150T

(R)

(H)



EWM150V

 $[LU]$ 

伝動能力表（選定テーブル3）

〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※  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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

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 質量 kg	Vタイプ 質量 kg
EWM 150	5.5	40	1003 {102}	1193 {122}	413 (511)	215 (215)	628 (726)	803 (901)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	177.0 (191.0)	202.0 (216.0)
		50	1225 {125}	1453 {148}									
		60	1401 {143}	1561 {159}									

一段減速比タイプ (減速比1/10~1/60)

〈減速比〉

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

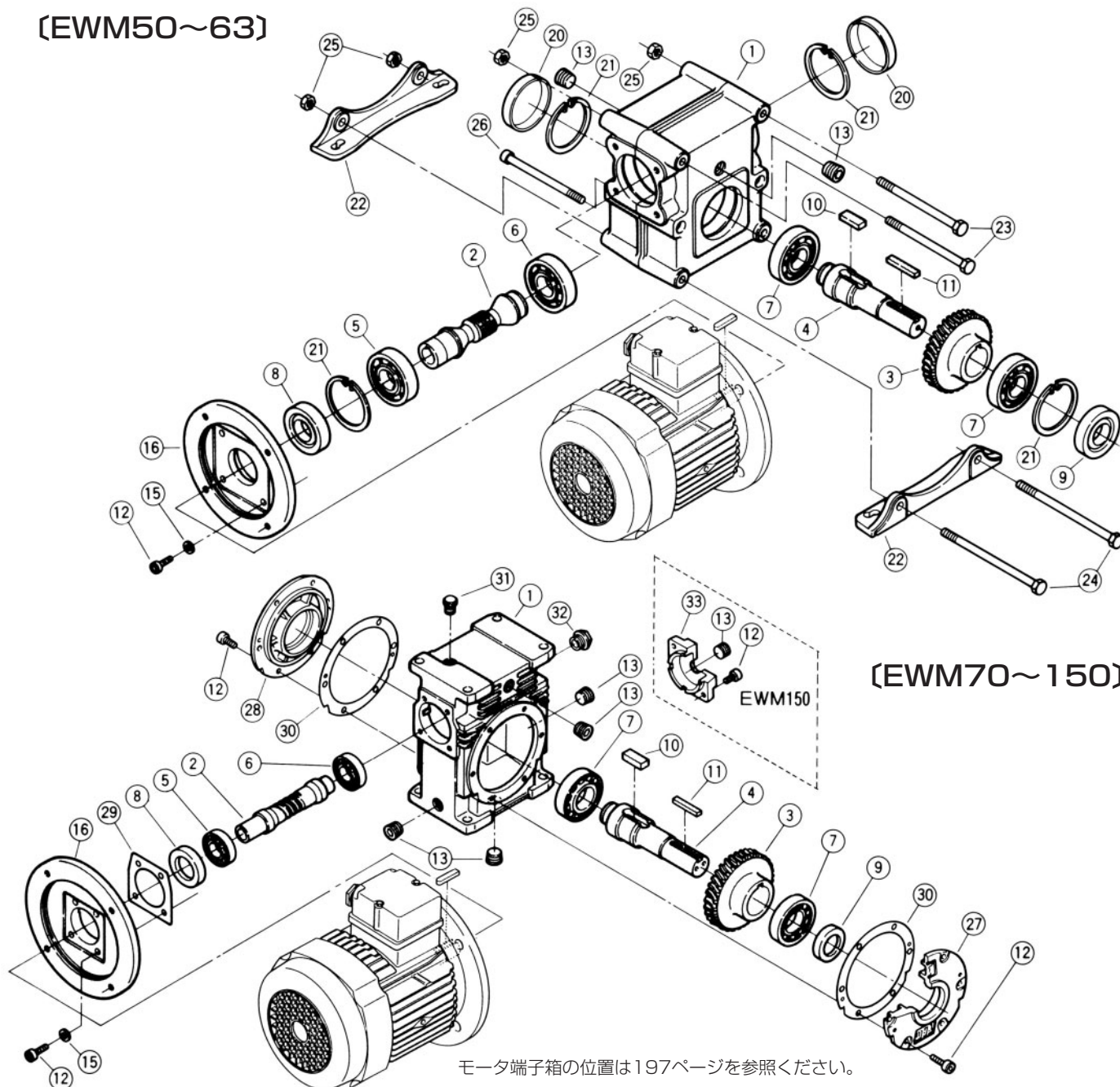
〈標準組込モータ〉

サイズ	50	63	70	80	100	125	150
モータkW	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	50	63	70	80	100	125	150
心間距離	50.8mm	63.5mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm

〔EWM50~63〕



〔EWM70~150〕

モータ端子箱の位置は197ページを参照ください。

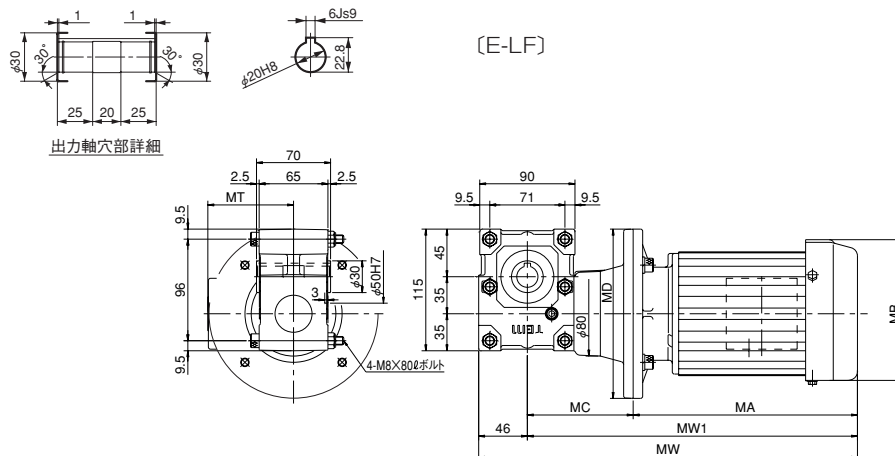
〈部品名〉 サイズ別消耗品 (ベアリング・オイルシール) は225ページパーツリストをご参照ください。

番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	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	アナトメワ	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	アシ	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	ばね座金	23	六角ボルト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	24	六角ボルトB	30	シム II		

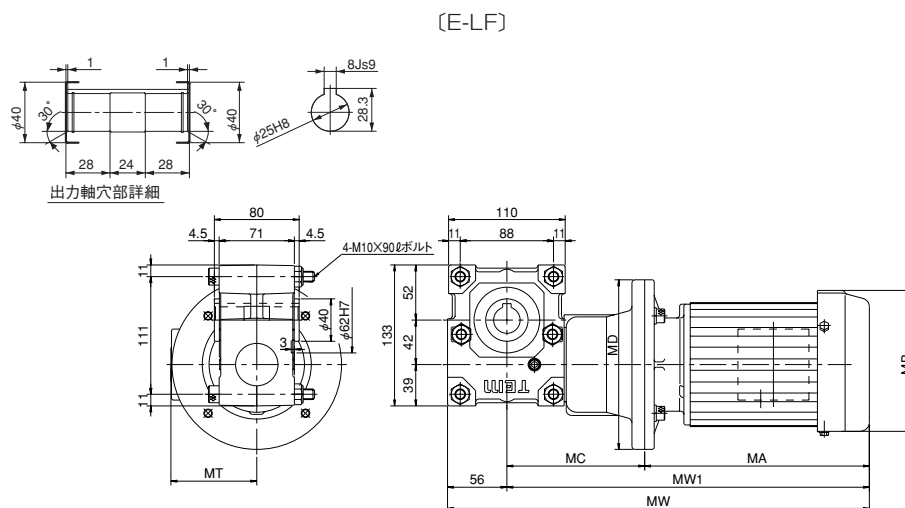
注：EWM80~150の入力軸オイルシール部、出力軸オイルシール部には、フィルターセットを使用しています。

寸法図 SWM35E・SWM42E（一段減速1/10～1/60）

SWM35E



SWM42E



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

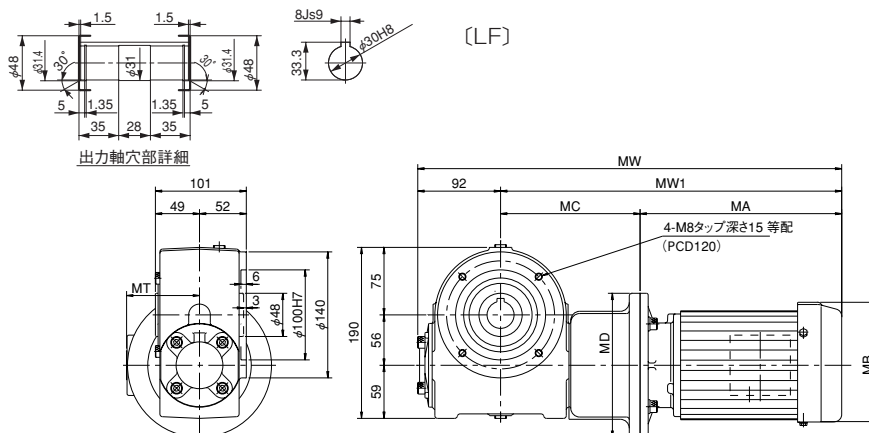
〔伝動能力〕

〔モータ部寸法〕

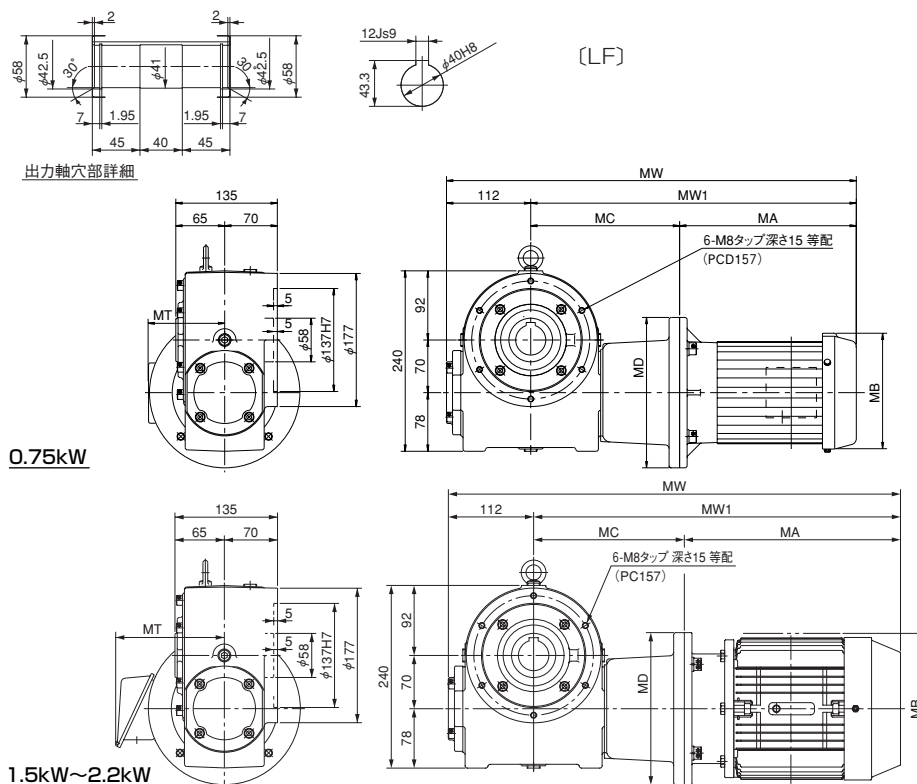
サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 ()内の数値はブレーキ付							
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m [kgf・m]	出力トルク N・m [kgf・m]	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWM 35E	0.2	10	9.1 [0.93]	11.1 [1.13]	212 (229)	100 (100)	312 (329)	358 (385)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	10.8 (11.3)
		15	13.2 [1.35]	15.7 [1.60]								
		20	17.1 [1.74]	19.8 [2.02]								
		25	20.0 [2.05]	23.7 [2.42]								
SWM 42E	0.2	30	23.5 [2.39]	27.8 [2.84]	212 (229)	130 (130)	342 (359)	398 (415)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	12.8 (13.3)
		40	29.0 [2.96]	34.1 [3.48]								
		50	35.0 [3.57]	39.4 [4.02]								
		60	38.8 [3.96]	42.9 [4.38]								
	0.4	10	18.8 [1.92]	22.2 [2.26]	224 (241)	130 (130)	354 (371)	410 (479)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	15.0 (16.0)
		15	26.7 [2.73]	31.8 [3.25]								
		20	32.5 [3.32]	36.8 [3.75]								
		25	32.2 [3.28]	36.0 [3.67]								

●モータと形番の組合せは標準組合せです。部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

S WM56E



SWM70E



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

〔伝動能力〕

〔モ一夕部寸法〕

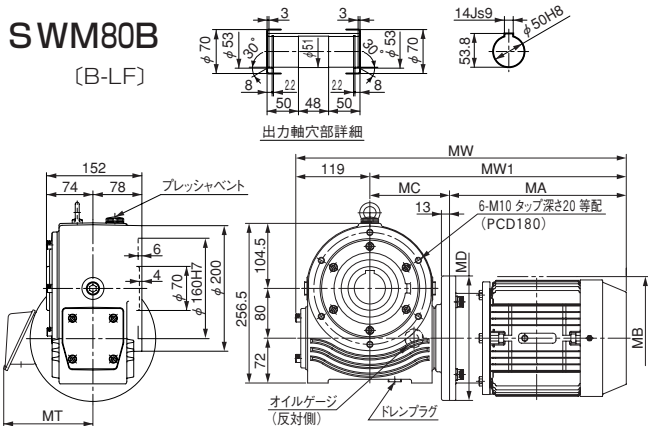
サイズ	標準組合わせ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法（ ）内の数値はブレーキ付							
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m [kgf・m]	出力トルク N・m [kgf・m]	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWM 56E	0.4	30	48.6 4.96	57.6 5.88	224 (241)	155 (155)	379 (396)	471 (488)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	21.0 (22.0)
		40	62.0 6.33	72.6 7.41								
		50	74.0 7.55	84.7 8.64								
		60	79.6 8.12	88.9 9.07								
	0.75	10	35.8 3.66	42.9 4.38	235 (262)	165 (165)	400 (427)	492 (519)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	26.1 (27.9)
		15	51.6 5.27	61.6 6.29								
		20	65.7 6.70	73.7 7.52								
	25	66.2 6.75	73.9 7.54									
SWM 70E	0.75	40	120.0 12.25	142.0 14.49	235 (262)	198 (198)	433 (460)	545 (572)	158 (159)	200 (200)	90 (113.5)	37.1 (38.9)
		50	143.7 14.66	167.4 17.08								
		60	159.7 16.30	174.4 17.80								
	1.5	10	72.4 7.39	87.0 8.88	274 (328)	198 (198)	472 (526)	586 (640)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	41.8 (46.1)
		15	105.0 10.70	125.0 12.80								
		20	136.4 13.92	161.8 16.51								
		25	164.2 16.76	184.2 18.79								
		30	164.6 16.80	184.2 18.80								
	2.2	10	106.2 10.84	127.7 13.03	278 (332)	222 (222)	500 (554)	612 (666)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	47.5 (51.8)
		15	146.0 14.90	165.6 16.90								

●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kWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

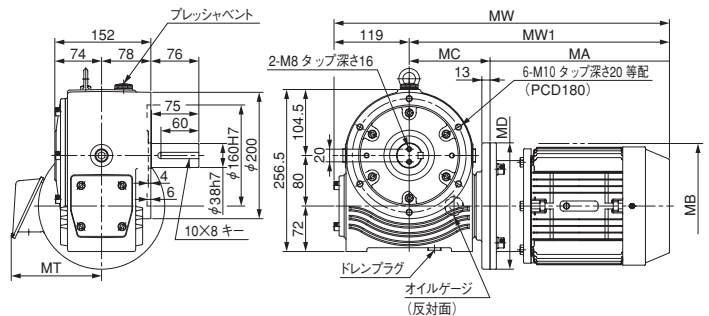
寸法図 SWM80 (一段減速1/10~1/60)

SWM80B

(B-LF)

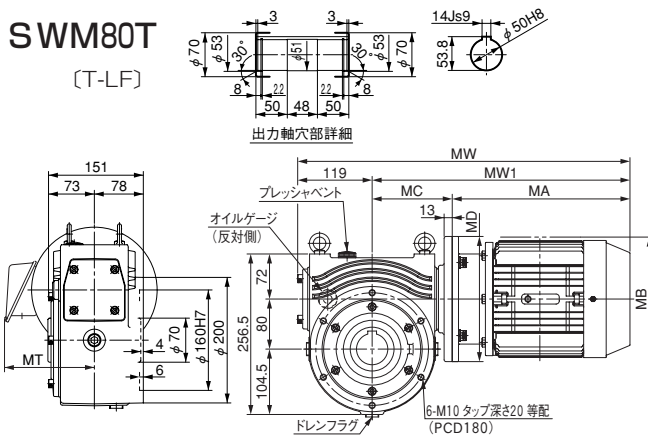


(B-SLF)

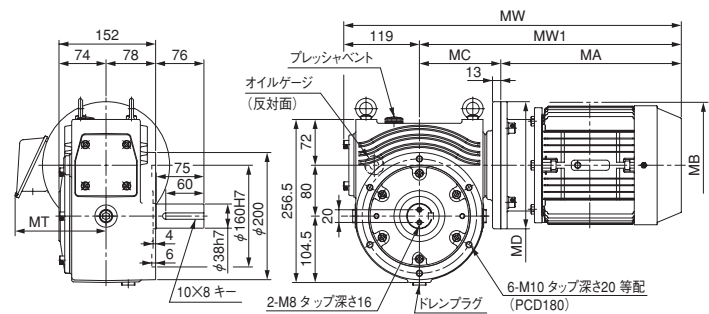


SWM80T

(T-LF)

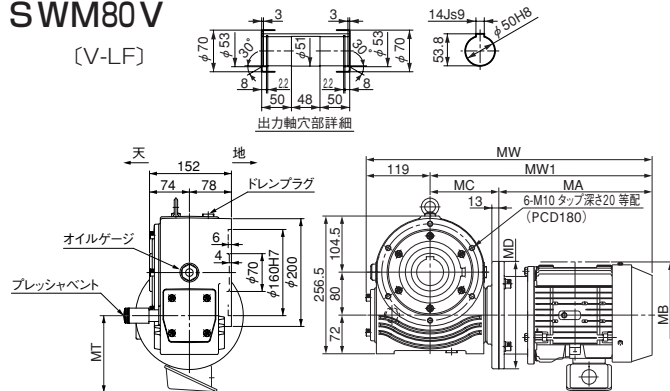


(T-SLF)

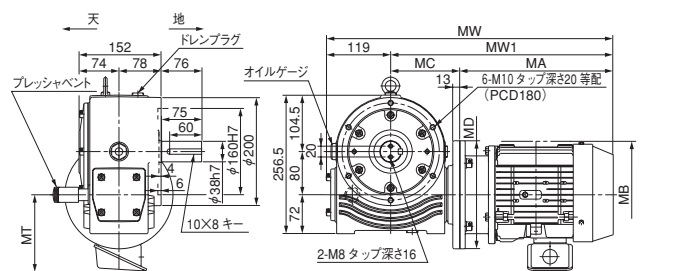


SWM80V

(V-LF)



(V-SLF)



※配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

〔伝動能力〕

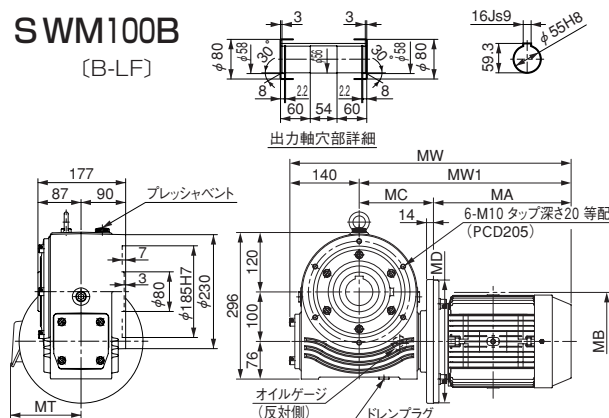
〔モータ部寸法〕

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
SWM 80	1.5	40	256 [26.1]	302 [30.8]	274 (328)	128 (128)	402 (456)	521 (575)	198 (198)	200 (200)	151 (149)
		50	307 [31.3]	362 [36.9]							
		60	342 [34.9]	376 [38.4]							
	2.2	20	210 [21.4]	250 [25.5]	278 (332)	128 (128)	406 (460)	525 (579)	198 (198)	250 (250)	143 (141)
		25	256 [26.2]	305 [31.2]							
		30	295 [30.1]	350 [35.7]							
	3.7	10	187 [19.1]	224 [22.8]	326 (400)	128 (128)	454 (528)	573 (647)	214 (214)	250 (250)	158 (159)
		15	272 [27.7]	325 [33.1]							
		20	353 [36.0]	412 [42.0]							

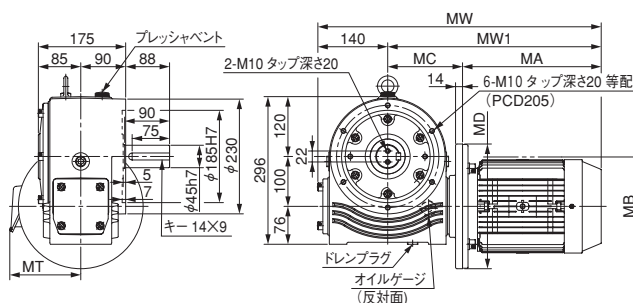
●モータと形番の組合せは標準組合せです。部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

SWM100B

(B-LF)

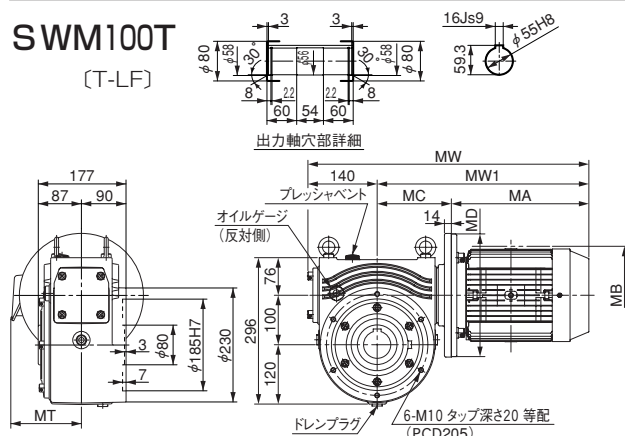


[B-SLF]

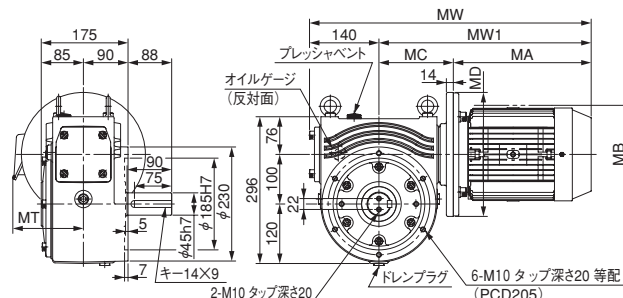


SWM100T

(T-LF)

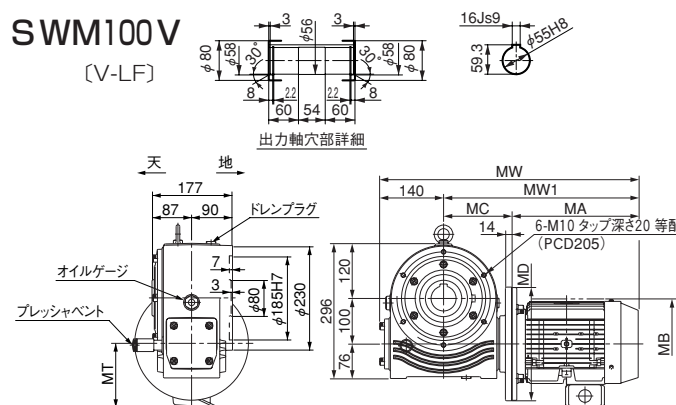


(T-SLF)

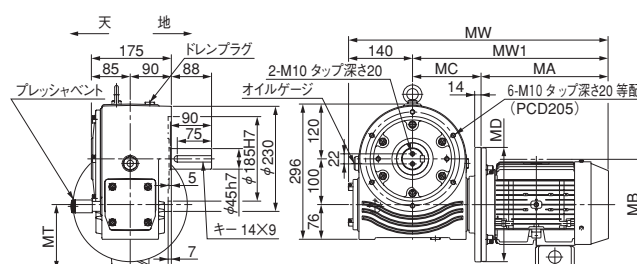


SWM100 V

(V-LF)



[V-SLF]



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

〔伝動能力〕

〔モ一夕部寸法〕

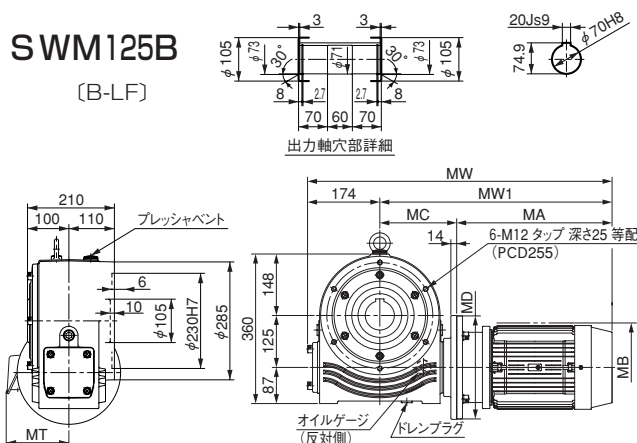
サイズ	標準組合わせ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 ()内の数値はブレーキ付							
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m [kgf・m]	出力トルク N・m [kgf・m]	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWM 100	2.2	40	386 [39.4]	457 [46.7]	278 (332)	150 (150)	428 (482)	568 (622)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	64.5 (68.8)
		50	467 [47.6]	552 [56.3]								
		60	543 [55.4]	628 [64.1]								
	3.7	25	440 [44.9]	525 [53.6]	326 (400)	150 (150)	476 (550)	616 (690)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	71.0 (76.7)
		30	510 [52.1]	607 [61.9]								
	5.5	10	281 [28.6]	337 [34.3]	413 (511)	157 (157)	570 (668)	710 (808)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	88.0 (102)
		15	410 [41.8]	491 [50.1]								
		20	533 [54.4]	637 [65.0]								

●千一タと形番の組合わせは標準組合わせです。 部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

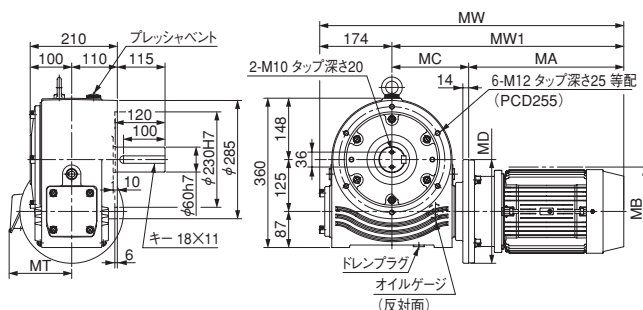
寸法図 SWM125 (一段減速1/10~1/60)

SWM125B

〔B-LF〕

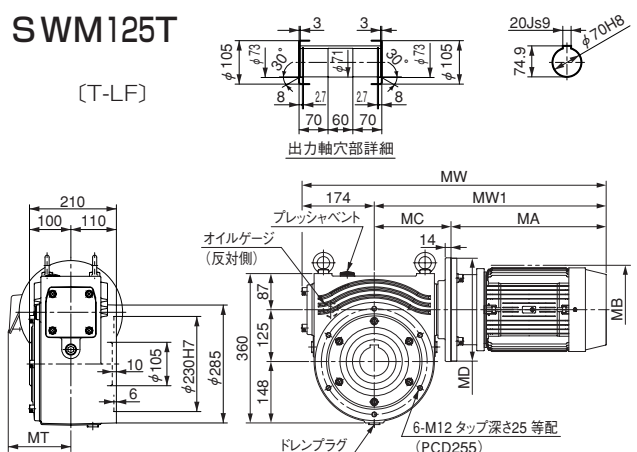


[B-SLF]

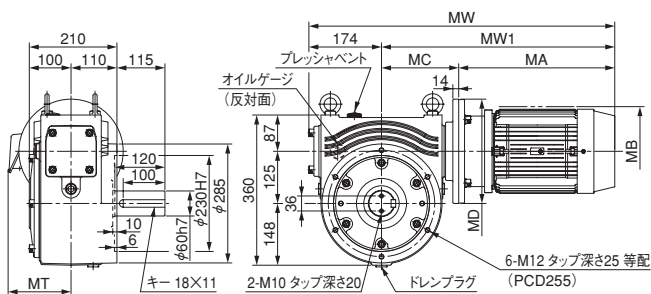


SWM125T

(T-LF)

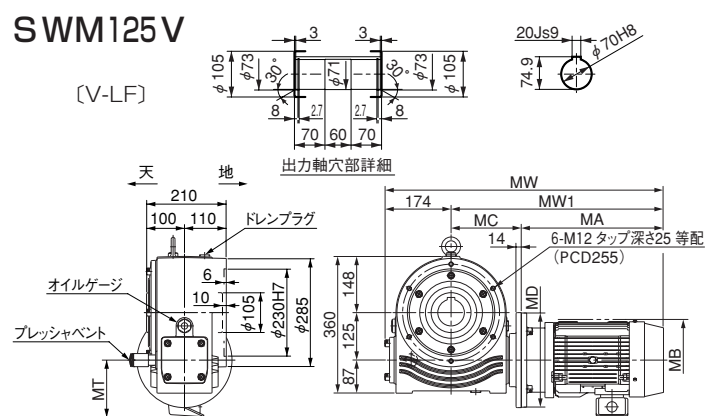


(T-SLF)

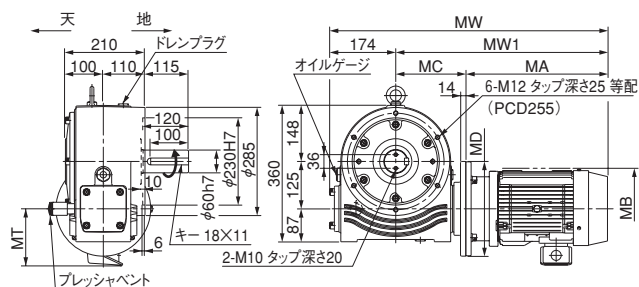


SWM125V

[V-LF]



[V-SLF]



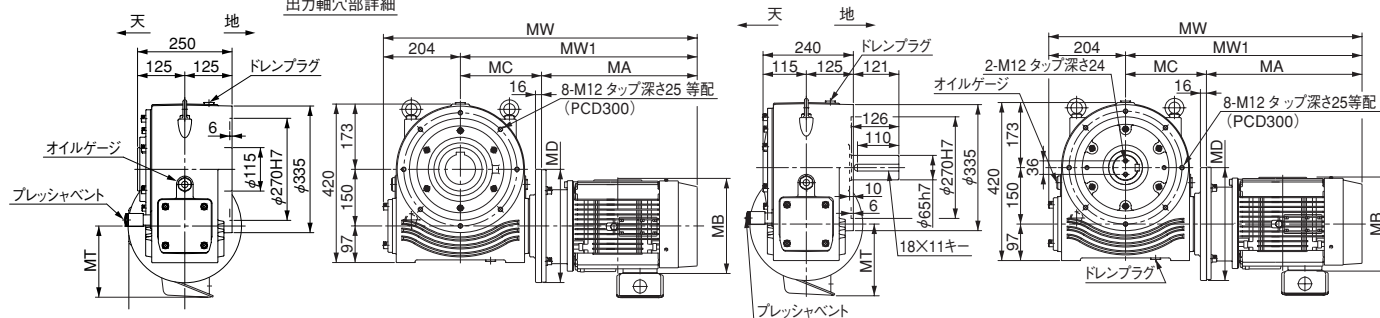
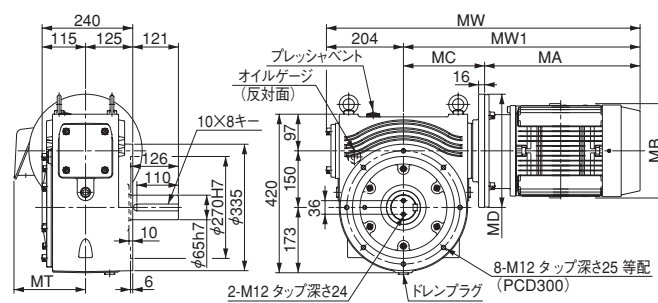
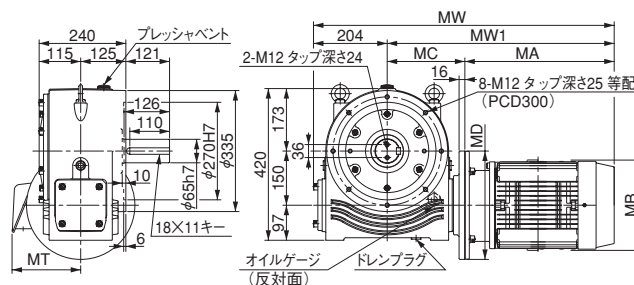
※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

〔伝動能力〕

〔モ一夕部寸法〕

サイズ	標準組合わせ		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
SWM 125	3.7	40	667 [68.0]	792 [80.8]	326 (400)	185 (185)	511 (585)	685 (759)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	105 (110.7)
		50	802 [81.8]	949 [96.8]								
		60	931 [95.0]	1017 [104]								
	5.5	25	662 [67.6]	791 [80.7]	413 (511)	185 (185)	598 (696)	772 (870)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	123 (137.0)
		30	770 [78.5]	916 [93.5]								

●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kWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

〔モ一夕部寸法〕

サイズ	標準組合わせ		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
SWM 150	5.5	40	1004 [102]	1193 [122]	413 (511)	215 (215)	628 (726)	832 (930)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	161 (175)
		50	1225 [125]	1453 [148]								
		60	1401 [143]	1561 [159]								

●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kWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

MEMO

[illegible]

EW·EWM Series SW·SWM Series

高減速

EW·EWM/SW·SWM

形番表示・仕様

選定テーブル

EW 一段減速

SW 一段減速

EWM 一段減速

SWM 一段減速

選定テーブル

EW 高減速

SW 高減速

EWM 高減速

SWM 高減速

選定表〈選定テーブル1・2〉(高減速1/100~1/3600)

〈選定テーブル1〉EW・SWシリーズ共通 サイズ

入力 r/min	減速比	モータkW																	
		0.1		0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5	
		EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW
1750	100	—	—	50	—	63	—	70	80	100	125	125	150	175					
	150	—	—	50	—	63	—	80	100	125	150	175	200						
	200	50	—	63	—	70	80	100	125	125	150	200	200						
	250	50	—	63	—	70	80	100	125	150	175	200	—						
	300	50	—	63	—	80	100	100	125	150	175	200	—						
	400	50	—	63	—	80	100	100	150	150	200	—	—						
	500	63	—	70	80	100	125	150	175	200	—	—	—						
	600	63	—	70	80	100	125	150	175	—	—	—	—						
	800	63	—	80	100	100	125	175	200	—	—	—	—						
	1000	63	—	80	100	100	150	200	200	—	—	—	—						
	1200	63	—	80	125	150	200	—	—	—	—	—	—						
	1500	70	80	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—						
	1800	70	80	100	125	175	200	—	—	—	—	—	—						
	2400	80	100	150	175	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3000	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3600	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—	—						
1450	100	—	—	50	—	63	—	70	80	100	125	150	150	175					
	150	50	—	63	—	63	80	80	125	125	150	175	200						
	200	50	—	63	—	70	80	100	125	150	175	200	200						
	250	50	—	63	—	80	100	100	125	150	175	200	—						
	300	50	—	63	—	80	100	100	125	150	200	—	—						
	400	63	—	70	80	100	125	150	175	200	—	—	—						
	500	63	—	80	100	100	125	150	200	200	—	—	—						
	600	63	—	80	100	100	125	150	200	—	—	—	—						
	800	63	—	100	100	100	150	200	200	—	—	—	—						
	1000	63	80	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—						
	1200	70	80	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—						
	1500	80	125	125	175	200	—	—	—	—	—	—	—						
	1800	80	125	150	175	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2400	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3000	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3600	100	125	175	200	—	—	—	—	—	—	—	—						
1150	100	—	—	50	—	63	—	80	100	125	150	175							
	150	50	—	63	—	70	80	100	125	150	175	200							
	200	50	—	63	—	80	100	100	125	150	175	200							
	250	50	—	63	—	80	100	100	150	150	200	—							
	300	63	—	63	80	100	125	150	175	200	—	—							
	400	63	—	70	80	100	125	150	200	—	—	—							
	500	63	—	80	100	100	125	175	200	—	—	—							
	600	63	—	80	100	100	125	175	200	—	—	—							
	800	63	80	100	125	150	200	—	—	—	—	—							
	1000	70	80	100	125	150	200	—	—	—	—	—							
	1200	70	80	100	125	175	—	—	—	—	—	—							
	1500	80	125	150	175	—	—	—	—	—	—	—							
	1800	80	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—							
	2400	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—							
	3000	100	125	175	—	—	—	—	—	—	—	—							
	3600	100	125	175	—	—	—	—	—	—	—	—							
950	100	50	—	63	—	70	80	80	125	125	150	175							
	150	50	—	63	—	80	100	100	125	150	175	200							
	200	50	—	63	—	80	100	100	150	150	200	—							
	250	63	—	70	80	100	125	150	175	200	—	—							
	300	63	—	70	80	100	125	150	175	—	—	—							
	400	63	—	80	100	100	125	175	200	—	—	—							
	500	63	—	80	100	100	125	175	200	—	—	—							
	600	63	—	80	125	150	200	—	—	—	—	—							
	800	70	80	100	125	150	200	—	—	—	—	—							
	1000	70	80	100	125	175	—	—	—	—	—	—							
	1200	80	100	150	175	—	—	—	—	—	—	—							
	1500	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—							
	1800	100	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—							
	2400	100	125	175	200	—	—	—	—	—	—	—							
	3000	100	125	175	—	—	—	—	—	—	—	—							
	3600	125	150	200	—	—	—	—	—	—	—	—							

※選定テーブル1はEW・SWシリーズの選定テーブルです。EWM・SWM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。27ページを参照ください。

※サイズ50・63・70についてはEWシリーズのみです。

〈選定テーブル2〉EW・SWシリーズ共通 サイズ

入力 r/min	減速比	モータkW																	
		0.1		0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		7.5	
		EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW	EW	SW
1750	100	—	—	50	—	63	—	80	—	100	—	125	—	150	—	175	—	200	—
	150	50	—	63	—	70	80	80	—	125	—	150	—	175	—	200	—	200	—
	200	50	—	63	—	70	80	100	—	125	—	150	—	175	—	200	—	200	—
	250	50	—	63	—	80		100	—	125	—	150	—	175	—	200	—	200	—
	300	50	—	63	—	80		100	—	125	—	150	—	200	—	—	—	—	—
	400	63	—	70	80	100		125	—	150	—	175	—	200	—	—	—	—	—
	500	63	—	70	80	100		125	—	150	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	600	63	—	80		100		125	—	150	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	800	63	—	80		100		150	—	200	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	1000	70	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1200	70	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1500	80		100		125		175	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1800	80		100		150		175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2400	100		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3000	100		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3600	100		125		175		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1450	100	—	—	50	—	63	—	80	—	100	—	125	—	150	—	175	—	200	—
	150	50	—	63	—	70	80	100	—	125	—	150	—	175	—	200	—	200	—
	200	50	—	63	—	80		100	—	125	—	150	—	175	—	200	—	200	—
	250	50	—	63	—	80		100	—	150	—	150	—	200	—	—	—	—	—
	300	63	—	70	80	80		125	—	150	—	175	—	200	—	—	—	—	—
	400	63	—	70	80	100		125	—	150	—	175	—	—	—	—	—	—	—
	500	63	—	80		100		125	—	175	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	600	63	—	80		100		125	—	175	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	800	70	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	70	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1200	80		100		125		175	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1500	80		125		150		175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1800	80		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2400	100		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3000	100		125		175		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3600	100		125		175		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1150	100	50	—	63	—	70	80	80	—	125	—	125	—	150	—	175	—	200	—
	150	50	—	63	—	80		100	—	125	—	150	—	175	—	200	—	200	—
	200	50	—	63	—	80		100	—	150	—	150	—	200	—	—	—	—	—
	250	63	—	70	80	100		125	—	150	—	175	—	200	—	—	—	—	—
	300	63	—	70	80	100		125	—	150	—	175	—	—	—	—	—	—	—
	400	63	—	80		100		125	—	175	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	500	63	—	80		100		150	—	200	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	600	63	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	70	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	80		100		125		175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1200	80		100		150		175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1500	100		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1800	100		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2400	100		125		175		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3000	100		150		175		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3600	125		150		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
950	100	50	—	63	—	70	80	100	—	125	—	150	—	175	—	—	—	—	—
	150	50	—	63	—	80		100	—	125	—	150	—	200	—	—	—	—	—
	200	63	—	70	80	100		125	—	150	—	175	—	200	—	—	—	—	—
	250	63	—	70	80	100		125	—	150	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	300	63	—	80		100		125	—	150	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	400	63	—	80		100		125	—	175	—	200	—	—	—	—	—	—	—
	500	70	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	600	70	80	100		125		150	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	80		100		125		175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	80		100		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1200	80		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1500	100		125		150		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1800	100		125		175		200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2400	100		150		175		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3000	125		150		200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3600	125		150		200		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※選定テーブル1はEW・SWシリーズの選定テーブルです。EWM・SWM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。27ページを参照ください。

※サイズ50・63・70についてはEWシリーズのみです。

選定表〈選定テーブル3〉(高減速1/100~1/3600)

伝動能力表

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)	入力 kW	出力トルク N・m(kgf・m)
EW 50	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}
EW 63	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}
EW 70	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

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
EW/SW 80	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 }
EW/SW 100	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 }
EW/SW 125	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〉(高減速1/100~1/3600)

伝動能力表

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
EW/SW 150	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}
EW/SW 175	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}
EW/SW 200	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

■軸許容荷重 EW・EWMシリーズ・高減速比（1/100～1/3600）

1. 出力軸 中実軸許容ラジアル荷重

サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
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}

2. 出力軸 中空軸許容ラジアル荷重

サイズ	80	100	125	150	175	200
許容ラジアル荷重 N[kgf]	8849 {903}	9369 {956}	15229 {1554}	18580 {1896}	19364 {1976}	22834 {2330}

3. 出力軸 中空軸許容アキシャル荷重

サイズ	80	100	125	150	175	200
許容アキシャル荷重 N[kgf]	11593 {1183}	15572 {1589}	25832 {2636}	24607 {2511}	29057 {2965}	31859 {3251}

■実減速比

EW・EWMシリーズは全て実減速比です。

■軸許容荷重 SW・SWMシリーズ・高減速比（1/100～1/3600）

1. 出力軸 中空軸許容ラジアル荷重

サイズ	80	100	125	150	175	200
許容ラジアル荷重 N[kgf]	8849 {903}	10711 {1093}	18531 {1891}	15680 {1600}	19364 {1976}	22834 {2330}

2. 出力軸 中空軸許容アキシャル荷重

サイズ	80	100	125	150	175	200
許容アキシャル荷重 N[kgf]	11956 {1220}	17826 {1819}	28331 {2891}	12965 {1323}	22736 {2320}	16130 {1646}

3. 出力軸 中実軸許容ラジアル荷重

サイズ	80	100	125	150	175	200
許容ラジアル荷重 N[kgf]	10427 {1064}	11524 {1176}	27057 {2761}	29723 {3033}	26558 {2710}	29743 {3035}

■実減速比

SW・SWMシリーズは全て実減速比です。

■入力軸換算慣性モーメント

1. EW・SWシリーズ共通

高減速タイプ

$\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2 \{ \times 10^{-3} \text{kgf} \cdot \text{m}^2 \}$

減速比 \ サイズ	EW50	EW63	EW70	EW/SW 80	EW/SW 100	EW/SW 125	EW/SW 150	EW/SW 175	EW/SW 200
100	0.015 {0.059}	0.031 {0.122}	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	0.013 {0.052}	0.026 {0.104}	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	0.012 {0.047}	0.023 {0.092}	0.03 {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	0.011 {0.045}	0.021 {0.085}	0.03 {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	0.013 {0.052}	0.025 {0.101}	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	0.012 {0.047}	0.023 {0.090}	0.03 {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	0.011 {0.045}	0.021 {0.083}	0.03 {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	0.012 {0.048}	0.023 {0.092}	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	0.011 {0.044}	0.022 {0.086}	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	0.011 {0.043}	0.020 {0.080}	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	0.011 {0.043}	0.020 {0.078}	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	0.011 {0.045}	0.021 {0.085}	0.03 {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	0.012 {0.048}	0.023 {0.093}	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	0.011 {0.044}	0.022 {0.086}	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	0.011 {0.043}	0.020 {0.081}	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	0.011 {0.043}	0.020 {0.078}	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}

2. EWM・SWMシリーズ共通

高減速タイプ

モータkW $\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2 \{ \times 10^{-3} \text{kgf} \cdot \text{m}^2 \}$

減速比 \ サイズ	EWM50	EWM63	EWM70	EWM/SWM 80	EWM/SWM 100	EWM/SWM 125	EWM/SWM 150	EWM/SWM 175	EWM/SWM 200
100	0.1 0.4 {1.8}	0.4 1.0 {4.0}	0.4 1.0 {4.1}	0.75 2.0 {7.8}	0.75 2.0 {7.9}	1.5 4.3 {17.2}	2.2 4.8 {19.2}	5.5 19.9 {79.4}	5.5 21.7 {86.8}
	0.2 0.4 {1.8}	—	—	—	—	—	3.7 8.0 {32.0}	—	—
150	0.1 0.4 {1.8}	0.4 1.0 {4.0}	0.4 1.0 {4.0}	0.75 2.0 {7.8}	0.75 2.0 {7.9}	1.5 4.3 {17.1}	2.2 4.7 {18.9}	5.5 19.7 {78.6}	5.5 21.1 {84.5}
	0.2 0.4 {1.8}	—	—	—	—	—	3.7 7.9 {31.7}	—	—
200	0.1 0.4 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.4 1.0 {4.0}	0.4 1.1 {4.5}	0.75 2.0 {7.9}	1.5 4.3 {17.0}	2.2 4.6 {18.5}	3.7 8.9 {35.6}	5.5 20.8 {83.3}
	0.2 0.4 {1.8}	—	—	—	—	—	—	—	—
250	0.1 0.4 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.4 1.0 {4.0}	0.4 1.1 {4.5}	0.75 2.0 {7.9}	1.5 4.3 {17.0}	2.2 4.6 {18.4}	3.7 8.8 {35.1}	5.5 20.7 {82.8}
300	0.1 0.4 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.4 1.1 {4.5}	0.75 2.0 {7.9}	1.5 4.3 {17.0}	2.2 4.7 {18.8}	3.7 9.0 {36.1}	5.5 21.1 {84.4}
400	0.1 0.4 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.4 1.1 {4.5}	0.75 2.0 {7.9}	1.5 4.3 {17.0}	2.2 4.6 {18.5}	2.2 5.7 {22.7}	3.7 10.2 {40.8}
500	0.1 0.4 {1.8}	0.1 0.5 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.2 0.6 {2.3}	0.4 1.2 {4.6}	0.75 2.2 {8.6}	1.5 4.6 {18.3}	2.2 5.6 {22.3}	3.7 10.1 {40.4}
600	0.1 0.4 {1.8}	0.1 0.5 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.2 0.6 {2.3}	0.4 1.2 {4.6}	0.75 2.2 {8.6}	1.5 4.7 {18.6}	2.2 5.7 {22.9}	3.7 10.2 {40.7}
800	—	0.1 0.5 {1.8}	0.2 0.5 {1.8}	0.2 0.6 {2.3}	0.4 1.2 {4.6}	0.75 2.2 {8.6}	0.75 2.5 {10.0}	1.5 5.6 {22.4}	2.2 6.8 {27.3}
1000	—	0.1 0.5 {1.8}	—	0.2 0.6 {2.3}	0.4 1.2 {4.6}	0.75 2.2 {8.6}	0.75 2.5 {9.9}	1.5 5.5 {22.1}	2.2 6.8 {27.1}
1200	—	0.1 0.4 {1.8}	—	0.2 0.6 {2.3}	0.4 1.2 {4.6}	0.4 1.3 {5.3}	0.75 2.4 {9.7}	0.75 3.4 {13.4}	1.5 6.8 {27.0}
1500	—	0.1 0.5 {1.8}	—	—	0.2 0.6 {2.4}	0.4 1.3 {5.3}	0.75 2.5 {9.9}	0.75 3.5 {13.9}	1.5 6.9 {27.6}
1800	—	0.1 0.5 {1.8}	—	—	0.2 0.6 {2.4}	0.4 1.3 {5.3}	0.4 1.7 {6.9}	0.75 3.6 {14.5}	
2400	—	0.1 0.5 {1.8}	—	—	0.2 0.6 {2.4}	0.4 1.3 {5.3}	0.4 1.7 {6.7}	0.75 3.5 {14.0}	
3000	—	0.1 0.5 {1.8}	—	—	—	0.2 0.8 {3.1}	0.4 1.7 {6.6}		
3600	—	0.1 0.4 {1.8}	—	—	—	0.2 0.8 {3.1}	0.4 1.6 {6.4}		

■は標準組合せ外です。

※サイズ50・63・70についてはEWシリーズのみとなります。

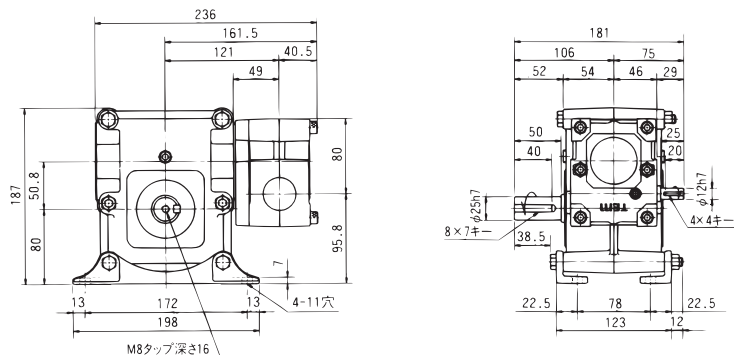
■EW・SWウォーム起動効率（高減速）

サイズ	減速比	効率	サイズ	減速比	効率	サイズ	減速比	効率
EW50	100	39.0%	EW/SW80	100	41.6%	EW/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%
EW63	100	39.0%	EW/SW100	100	42.2%	EWSW175	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%
EW70	100	38.4%	EW/SW125	100	42.2%	EW/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%

寸法図 EW50 (高減速1/100~1/3600)

EW50T

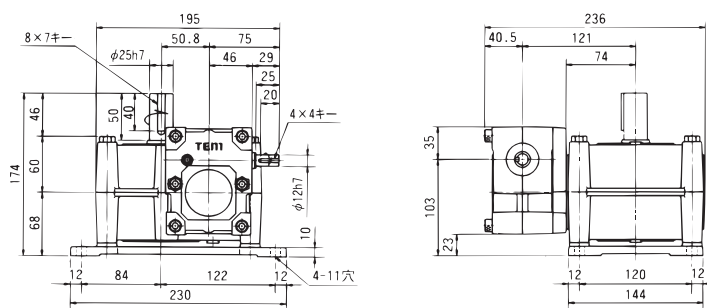
(T□R-L)



質量10kg

EW50V

(V□R-LU)



質量10kg

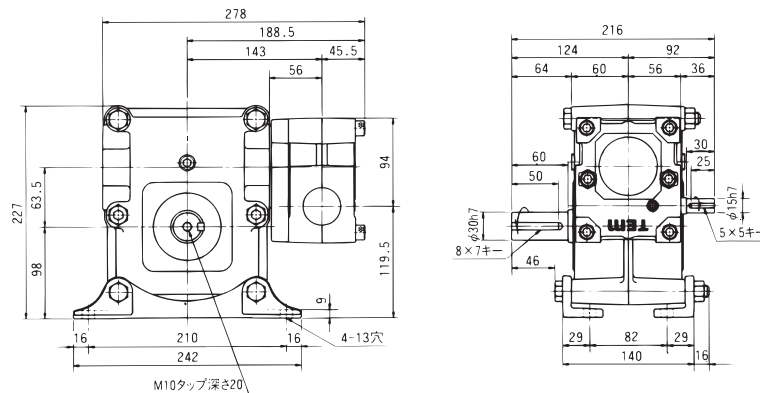
伝動能力表 (選定テーブル 3)

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW 50	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}	0.038	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}

EW63T

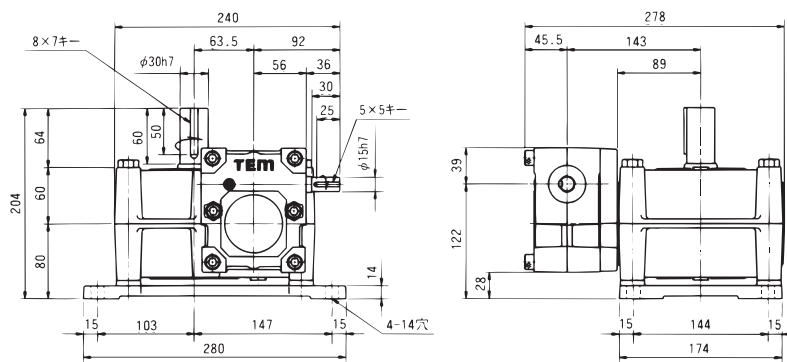
(T□R-L)



質量15kg

EW63V

(V□R-LU)



質量15kg

伝動能力表 (選定テーブル3)

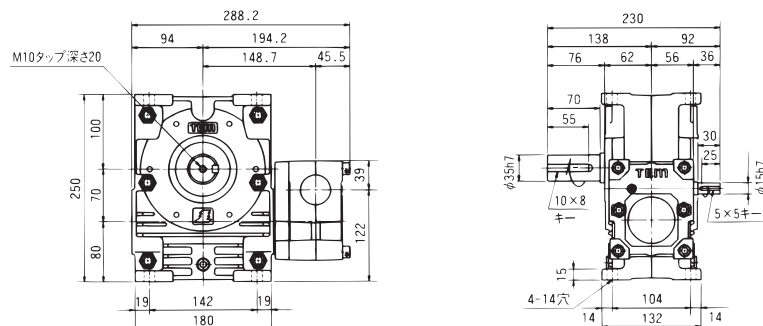
※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m {kgf・m}
EW 63	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 {19.26}	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 EW70 (高減速1/100~1/3600)

EW70B

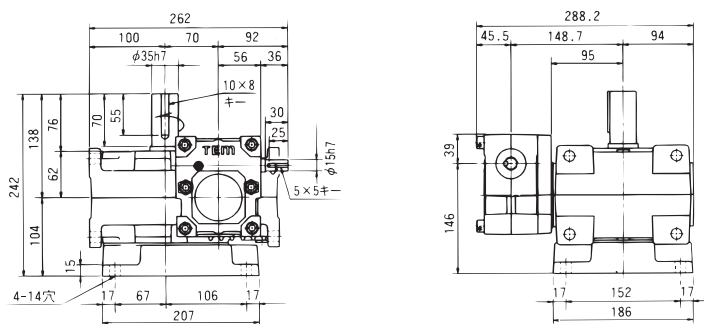
(B□R-L)



質量17.5kg

EW70V

(V□R-LU)



質量19.1kg

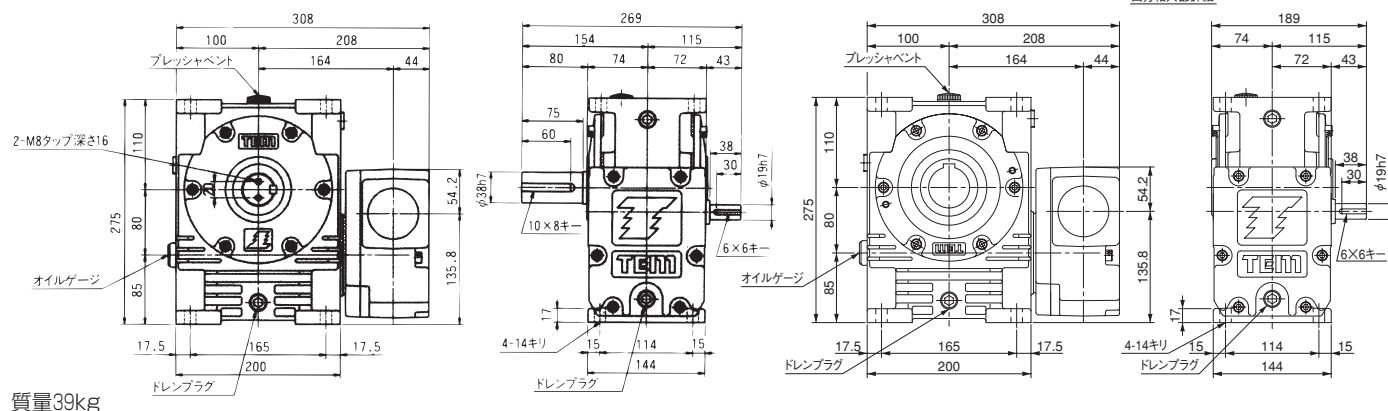
伝動能力表 (選定テーブル3)

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
EW 70	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}

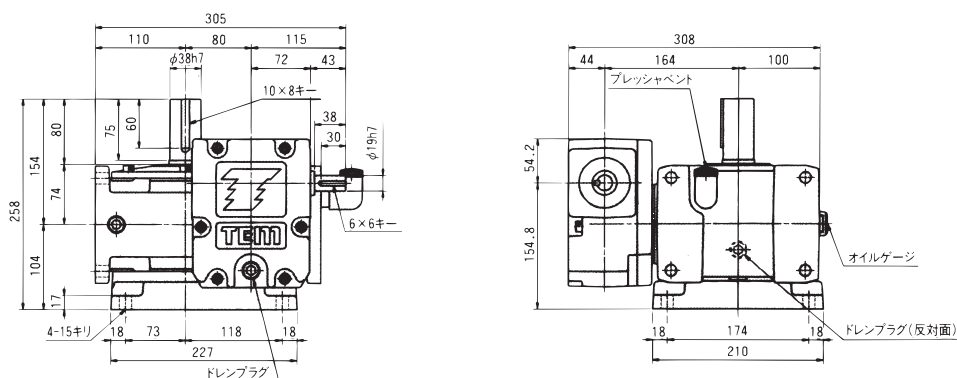
EW80B

(B□R-L)

$$[B \square R-H]$$


質量39kg

EW80V

$$[V \square R-LU]$$


質量42kg

伝動能力表（選定テーブル3）

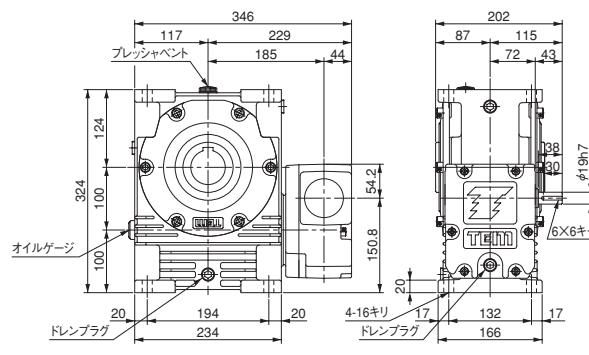
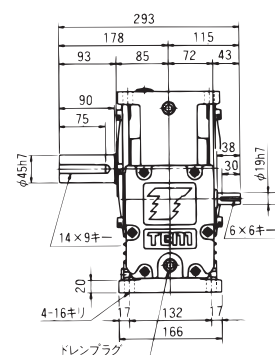
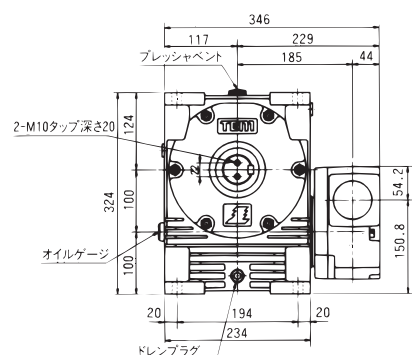
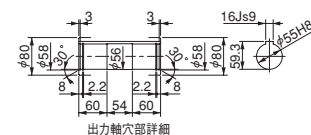
※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}	入力 kW	出力トルク N・m{kgf・m}
EW 80	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 EW100 (高減速1/100~1/3600)

EW100B

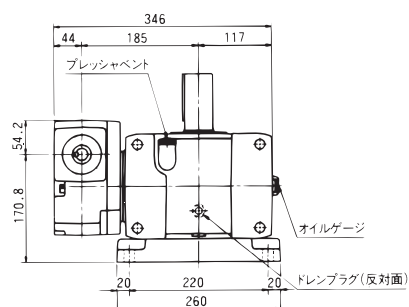
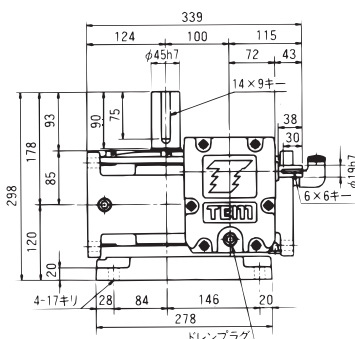
(B□R-L)

$$[B \square R-H]$$


質量59kg

EW100V

(V□R-LU)



質量60kg

伝動能力表（選定テーブル3）

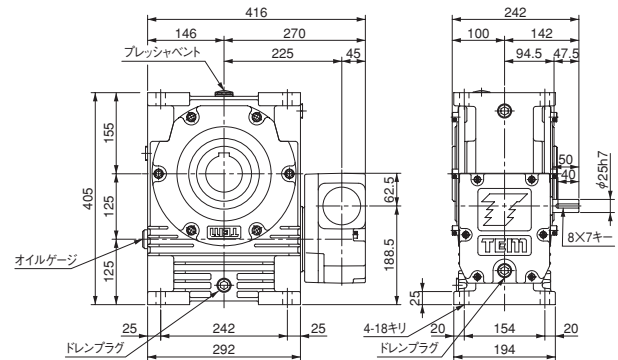
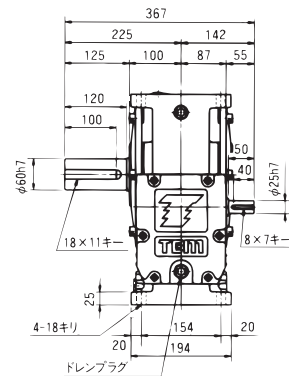
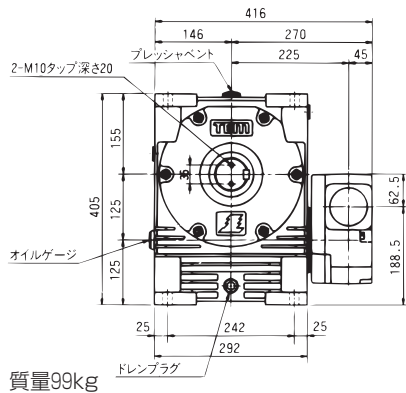
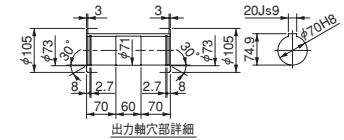
※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
EW 100	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}

EW125B

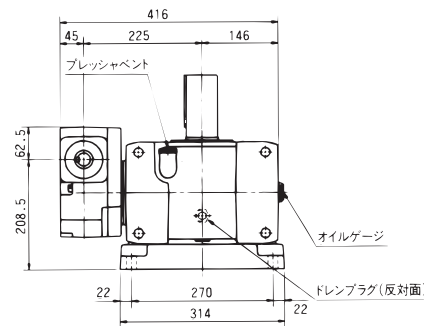
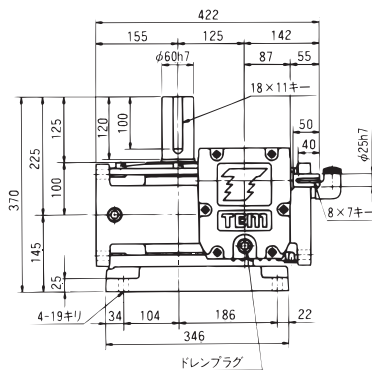
(B□R-L)

(B□R-H)



EW125V

(V□R-LU)



質量109kg

伝動能力表 (選定テーブル3)

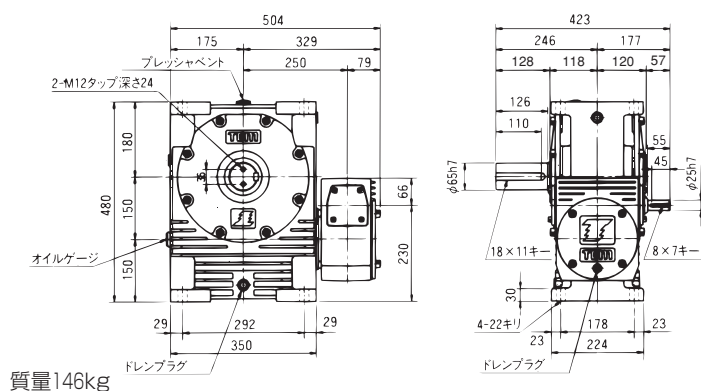
※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]
EW 125	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}

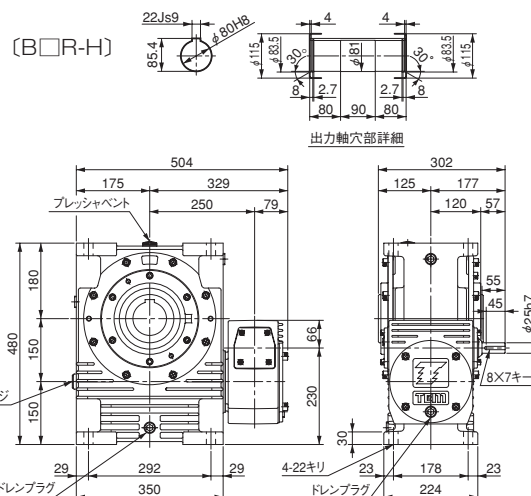
寸法図 EW150 (高減速1/100~1/3600)

EW150B

(B□R-L)

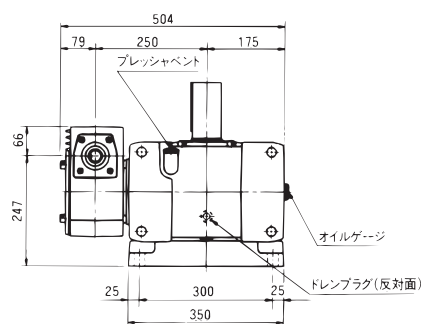
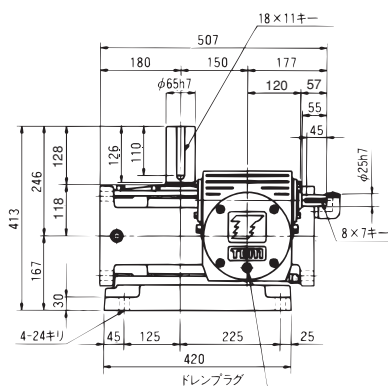


質量146kg



EW150V

(V□R-LU)



質量171kg

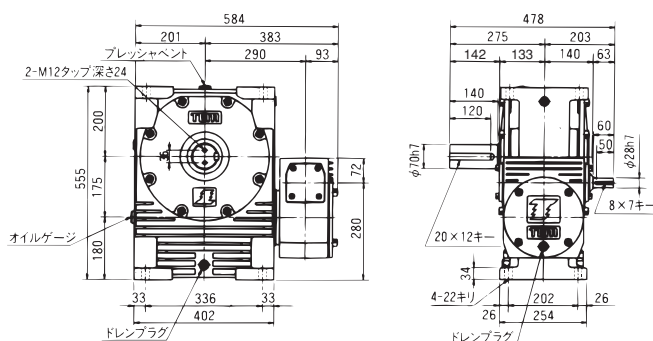
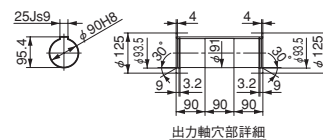
伝動能力表（選定テーブル3）

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

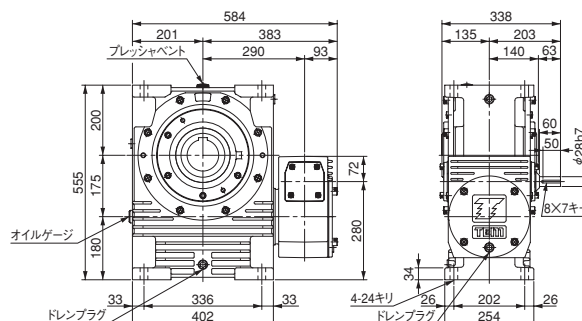
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
EW 150	100	5.24	2244{229}	4.51	2293{234}	3.73	2352{240}	3.18	2381{243}	1.84	2470{252}	0.43	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}	

EW175B

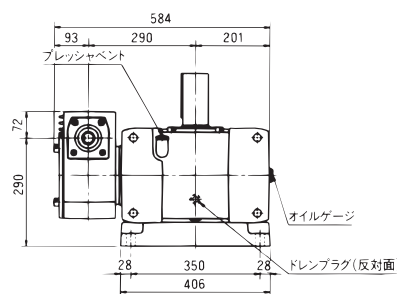
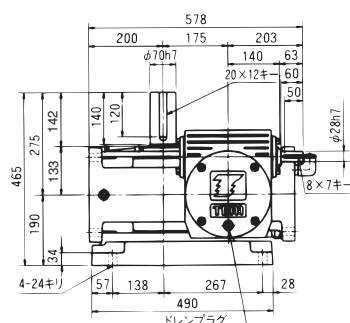
(B□R-L)

 $[B \square R-H]$ 

質量220kg



EW175V

$$[V \square R-LU]$$


質量247kg

伝動能力表（選定テーブル3）

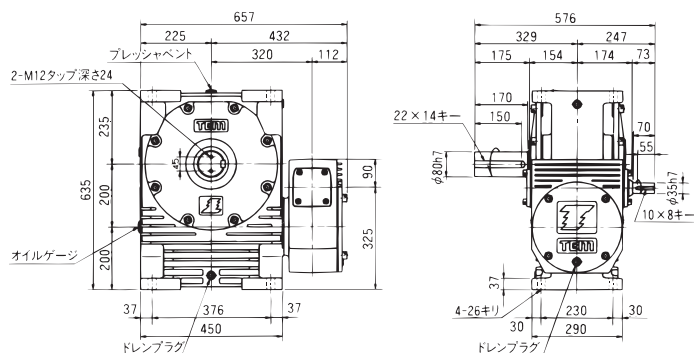
※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
EW 175	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}	

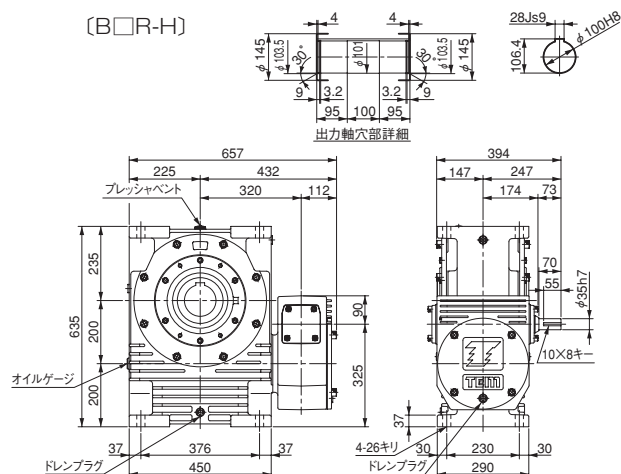
寸法図 EW200 (高減速1/100~1/3600)

EW200B

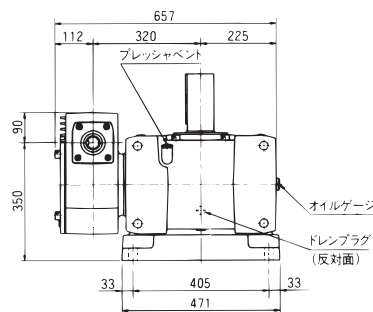
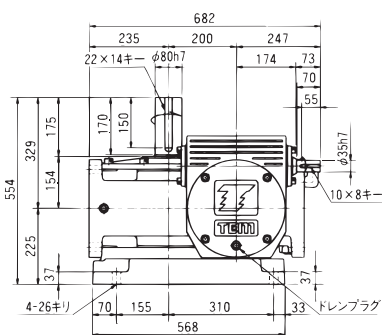
(B□R-L)



質量370kg

$$[\text{B} \square \text{R-H}]$$


EW200V

$$[V \square R-LU]$$


質量420kg

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表（選定テーブル3）

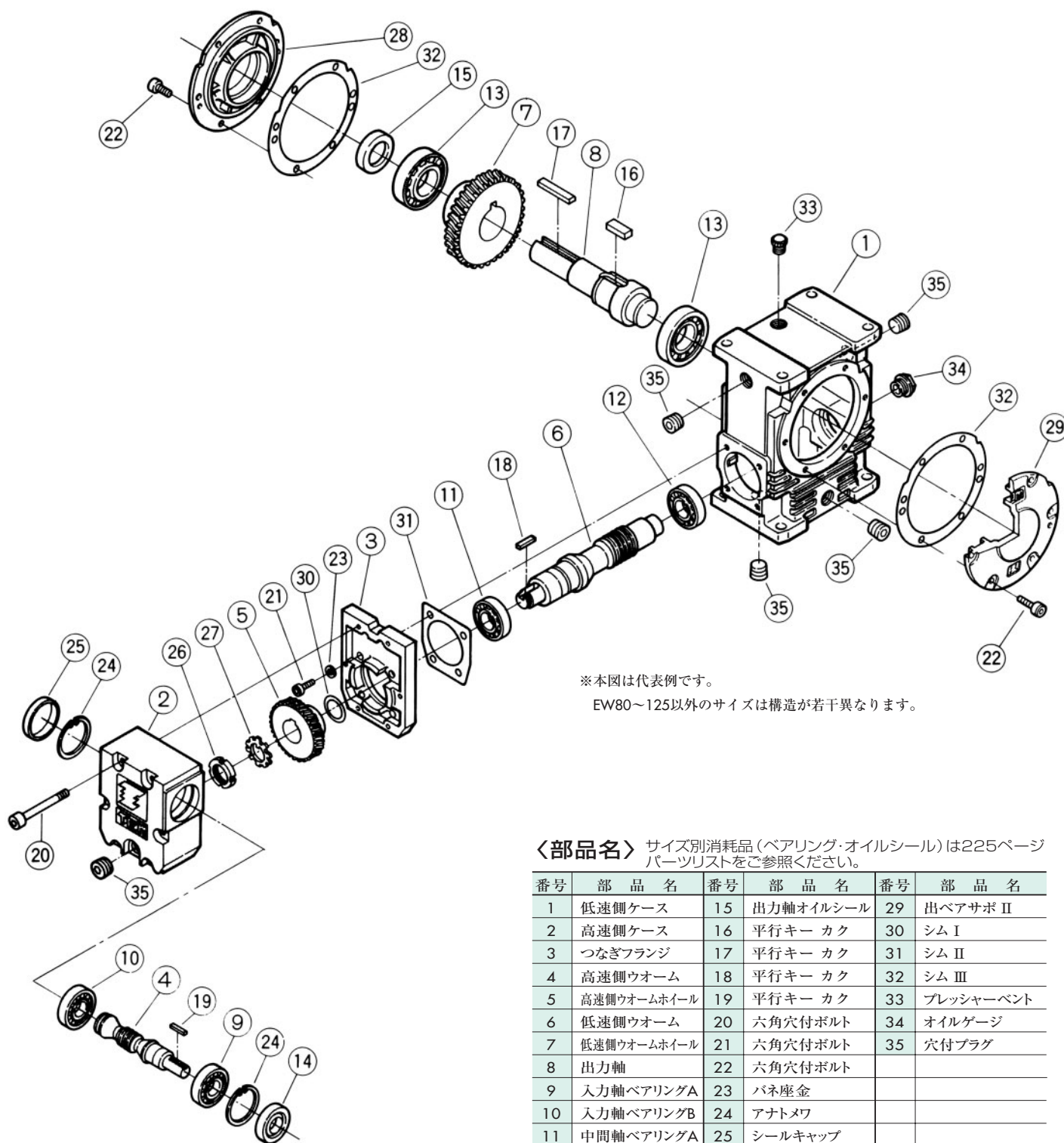
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
EW 200	100	11.156	4911 {501}	9.704	5077 {518}	8.099	5238 {534}	6.947	5348 {546}	4.059	5605 {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}	

〈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	50.8mm	63.5mm	70mm	80mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm



※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225ページパーツリストをご参照ください。

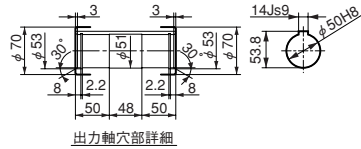
番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名
1	低速側ケース	15	出力軸オイルシール	29	出ベアサボⅡ
2	高速側ケース	16	平行キー カク	30	シムⅠ
3	つなぎフランジ	17	平行キー カク	31	シムⅡ
4	高速側ウォーム	18	平行キー カク	32	シムⅢ
5	高速側ウォームホイール	19	平行キー カク	33	プレッシャーベント
6	低速側ウォーム	20	六角穴付ボルト	34	オイルゲージ
7	低速側ウォームホイール	21	六角穴付ボルト	35	穴付プラグ
8	出力軸	22	六角穴付ボルト		
9	入力軸ベアリングA	23	バネ座金		
10	入力軸ベアリングB	24	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	ジクナット		
13	出力軸ベアリング	27	ジクザガネ		
14	入力軸オイルシール	28	出ベアサボⅠ		

注：EW80~200の出力軸オイルシール部、EW150~200の入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。

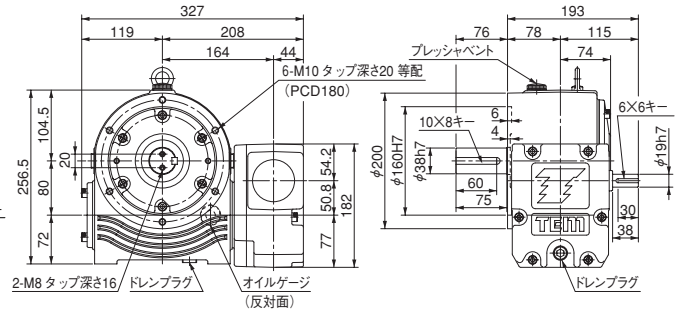
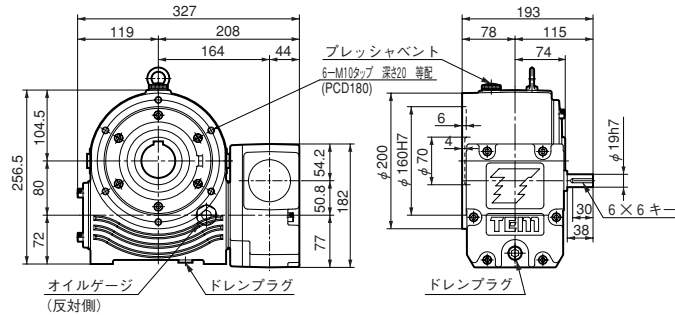
寸法図 SW80 (高減速1/100~1/3600)

SW80B

(B□R-LF)



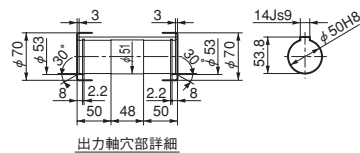
(B□R-SLF)



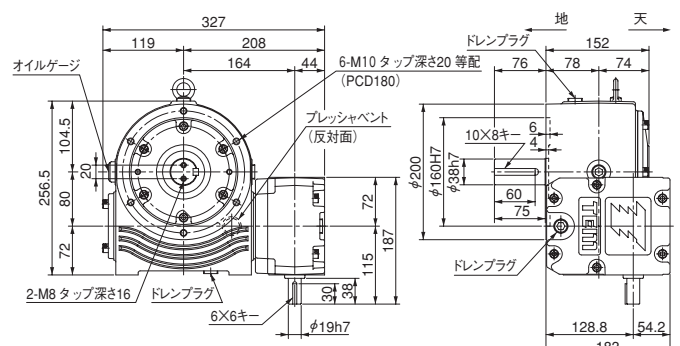
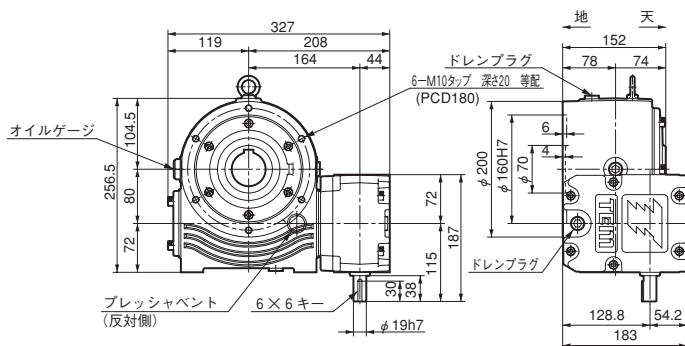
概略質量38kg

SW80V

(V□R-LF)



(V□R-SLF)



概略質量38kg

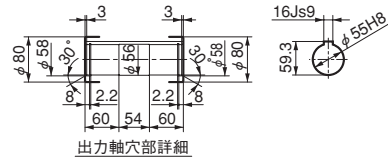
伝動能力表 (選定テーブル 3)

※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

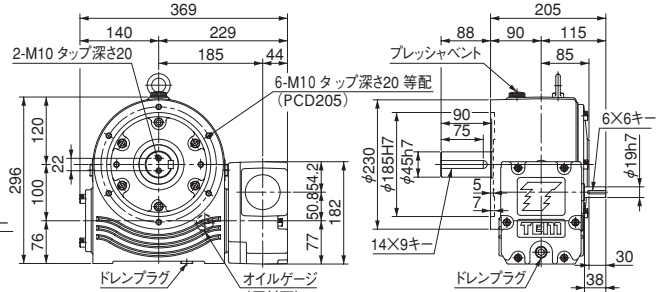
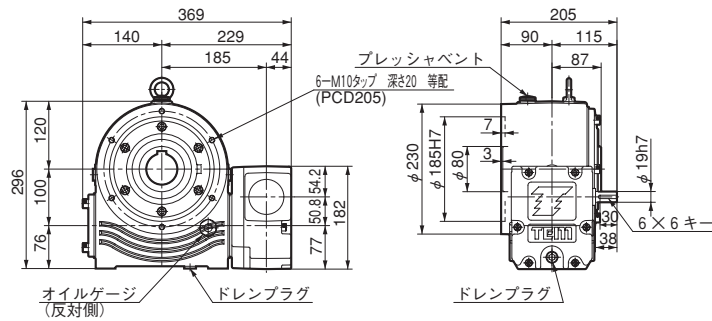
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW80	100	1.032	419 [42.8]	0.881	424 [43.3]	0.722	430 [43.9]	0.612	433 [44.2]	0.347	442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

SW100B

(B□R-LF)



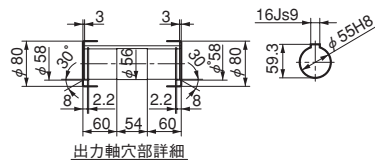
(B□R-SLF)



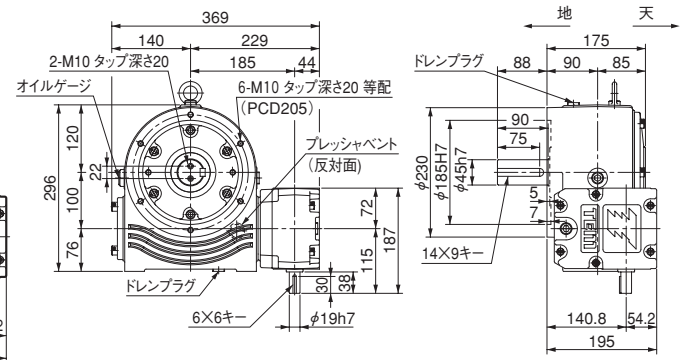
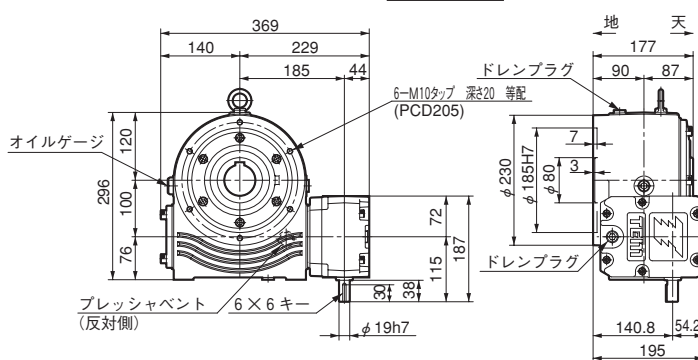
概略質量50kg

SW100V

(V□R-LF)



(V□R-SLF)



概略質量50kg

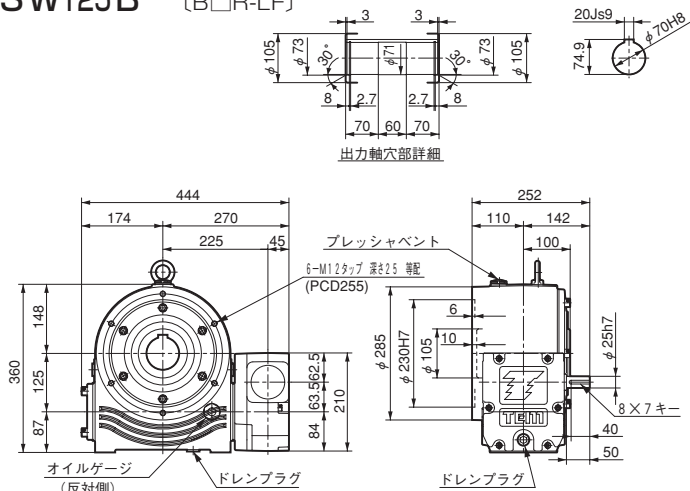
伝動能力表 (選定テーブル 3)

※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

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

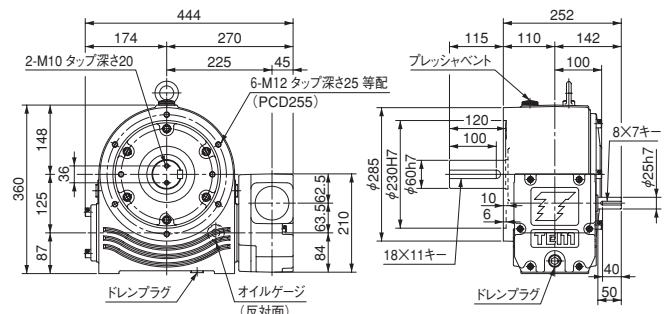
寸法図 SW125 (高減速1/100~1/3600)

SW125B (B□R-LF)

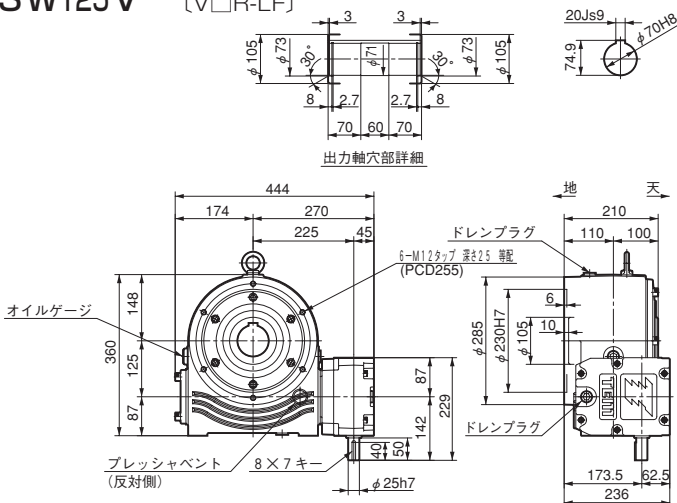


概略質量91kg

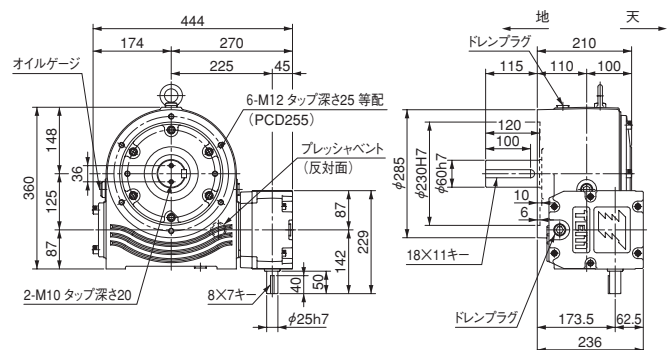
(B□R-SLF)



SW125V (V□R-LF)



概略質量91kg

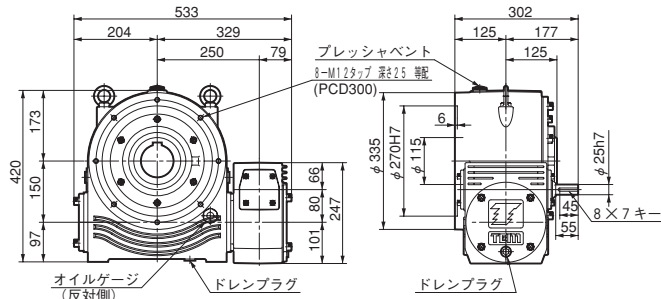
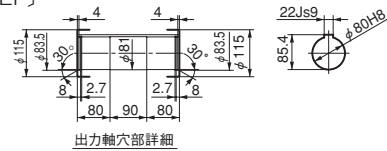
 $(V \Box R\text{-SLF})$ 

※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表（選定テーブル3）

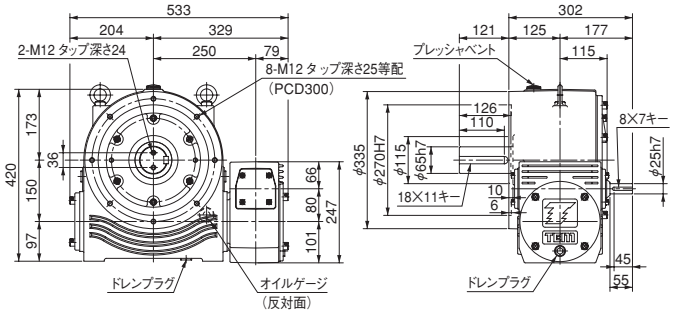
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW125	100	3.080	1294 [132.0]	2.820	1401 [143.0]	2.320	1431 [146.0]	1.980	1450 [148.0]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

SW150B (B□R-LF)

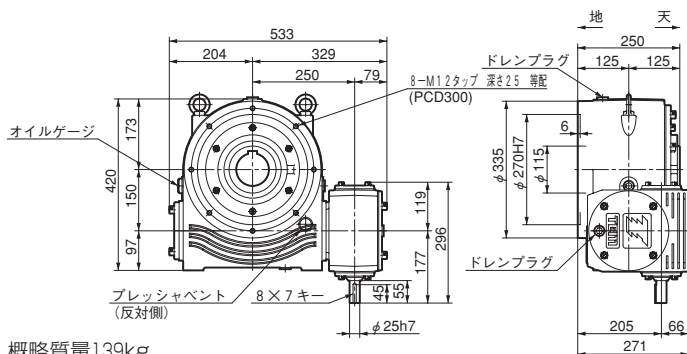
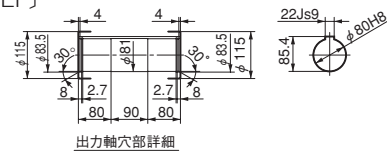


概略質量139kg

(B□R-SLF)

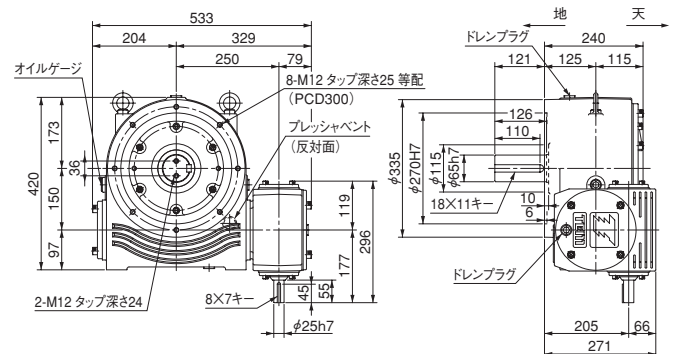


SW150V (V□R-LF)



概略質量139kg

(V□R-SLF)



伝動能力表（選定テーブル3）

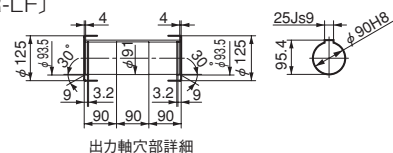
※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW150	100	5.240	2244 [229]	4.510	2293 [234]	3.730	2.352 [240]	3.180	2.381 [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]	

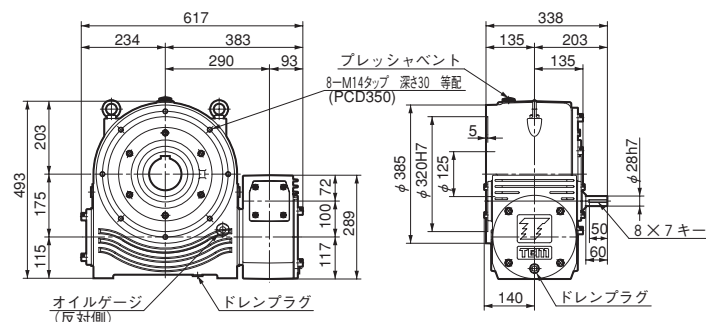
寸法図 SW175 (高減速1/100~1/3600)

SW175B

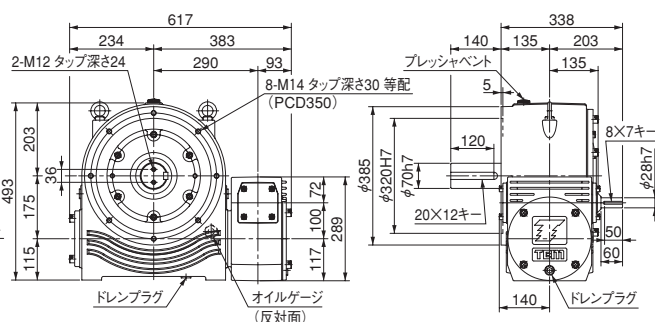
(B□R-LF)



出力軸穴部詳細



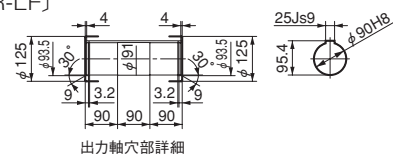
(B□R-SLF)



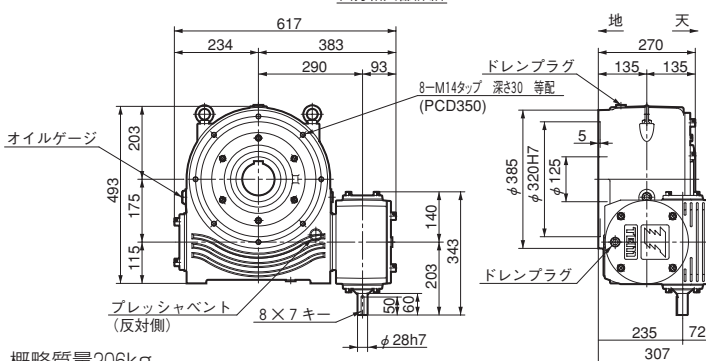
概略質量206kg

SW175V

(V□R-LF)

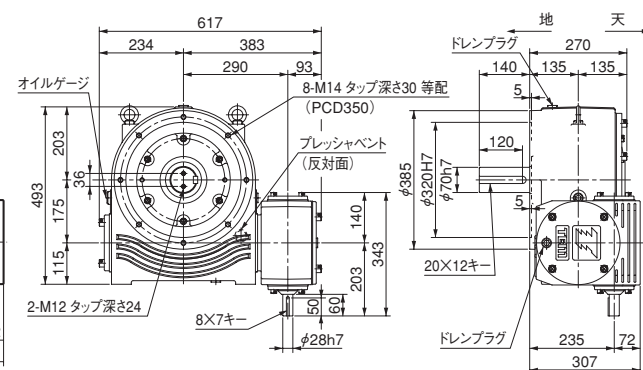


出力軸穴部詳細



概略質量206kg

(V□R-SLF)

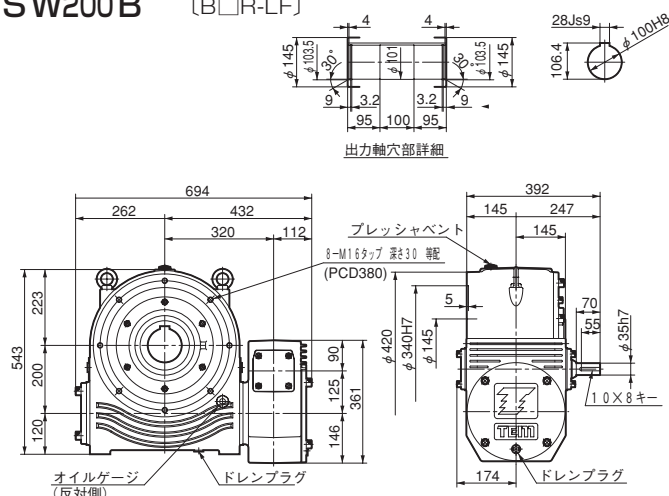


※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル 3)

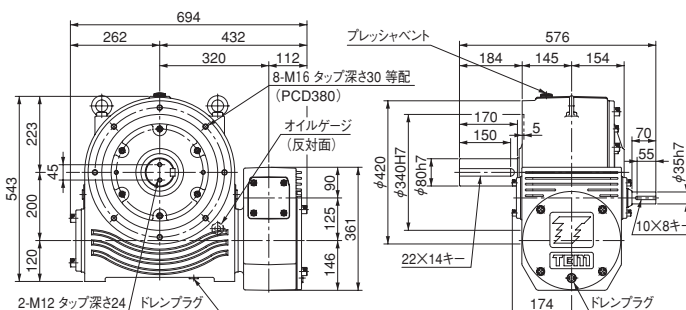
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW175	100	7.680	3361 [343]	6.630	3450 [352]	5.380	3459 [353]	4.520	3459 [353]	2.520	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]

SW200B (B□R-LF)

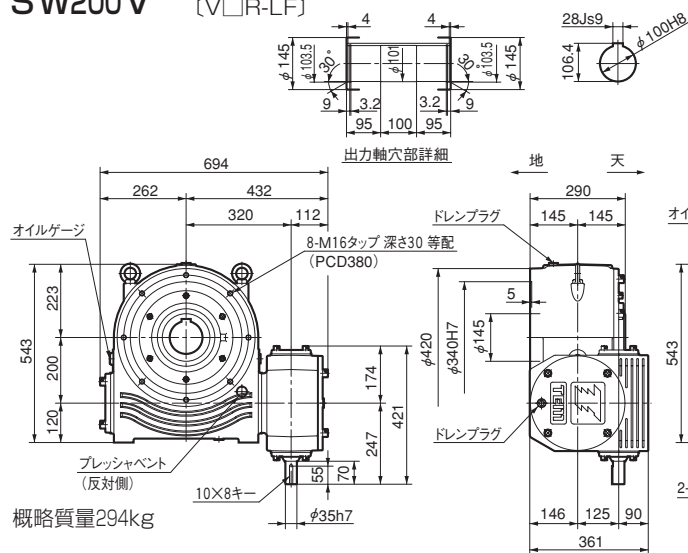


概略質量294kg

(B□R-SLF)

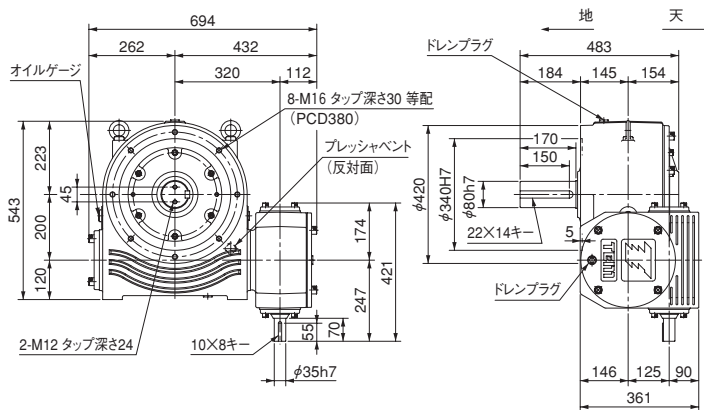


SW200V (V□R-LF)



概略質量294kg

(V□R-SLF)



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

伝動能力表（選定テーブル3）

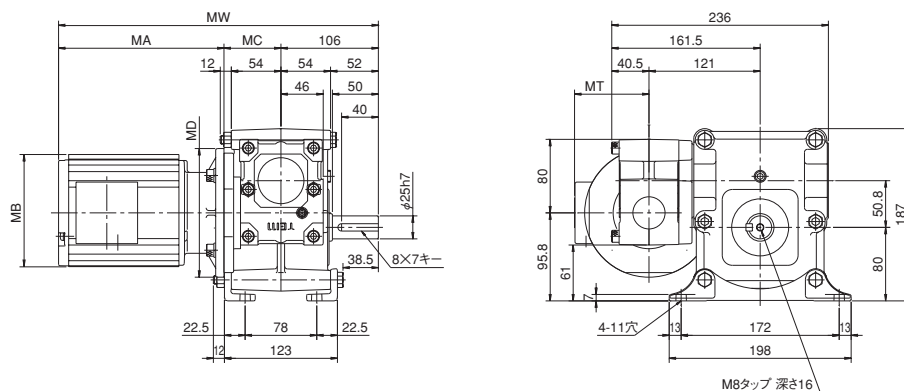
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
SW200	100	11.156	4911 [501]	9.704	5077 [518]	8.099	5238 [534]	6.947	5348 [546]	4.059	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 EWM50 (高減速1/100~1/3600)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

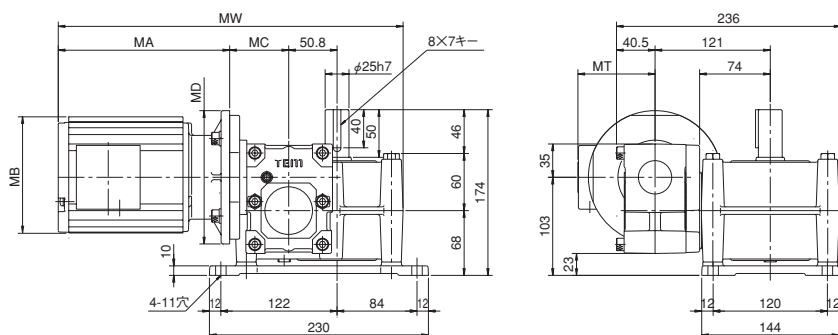
EWM50T

(L-R)



EWM50V

(L-RU)



伝動能力表（選定テーブル3）

〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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。

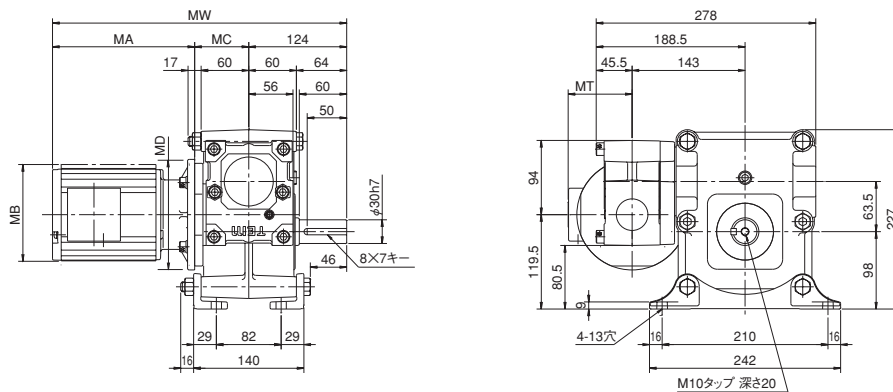
※選定(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

サイズ	標準組合わせ		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	Tタイプ MW	MB	MD	MT	Tタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 50	0.1	100	38.2{ 3.9 }	46.1{ 4.7 }	180 (－)	62 (－)	242 (－)	348 (－)	127 (－)	φ140 (－)	81 (－)	15.4 (－)	362 (－)	17.4 (－)
		150	54.0{ 5.5 }	63.7{ 6.5 }										
		200	67.6{ 6.9 }	80.4{ 8.2 }										
		250	81.3{ 8.3 }	96.0{ 9.8 }										
		300	94.1{ 9.6 }	103.9{10.6 }										
		400	103.9{10.6 }	103.9{10.6 }										
		500	104.9{10.7 }	104.9{10.7 }										
		600	104.9{10.7 }	104.9{10.7 }										
	0.2	100	76.4{ 7.8 }	91.1{ 9.3 }	212 (229)	62 (62)	274 (291)	380 (397)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	15.4 (17.4)	394 (411)	15.4 (17.4)
		150	100.0{10.2 }	100.0{10.2 }										
		200	100.9{10.3 }	100.9{10.3 }										

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

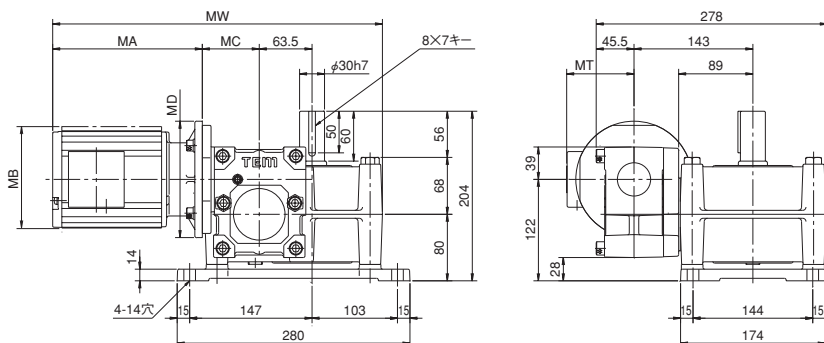
EWM63T

(L-R)



EWM63V

(L-RU)



伝動能力表 (選定テーブル3)

【モータ部寸法】

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

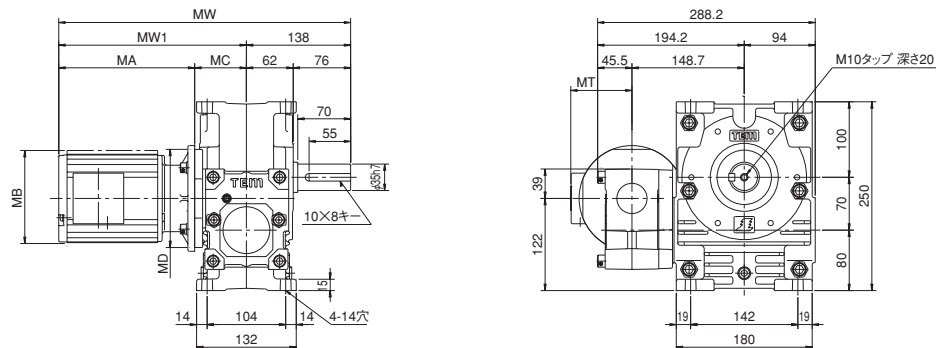
サイズ	標準組合わせ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m [kgf・m]	出力トルク N・m [kgf・m]	MA	MC	MW ₁	Tタイプ MW	MB	MD	MT	Tタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 63	0.1	800	194.0 {19.8}	222.5 {22.7}	180 (－)	68.5 (－)	248.5 (－)	372.5 (－)	127 (－)	φ140 (－)	81 (－)	20.5 (－)	397 (－)	22.5 (－)
		1000	222.5 {22.7}	222.5 {22.7}										
		1200	222.5 {22.7}	222.5 {22.7}										
		1500	187.2 {19.1}	188.2 {19.2}										
		1800	188.2 {19.2}	188.2 {19.2}										
		2400	188.2 {19.2}	189.1 {19.3}										
		3000	189.1 {19.3}	189.1 {19.3}										
		3600	189.1 {19.3}	189.1 {19.3}										
	0.2	250	165.6 {16.9}	195.0 {19.9}	212 (229)	68.5 (68.5)	280.5 (297.5)	404.5 (421.5)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	20.5 (22.5)	429 (446)	20.5 (22.5)
		300	189.1 {19.3}	218.5 {22.3}										
		400	218.5 {22.3}	219.5 {22.4}										
	0.4	100	155.8 {15.9}	185.2 {18.9}	224 (241)	111.5 (111.5)	335.5 (352.5)	459.5 (476.5)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	23.3 (27.8)	484 (501)	23.3 (27.8)
		150	204.8 {20.9}	206.8 {21.1}										

寸法図 EWM70 (高減速1/100~1/3600)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

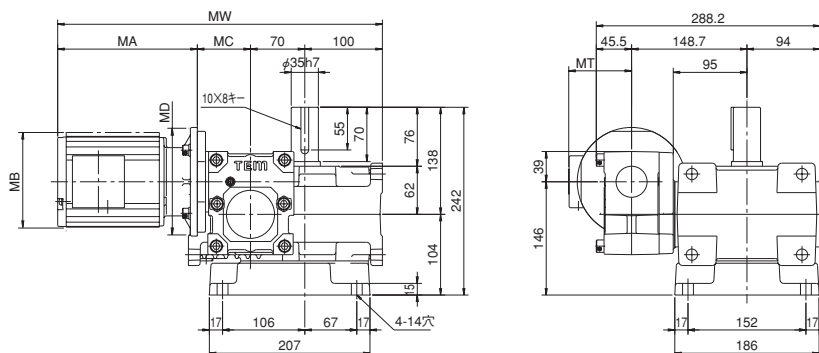
EWM70B

(L-R)



EWM70V

(L-RU)



※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3) 【モータ部寸法】

※ 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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

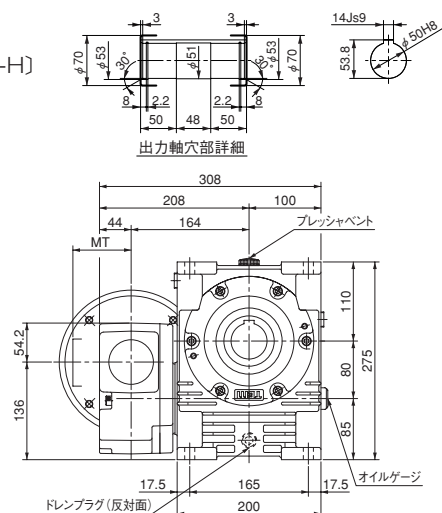
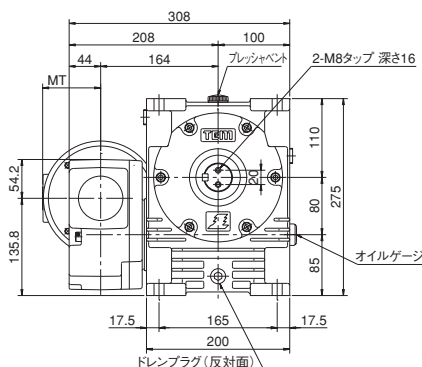
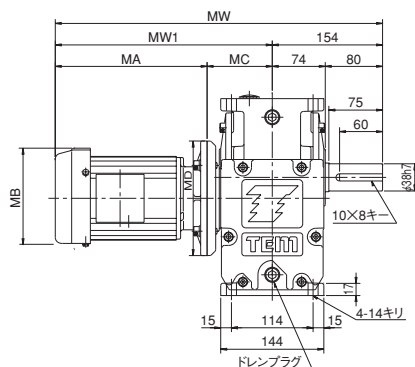
サイズ	標準組合わせ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m [kgf・m]	出力トルク N・m [kgf・m]	MA	MC	MW ₁	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Bタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 70	0.1	1000	228.3 {23.3}	261.7 {26.7}	180 (－)	68.5 (－)	248.5 (－)	386.5 (－)	127 (－)	140 (－)	81 (－)	21.0 (－)	418.5 (－)	22.6 (－)
		1200	254.8 {26.0}	295.0 {30.1}										
		1500	262.0 {26.7}	263.0 {26.8}										
		1800	263.0 {26.8}	264.0 {26.9}										
		2400	264.0 {26.9}	265.0 {27.0}										
		3000	265.0 {27.0}	265.0 {27.1}										
		3600	265.0 {27.0}	265.0 {27.1}										
	0.2	300	191.0 {19.5}	225.3 {23.0}	212 (229)	68.5 (68.5)	280.5 (297.5)	418.5 (435.5)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	22.1 (23.0)	450.5 (467.5)	23.7 (24.6)
		400	241.3 {24.6}	283.5 {28.9}										
		500	304.8 {31.1}	305.8 {31.2}										
		600	305.8 {31.2}	306.7 {31.3}										
		800	307.7 {31.4}	308.7 {31.5}										
	0.4	100	156.5 {16.0}	185.1 {18.9}	235 (262)	111.5 (111.5)	346.5 (373.5)	484.5 (511.5)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	25.4 (29.9)	516.5 (543.5)	27.0 (31.5)
		150	219.5 {22.4}	258.4 {26.4}										
		200	291.1 {29.7}	293.0 {29.9}										
		250	293.0 {29.9}	294.0 {30.0}										

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

EWM80B

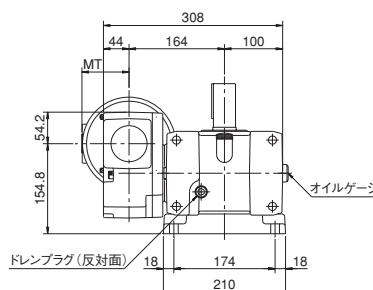
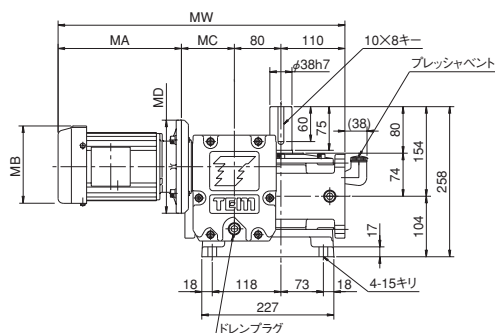
〔L-R〕

〔L-H〕



EWM80V

〔L-RU〕



※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3)

〔モータ部寸法〕

※ 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。

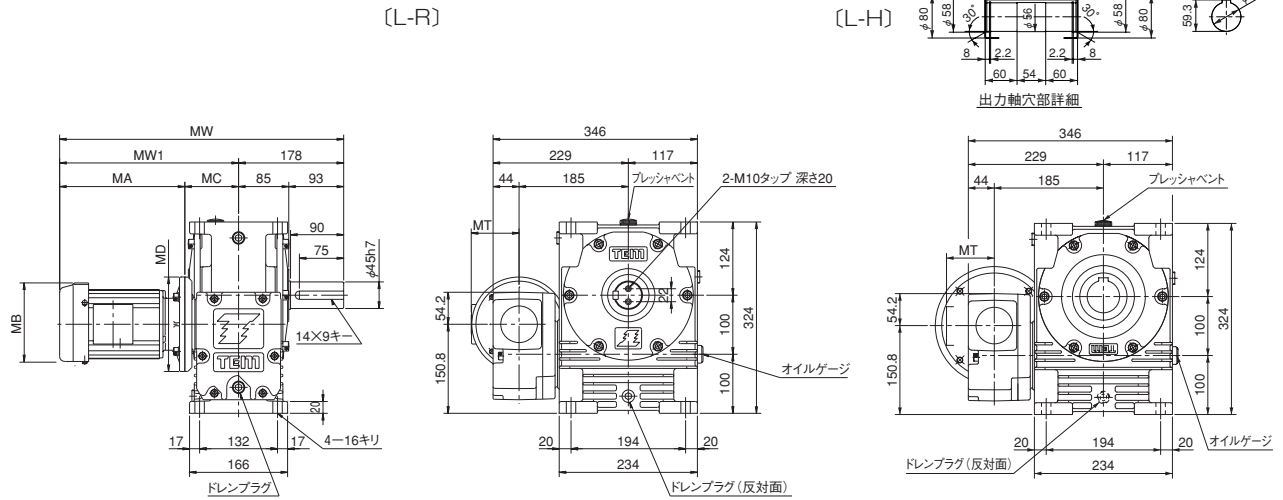
※選定(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

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	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Bタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 80	0.2	500	307.4{31.4}	362.0{36.9}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	157 (474)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	45 (47)	493 (510)	47.9 (49.9)
		600	345.8{35.8}	404.8{41.3}										
		800	431.2{44.0}	466.0{47.5}										
		1000	466.0{47.5}	466.0{47.5}										
		1200	466.5{47.6}	467.5{47.7}										
	0.4	200	294.5{30.1}	348.4{35.5}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	464 (512)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	48 (53)	505 (522)	50.6 (55.1)
		250	353.3{36.0}	416.1{42.5}										
		300	403.8{41.2}	454.7{46.4}										
		400	456.7{46.6}	458.6{46.8}										
	0.75	100	304.8{31.1}	361.6{36.9}	235 (262)	93 (93)	328 (355)	482 (509)	158 (158)	200 (200)	81 (104.5)	56 (58)	518 (545)	58.6 (60.4)
		150	429.2{43.8}	433.2{44.2}										

寸法図 EWM100 (高減速1/100~1/3600)

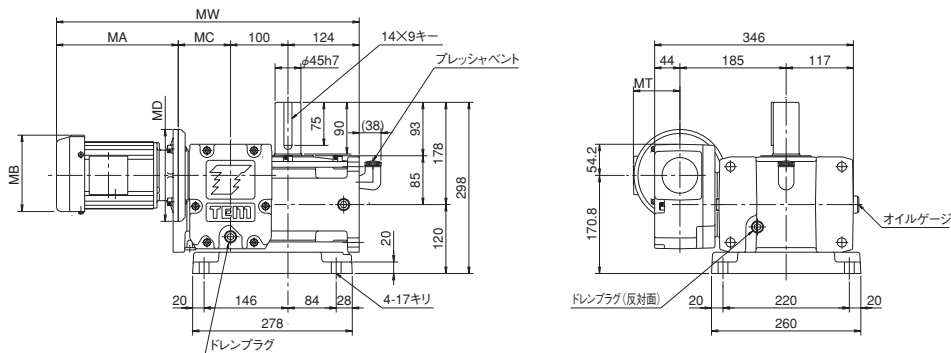
モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

EWM100B



EWM100V

(L-RU)



※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

伝動能力表 (選定テーブル3) 【モータ部寸法】

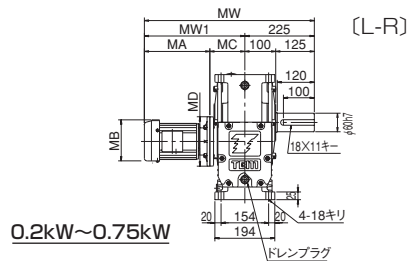
※ 部は、モータ容量が減速機入力kWを上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

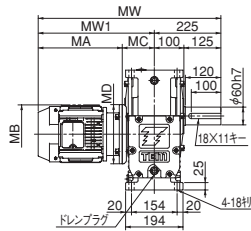
サイズ	標準組合わせ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N·m {kgf·m}	出力トルク N·m {kgf·m}	MA	MC	MW ₁	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Bタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 100	0.2	1500	651.7 {66.5}	721.3 {73.6}	212 (229)	91 (91)	303 (320)	481 (498)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	60 (62)	527 (544)	65.9 (67.9)
		1800	721.3 {73.6}	723.2 {73.8}										
		2400	727.2 {74.2}	727.2 {74.2}										
	0.4	500	625.2 {63.8}	736.0 {75.1}	224 (241)	91 (91)	315 (332)	493 (510)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	63 (68)	539 (556)	68.6 (73.1)
		600	702.6 {71.7}	823.2 {84.0}										
		800	870.2 {88.8}	873.2 {89.1}										
		1000	872.2 {89.0}	875.1 {89.3}										
	0.75	1200	859.5 {87.7}	861.4 {87.9}	235 (262)	93 (93)	328 (355)	506 (537)	158 (159)	200 (200)	90 (113.5)	71 (73)	552 (579)	76.6 (78.4)
		200	560.6 {57.2}	663.5 {67.7}										
		250	673.3 {68.7}	787.9 {80.4}										
		300	772.2 {78.8}	853.6 {87.1}										
		400	855.5 {87.3}	862.4 {88.0}										

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

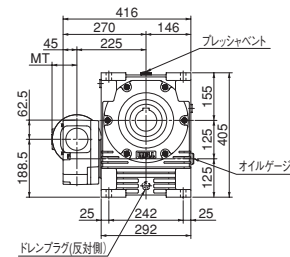
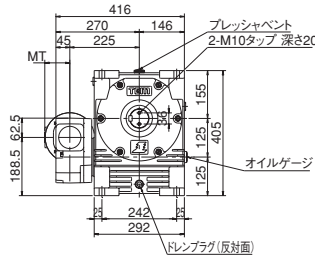
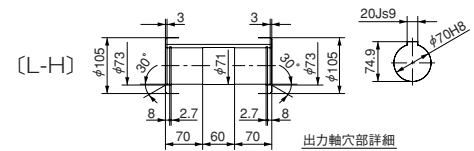
EWM125B



0.2kW~0.75kW



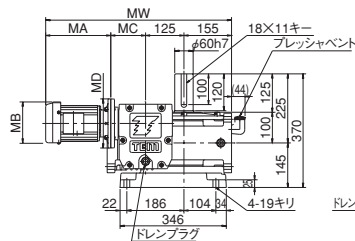
1.5kW



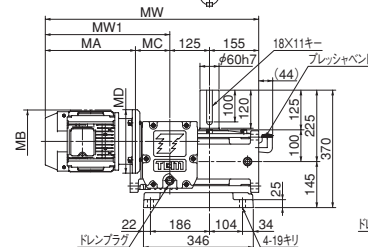
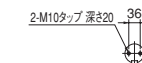
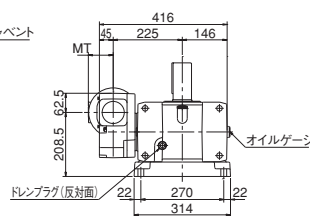
EWM125V

(L-RU)

(L-RU)



0.2kW~0.75kW



1.5kW

伝動能力表 (選定テーブル3)

〔モータ部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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。

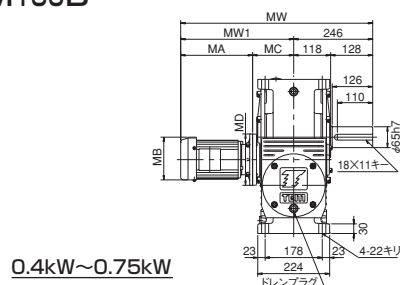
※選定(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

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	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Bタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 125	0.2	3000	1068{ 109 }	1245{ 127 }	212	113	325	550	140	160	81	105	605	114.9
		3600	1215{ 124 }	1392{ 142 }	(229)	(113)	(342)	(567)	(140)	(160)	(104.5)	(107)	(622)	(116.9)
	0.4	1500	1352{ 138 }	1372{ 140 }	224	113	335	562	140	160	81	108	617	117.6
		1800	1372{ 140 }	1372{ 140 }	(241)	(113)	(354)	(579)	(140)	(160)	(104.5)	(113)	(634)	(122.1)
		2400	1382{ 141 }	1382{ 141 }										
	0.75	500	1186{ 121 }	1392{ 142 }	235	108	343	568	140	200	90	116	623	125.6
		600	1333{ 136 }	1558{ 159 }	(262)	(108)	(370)	(595)	(140)	(200)	(113.5)	(118)	(650)	(127.4)
		800	1568{ 160 }	1578{ 161 }										
		1000	1548{ 158 }	1558{ 159 }										
	1.5	100	631{ 64.4 }	749{ 76.4 }	274	108	382	607	198	200	151	121	662	130.3
		150	894{ 91.2 }	1058{ 108 }	(328)	(108)	(436)	(661)	(198)	(200)	(149)	(125)	(716)	(134.6)
		200	1137{ 116 }	1343{ 137 }										
		250	1382{ 141 }	1499{ 153 }										
		300	1548{ 158 }	1568{ 160 }										
		400	1578{ 162 }	1578{ 162 }										

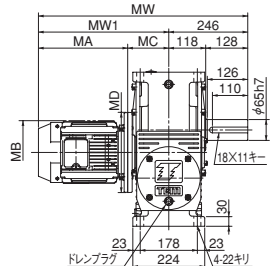
寸法図 EWM150 (高減速1/100~1/3600)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

EWM150B

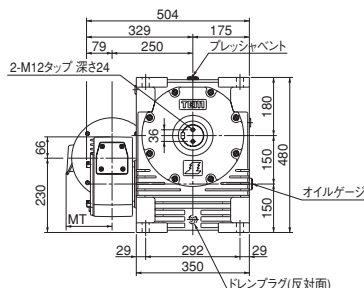


0.4kW~0.75kW

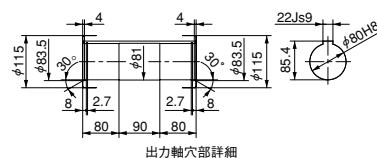


1.5kW~3.7kW

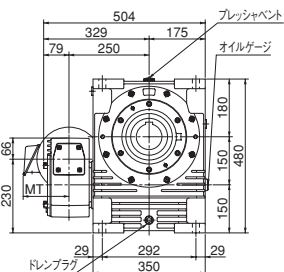
(L-R)



(L-H)

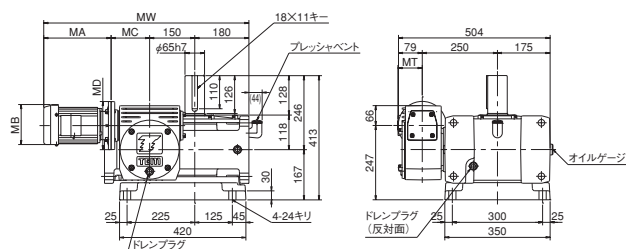


出力軸穴部詳細



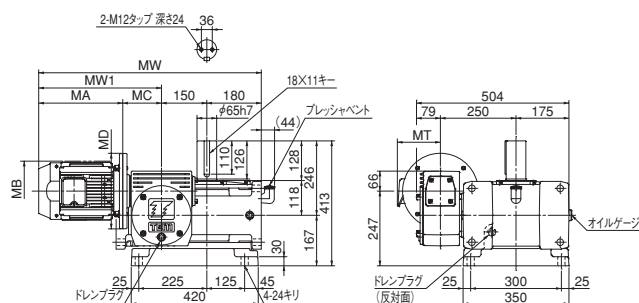
EWM150V

(L-RU)



0.4kW~0.75kW

(L-RU)



1.5kW~3.7kW

伝動能力表（選定テーブル3）

〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

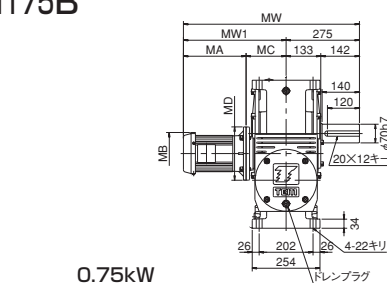
※ 部は、モータ容量が減速機入力kWを上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

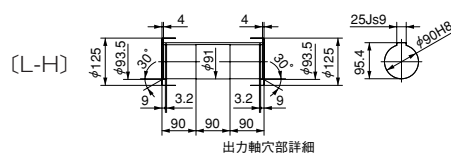
サイズ	標準組合わせ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m[kgf・m]	出力トルク N・m[kgf・m]	MA	MC	MW ₁	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Bタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 150	0.4	3000	2254{ 230 }	2264{ 231 }	224	128	352	598	140	160	81	157	682	181.6
		3600	2264{ 231 }	2264{ 231 }	(241)	(128)	(369)	(615)	(140)	(160)	(104.5)	(162)	(699)	(186.1)
	0.75	1200	2421{ 247 }	2617{ 267 }	235	128	363	609	158	200	90	165	693	189.6
		1500	2145{ 226 }	2234{ 228 }	(262)	(128)	(390)	(636)	(158)	(200)	(113.5)	(167)	(720)	(191.4)
	1.5	500	2460{ 251 }	2656{ 271 }	274	128	402	648	198	200	151	170	732	194.3
		600	2656{ 271 }	2666{ 272 }	(328)	(128)	(456)	(702)	(198)	(200)	(149)	(174)	(786)	(198.6)
	2.2	100	944{ 96.3 }	1117{ 114 }	278	128	406	652	198	250	143	178	736	202.5
		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 }	326	128	454	700	214	250	158	182.0	784	207.0
		150	2264{ 231 }	2381{ 243 }	(400)	(128)	(528)	(774)	(214)	(250)	(159)	(188)	(858)	(212.7)

EWM175B

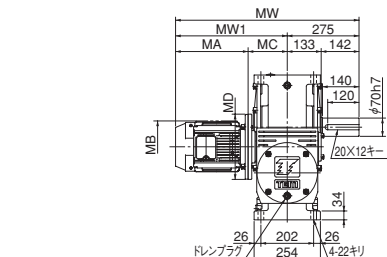
モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。



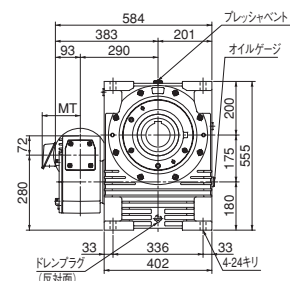
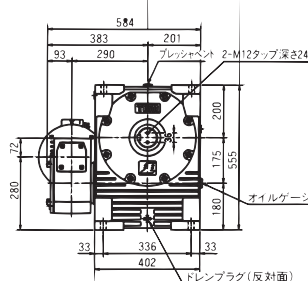
[L-R]



(L-H)

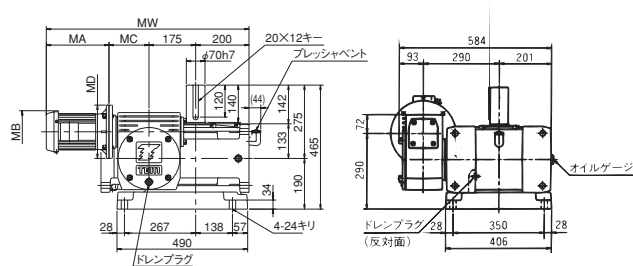


1.5kW~5.5kW



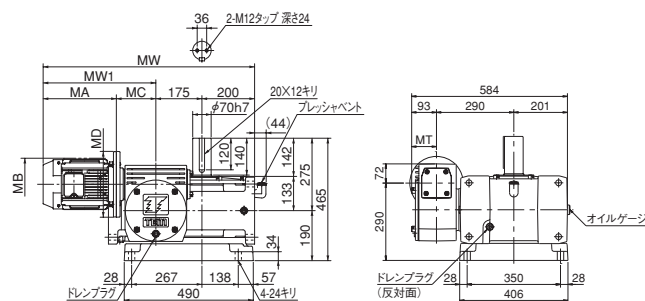
EWM175V

(L-RU)



0.75kW

(L-RU)



1.5kW~5.5kW

伝動能力表（選定テーブル3）

〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

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	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Bタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 175	0.75	1800	3136 { 320 }	3381 { 345 }	235 (262)	150 (150)	385 (412)	660 (687)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	241 (243)	760 (787)	267.6 (269.4)
		2400	3410 { 348 }	3420 { 349 }										
	1.5	800	3459 { 353 }	3459 { 353 }	274 (328)	150 (150)	424 (478)	699 (753)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	246 (250)	799 (850)	272.3 (276.6)
		1000	3459 { 353 }	3459 { 353 }										
	2.2	500	3459 { 353 }	3459 { 353 }	278 (332)	150 (150)	428 (482)	703 (757)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	254 (258)	803 (857)	280.5 (284.8)
		600	3459 { 353 }	3459 { 353 }										
	3.7	200	3459 { 353 }	3459 { 353 }	326 (400)	150 (150)	476 (550)	751 (825)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	258.0 (264)	851 (925)	285.0 (290.7)
		250	3459 { 353 }	3459 { 353 }										
		300	3459 { 353 }	3459 { 353 }										
	5.5	100	2407 { 246 }	2862 { 292 }	413 (511)	157 (157)	570 (668)	845 (943)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	277.0 (291.0)	945 (1043)	304.0 (318.0)
		150	3441 { 351 }	3459 { 353 }										

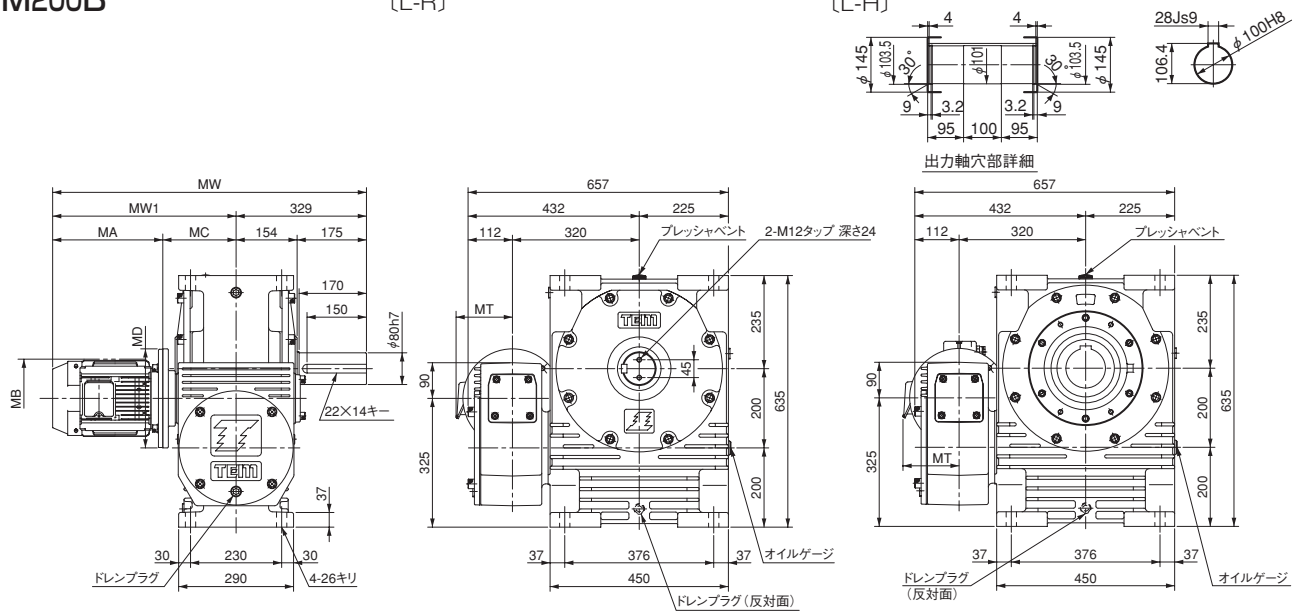
寸法図 EWM200 (高減速1/100~1/3600)

モータの寸法・仕様が一部変更になる場合がありますので、お問い合わせください。

EWM200B

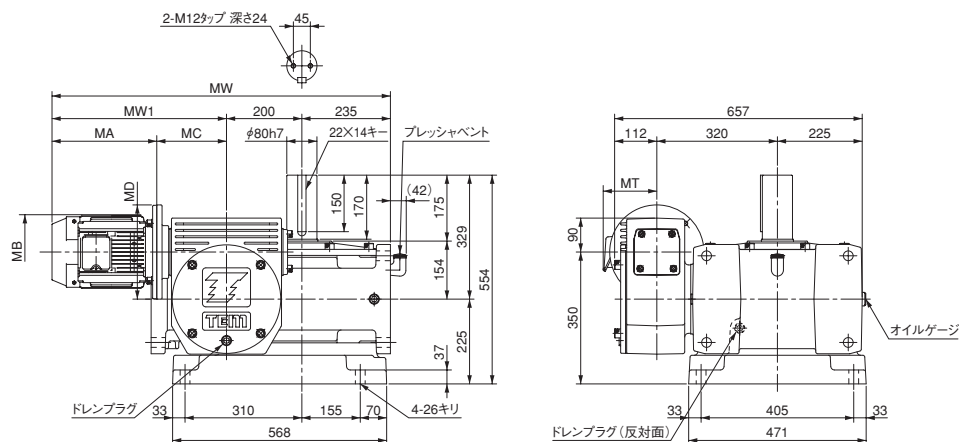
(L-R)

(L-H)



EWM200V

(L-RU)



伝動能力表（選定テーブル3）

〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は25ページご参照ください。

※ 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(19ページ)を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です

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	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Bタイプ 質量 kg	Vタイプ MW	Vタイプ 質量 kg
EWM 200	1.5	1200	5116 { 522 }	5704 { 582 }	274 (328)	185 (185)	459 (513)	788 (842)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	392 (396)	894 (948)	442 (446)
		1500	5067 { 517 }	5116 { 522 }										
	2.2	800	5527 { 564 }	5704 { 582 }	278 (332)	185 (185)	463 (517)	792 (846)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	398 (402)	898 (952)	449 (453)
		1000	5704 { 582 }	5704 { 582 }										
	3.7	400	5351 { 546 }	5704 { 582 }	326 (400)	185 (185)	511 (585)	840 (914)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	405 (410)	946 (1020)	455 (461)
		500	5704 { 582 }	5704 { 582 }										
		600	5704 { 582 }	5704 { 582 }										
	5.5	200	4469 { 456 }	5292 { 540 }	413 (511)	185 (185)	598 (696)	927 (1025)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	429 (443)	1033 (1131)	480 (494)
		250	5240 { 535 }	5488 { 560 }										
		300	5537 { 565 }	5645 { 576 }										

〈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〉

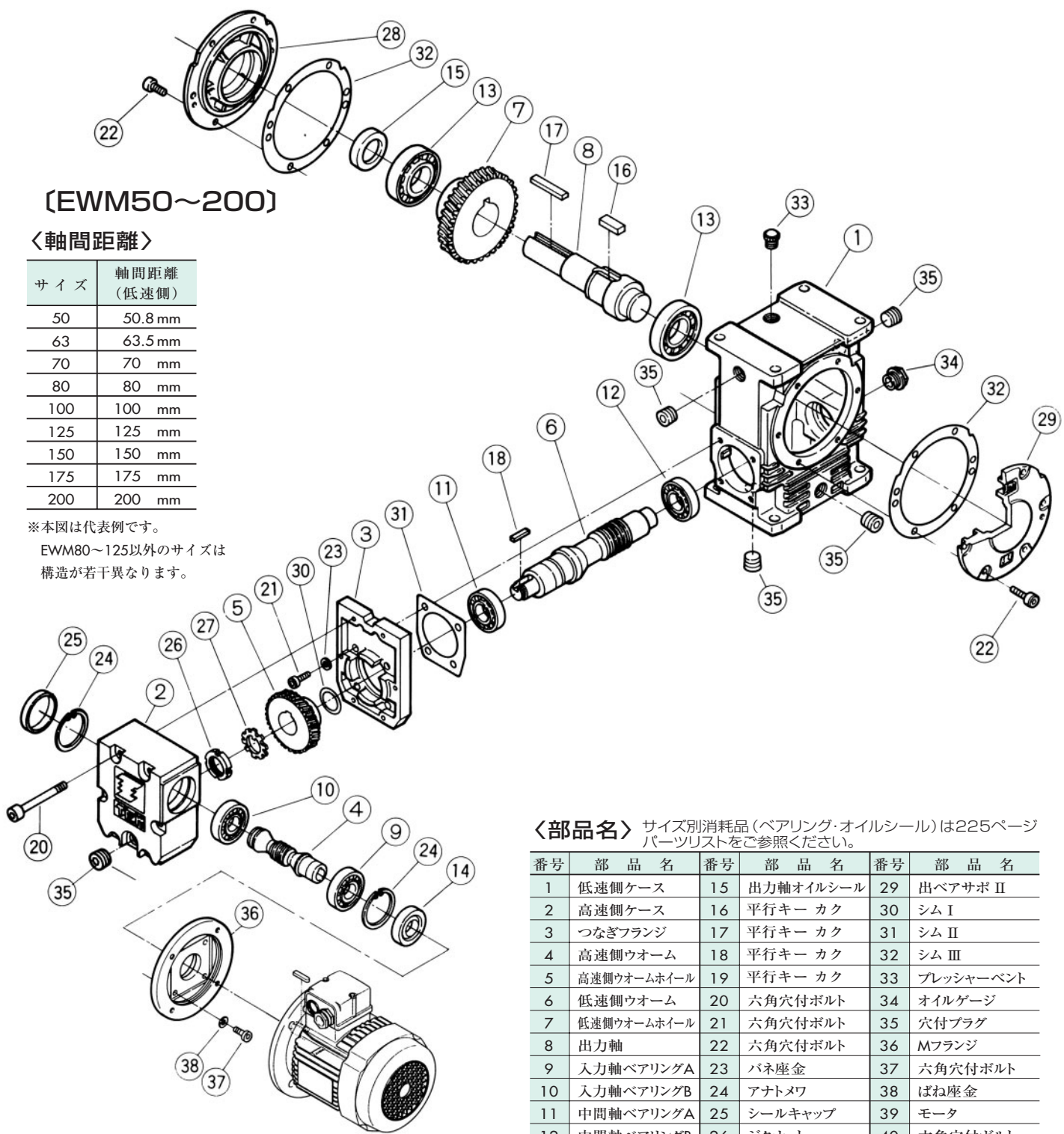
サイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
モータkW	0.1~0.2	0.1~0.4	0.1~0.4	0.2~0.75	0.2~0.75	0.2~1.5	0.4~3.7	0.75~3.7	1.5~5.5

〔EWM50~200〕

〈軸間距離〉

サイズ	軸間距離 (低速側)
50	50.8 mm
63	63.5 mm
70	70 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm
150	150 mm
175	175 mm
200	200 mm

※本図は代表例です。
EWM80~125以外のサイズは
構造が若干異なります。



モータ端子箱の位置は197ページを参照ください。

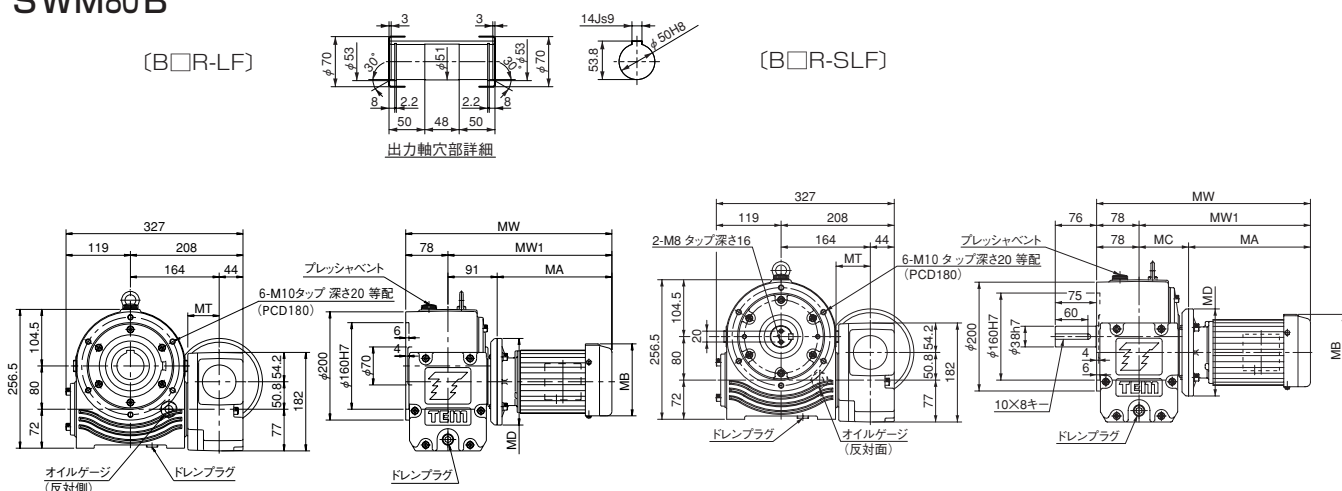
〈部品名〉 サイズ別消耗品(ベアリング・オイルシール)は225ページパーツリストをご参照ください。

番号	部 品 名	番号	部 品 名	番号	部 品 名
1	低速側ケース	15	出力軸オイルシール	29	出ベアサボ II
2	高速側ケース	16	平行キー カク	30	シム I
3	つなぎフランジ	17	平行キー カク	31	シム II
4	高速側ウオーム	18	平行キー カク	32	シム III
5	高速側ウオームホイール	19	平行キー カク	33	プレッシャーベント
6	低速側ウオーム	20	六角穴付ボルト	34	オイルゲージ
7	低速側ウオームホイール	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	アナメワ	38	ばね座金
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	ジクナット	40	六角穴付ボルト
13	出力軸ベアリング	27	ジクザガネ	41	ばね座金
14	入力軸オイルシール	28	出ベアサボ I		

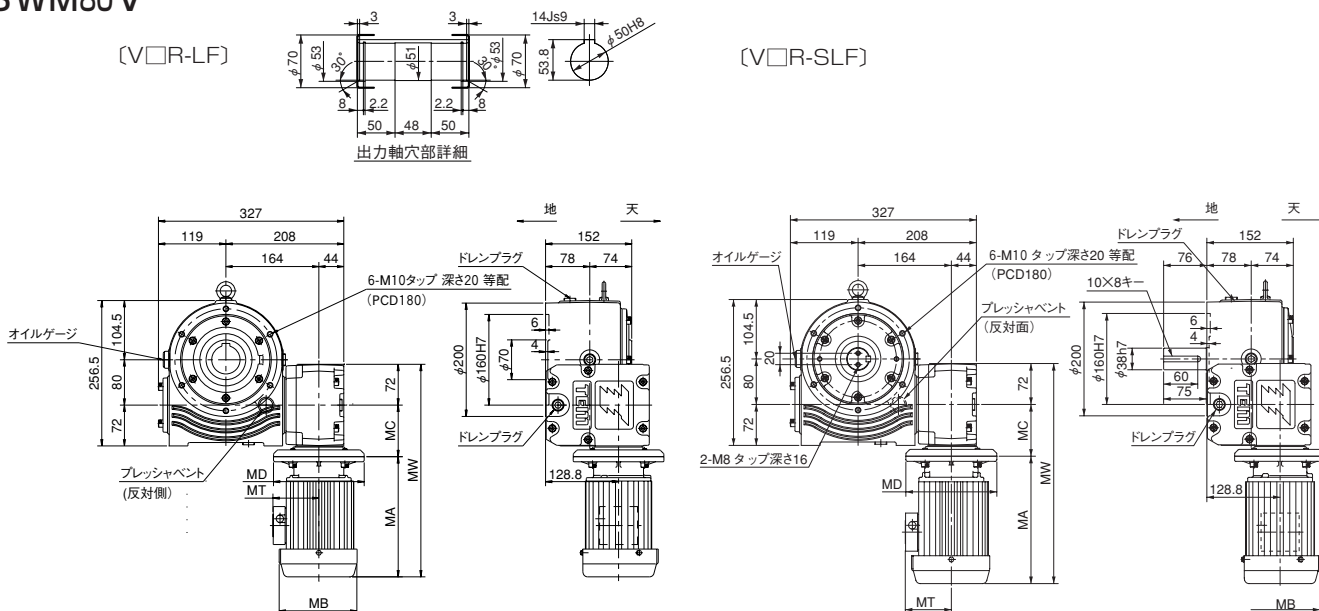
注: EWM80~200の出力軸オイルシール部、EWM150~200の入力軸オイルシール部には、フィルターセットを使用しています。

寸法図 SWM80 (高減速1/100~1/3600)

SWM80B



SWM80V



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

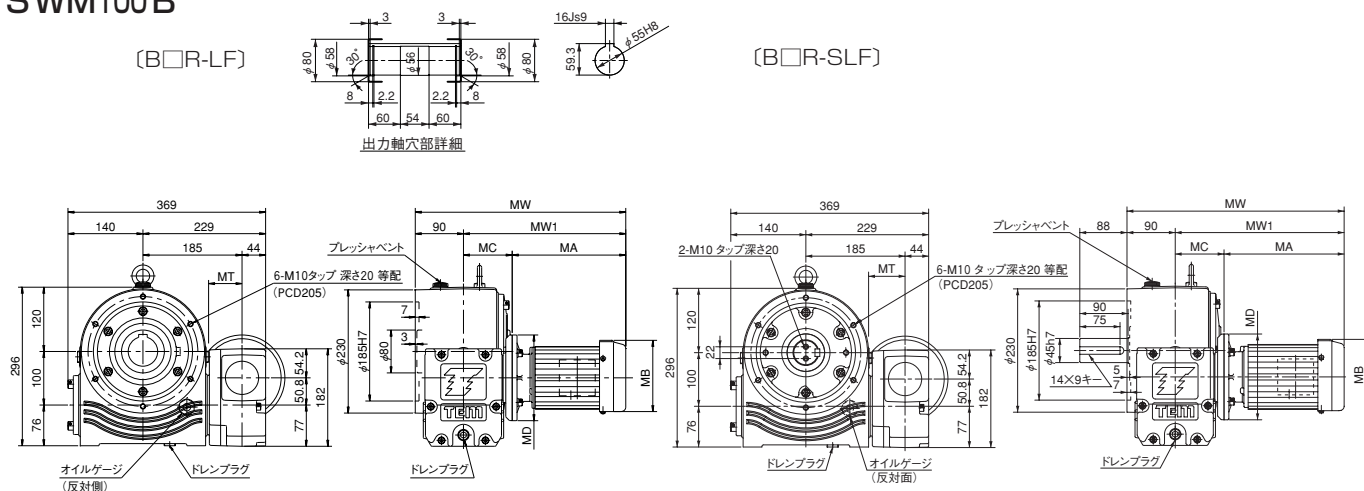
【伝動能力】

【モータ部寸法】

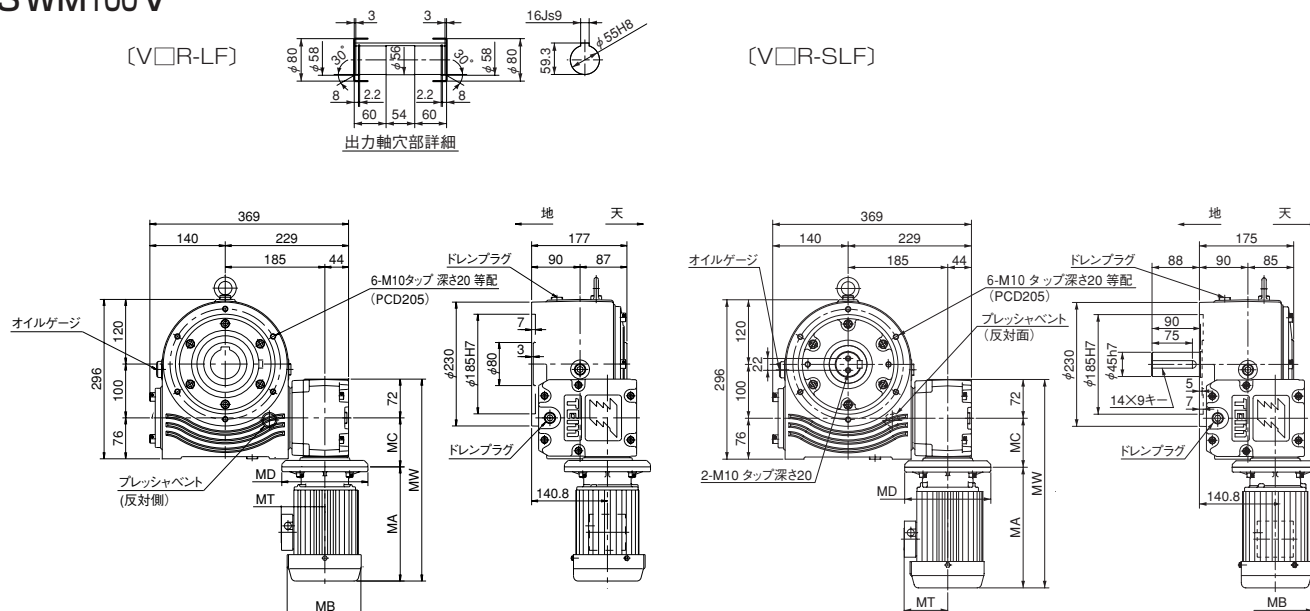
サイズ	標準組合わせ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法（ ）内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m [kgf・m]	出力トルク N・m [kgf・m]	MA	MC	MW ₁	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Vタイプ MW	概略質量 kg
SWM 80	0.2	500	308 [31.4]	362 [36.9]	212 (229)	91 (91)	303 (320)	381 (398)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	375 (392)	44 (46)
		600	345 [35.2]	405 [41.3]									
		800	430 [43.9]	466 [47.5]									
		1000	466 [47.5]	466 [47.5]									
		1200	466 [47.5]	467 [47.7]									
	0.4	200	294 [30.0]	348 [35.5]	224 (241)	91 (91)	315 (331)	393 (409)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	387 (403)	47 (51)
		250	353 [36.0]	417 [42.5]									
		300	404 [41.2]	455 [46.4]									
		400	457 [46.6]	459 [46.8]									
	0.75	100	305 [31.1]	362 [36.9]	235 (262)	93 (93)	328 (355)	406 (437)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	400 (427)	55 (57)
150		429 [43.8]	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kWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

SWM100B



SWM100 V



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

〔伝動能力〕

〔モ一夕部寸法〕

サイズ	標準組合わせ		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	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Vタイプ MW	概略質量 kg
SWM 100	0.2	1500	652	[66.5]	721	[73.6]	212 (229)	91 (91)	303 (330)	393 (410)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	375 (392)	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)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	387 (404)	59 (63)
		600	703	[71.7]	823	[84.0]									
		800	870	[88.8]	873	[89.1]									
		1000	872	[89.0]	875	[89.3]									
	0.75	1200	860	[87.7]	861	[87.9]	235 (262)	93 (93)	328 (355)	418 (445)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	400 (427)	67 (69)
		200	561	[57.2]	664	[67.7]									
		250	673	[68.7]	788	[80.4]									
		300	772	[78.8]	854	[87.1]									
		400	856	[87.3]	862	[88.0]									

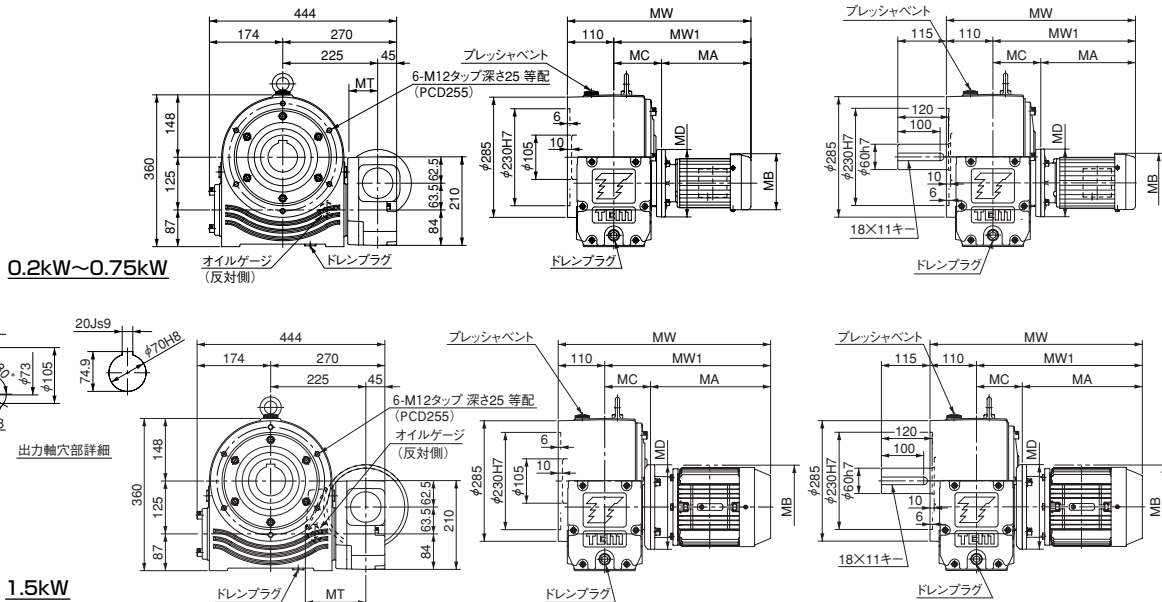
●モータと形番の組合わせは標準組合わせです。■部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

寸法図 SWM125 (高減速1/100~1/3600)

SWM125B

(B□R-LF)

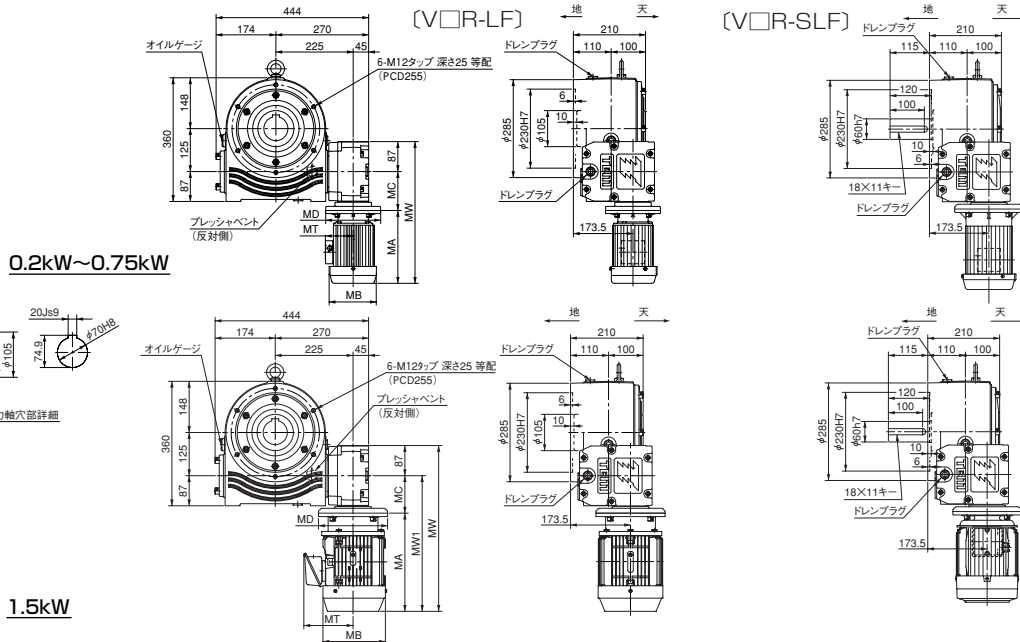
(B□R-SLF)



SWM125V

(V□R-LF)

(V□R-SLF)



〔伝動能力〕

〔モータ部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

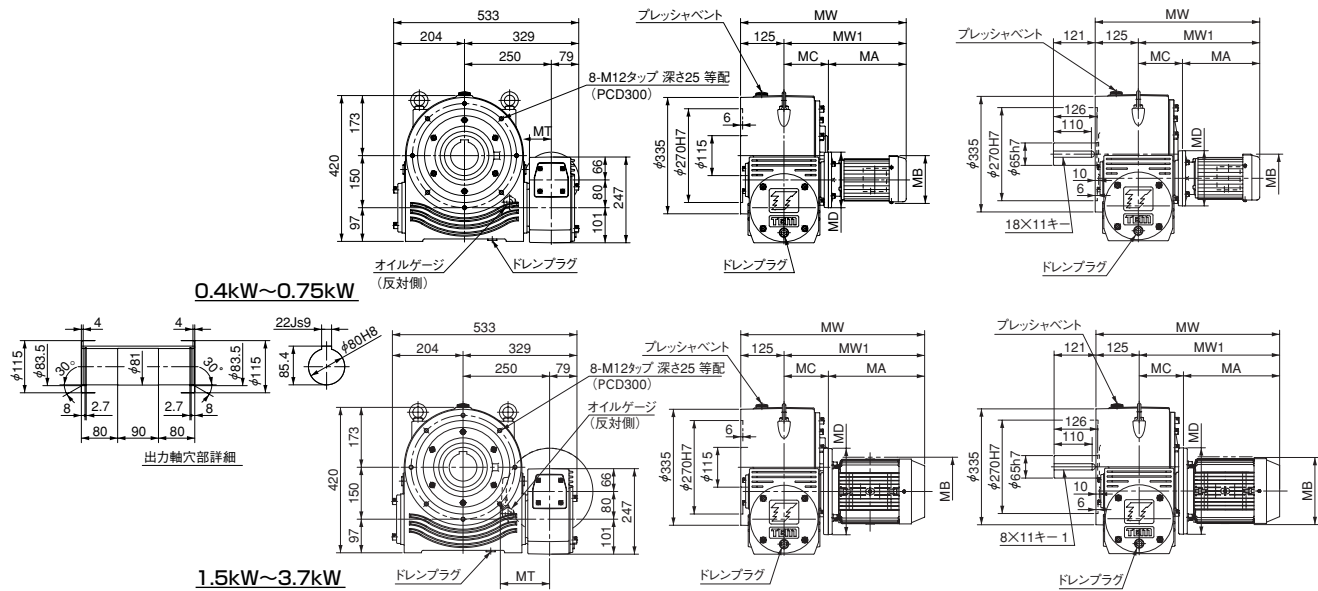
サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法（ ）内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m [kgf・m]	出力トルク N・m [kgf・m]	MA	MC	MW ₁	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Vタイプ MW	概略質量 kg
SWM 125	0.2	3000	1068 {109 }	1245 {127 }	212	113	325	435	140	160	81	412	97
		3600	1215 {124 }	1392 {142 }	(229)	(113)	(342)	(452)	(140)	(160)	(104.5)	(429)	(99)
	0.4	1500	1352 {138 }	1372 {140 }	224 (241)	113 (113)	337 (354)	447 (464)	140 (140)	160 (160)	81 (104.5)	424 (441)	100 (104)
		1800	1372 {140 }	1372 {140 }									
		2400	1382 {141 }	1382 {141 }									
	0.75	500	1186 {121 }	1392 {142 }	235 (262)	108 (108)	343 (370)	453 (480)	158 (158)	200 (200)	90 (113.5)	430 (457)	108 (110)
		600	1333 {136 }	1558 {159 }									
		800	1568 {160 }	1578 {161 }									
		1000	1548 {158 }	1558 {159 }									
	1.5	100	631 { 64.4 }	749 { 76.4 }	274 (328)	108 (108)	382 (436)	492 (546)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	469 (523)	112 (117)
		150	894 { 91.2 }	1058 {108 }									
		200	1137 {116 }	1343 {137 }									
		250	1382 {141 }	1499 {153 }									
		300	1548 {158 }	1568 {160 }									
		400	1578 {161 }	1588 {162 }									

●モータと形番の組合せは標準組合せです。■部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

SWM150B

(B□R-LF)

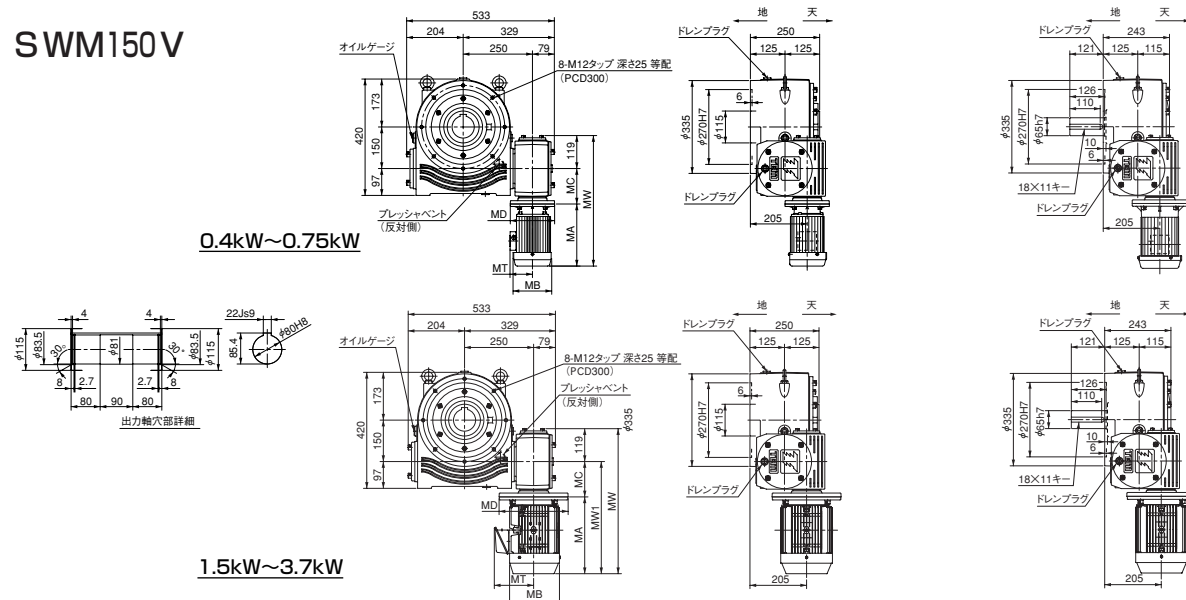
(B□R-SLF)



SWM150 V

(V□R-LF)

(V□R-SLF)



※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

〔伝動能力〕

〔モ一夕部寸法〕

[illegible]

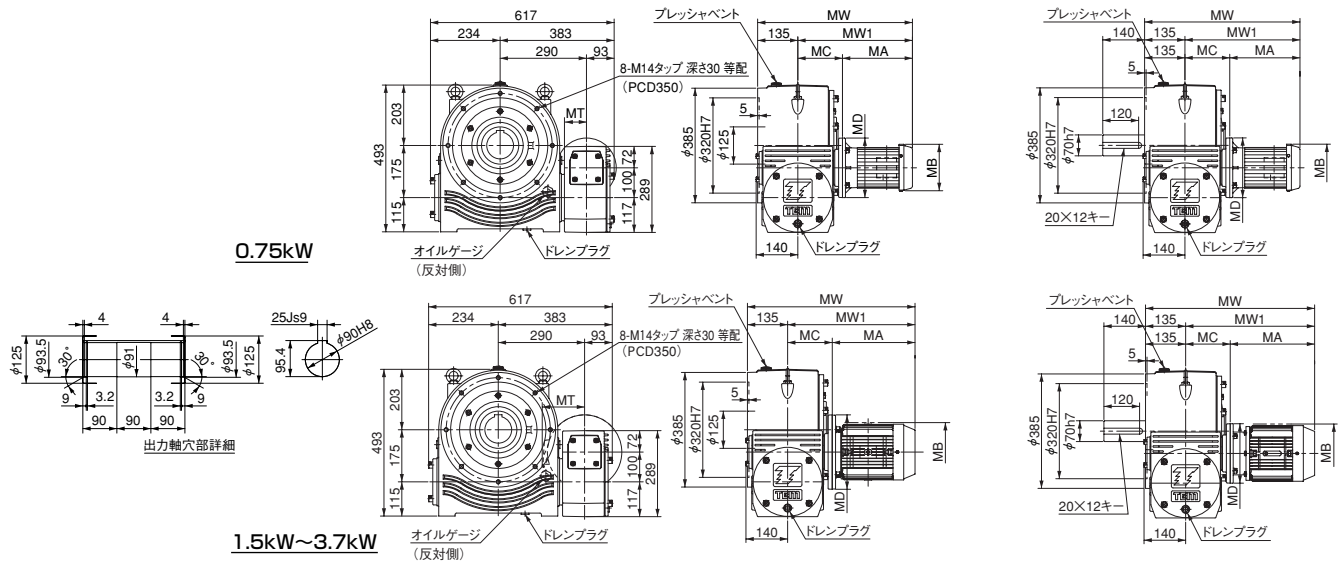
●モータと形番の組み合わせは標準組み合わせです。 部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

寸法図 SWM175 (高減速1/100~1/3600)

SWM175B

(B□R-LF)

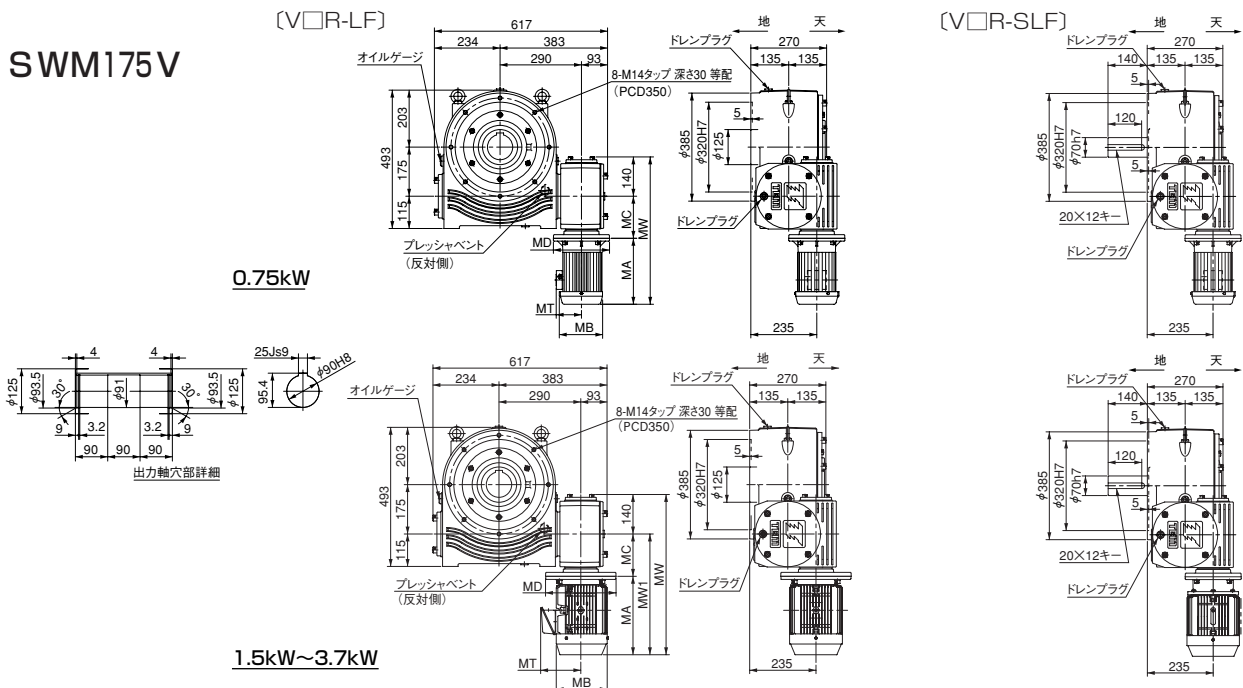
(B□R-SLF)



SWM175V

(V□R-LF)

(V□R-SLF)



〔伝動能力〕

〔モ一夕部寸法〕

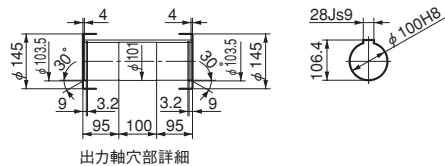
※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

サイズ	標準組合わせ		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	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Vタイプ MW	概略質量 kg
SWM 175	0.75	1800	3361 [343]	3381 [345]	235	150	385	520	158	200	90	525	227
		2400	3410 [348]	3420 [349]	(262)	(150)	(412)	(547)	(158)	(200)	(103.5)	(552)	(229)
	1.5	800	3459 [353]	3459 [353]	274	150	424	559	198	200	151	564	231
		1000	3459 [353]	3459 [353]	(328)	(150)	(478)	(613)	(198)	(200)	(149)	(618)	(236)
	2.2	500	3459 [353]	3459 [353]	278	150	428	563	198	250	143	568	240
		600	3459 [353]	3459 [353]	(332)	(150)	(482)	(617)	(198)	(250)	(141)	(622)	(244)
	3.7	200	3459 [353]	3459 [353]	326 (400)	150 (150)	476 (550)	611 (685)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	616 (690)	244 (250)
		250	3459 [353]	3459 [353]									
		300	3459 [353]	3459 [353]									

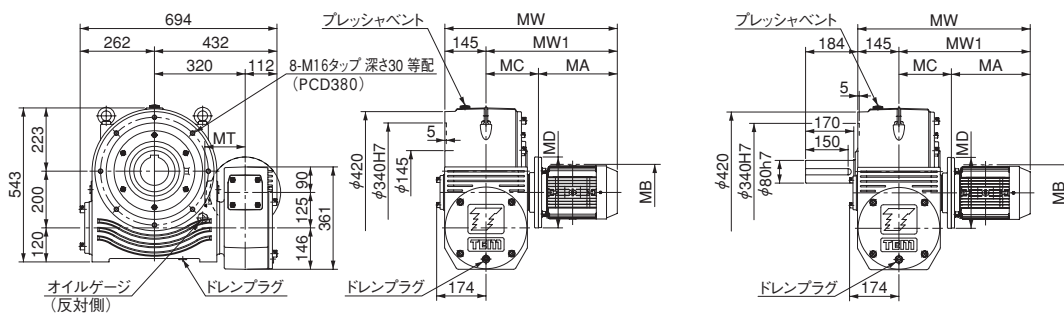
●モータと形番の組み合わせは標準組み合わせです。 部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

S WM200 B

(B□R-LF)

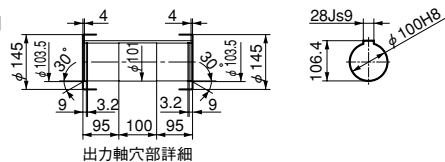


(B□R-SLF)

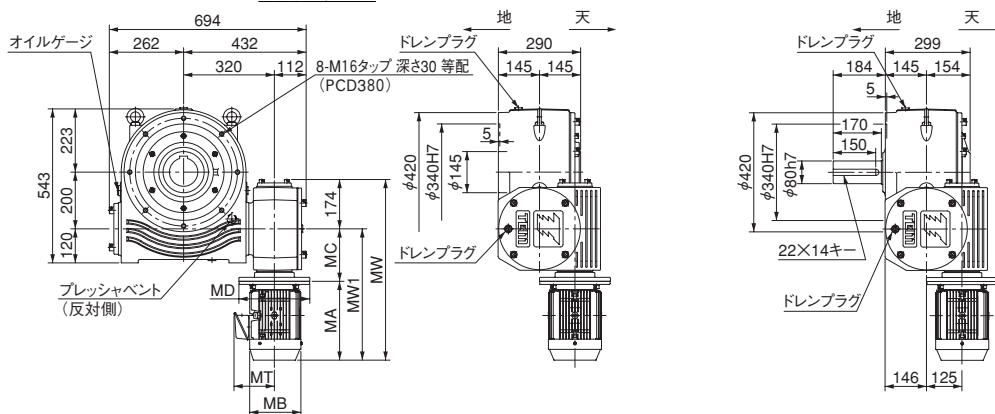


S WM200 V

(V□R-LF)



(V□R-SLF)



〔伝動能力〕

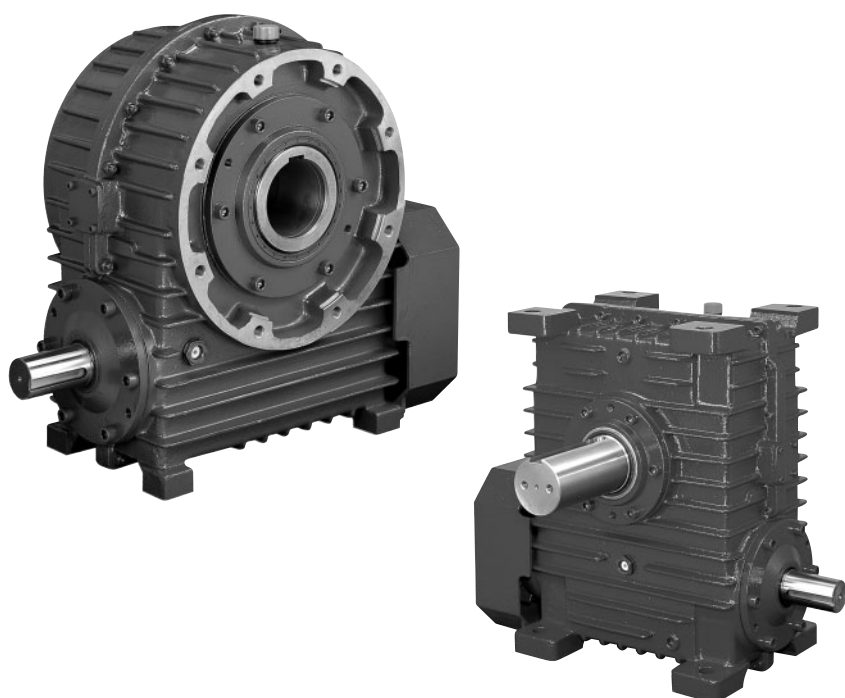
〔モ一夕部寸法〕

※軸配置・相対回転方向は26ページご参照ください。

サイズ	標準組合わせ		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	Bタイプ MW	MB	MD	MT	Vタイプ MW	概略質量 kg
SWM 200	1.5	1200	5116 [522]	5704 [582]	274 (328)	185 (185)	461 (515)	606 (660)	198 (198)	200 (200)	151 (149)	635 (689)	316 (320)
		1500	5067 [517]	5116 [522]									
	2.2	800	5527 [564]	5704 [582]	278 (332)	185 (185)	463 (517)	608 (662)	198 (198)	250 (250)	143 (141)	637 (691)	322 (326)
		1000	5704 [582]	5704 [582]									
	3.7	400	5351 [546]	5704 [582]	326 (400)	185 (185)	511 (585)	656 (730)	214 (214)	250 (250)	158 (159)	685 (759)	329 (334)
		500	5704 [582]	5704 [582]									
		600	5704 [582]	5704 [582]									
	5.5	200	4469 [456]	5292 [540]	413 (511)	185 (185)	598 (696)	743 (841)	252 (252)	300 (300)	190 (193)	772 (870)	353 (367)
		250	5243 [535]	5488 [560]									
		300	5537 [565]	5645 [576]									

●モータと形番の組合わせは標準組合わせです。  部は、モータkWが減速機入力より上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。

TD Series



TD

TD 一段減速

TD 高減速

形番表示

117~118

形番表示、機種一覧、軸配置

伝動能力表

119~126

一段減速 [伝動能力表]

高減速 [伝動能力表]

技術資料 (軸許容荷重、実減速比・慣性モーメント)

外形寸法図

127~158

一段減速寸法図 [Sタイプ-Hタイプ]

高減速寸法図 [Sタイプ-Hタイプ]

形番表示・軸配置・機種一覧

1. 形番表示

一段減速

出力軸中実形	TD	280	S	30	B	R	
出力軸中空形	TD	250	H	60	T	DF	K
	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
		125 225 150 250 175 280 200 315	S : 中実軸 H : 中空軸	10 : 1/10 〃 〃 60 : 1/60	B : Bタイプ T : Tタイプ V : Vタイプ	中実軸 L, R, LU, RU, LD, RD : 出力片軸 LR, LUD, RUD : 出力両軸 中空軸 RF, LF, DF 右表参照	減速機 200~213 ページ参照

高減速

出力軸中実形	TD	250	S	100	B	L-R	
出力軸中空形	TD	250	H	300	B	R-LF	K
	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
		125 225 150 250 175 280 200 315	S : 中実軸 H : 中空軸	100 : 1/100 〃 〃 3600 : 1/3600	B : Bタイプ T : Tタイプ V : Vタイプ	中実軸 L-R, R-L, L-RU, R-LU, L-RD, R-LD : 出力片軸 L-LR, R-LR, R-LUD, L-RUD : 出力両軸 中空軸 L-RF, R-LF, L-DF, R-DF	減速機 200~213 ページ参照

2. 機種一覧表

呼称減速比 出力軸 軸配置 サイズ	1/10～1/60					1/100～1/3600				
	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）	
	標 準 軸 配 置									
	BL, BR, TL, TR	VLU, VLD, VRU, VRD	出力 両軸	中空軸	中空 パワーロック	BL-R, BR-L	VL-RU, VL-RD, VR-LU, VR-LD	出力 両軸	中空軸	中空 パワーロック
TD 125	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 150	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 175	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 200	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 225	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 250	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 280	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 315	○	○	△	○	△	○	○	△	○	△
TD 400	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※
TD 500	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※

注)

- 印は標準仕様です。
- △印は準標準仕様です。
- 対象商品は標準減速比の全てに対応します。
- 入力両軸は別途お問合せください。
- ※印はデザインストックです。詳細はお問合せください。

3. 軸配置 (相対回転方向)

3-1. 1段減速

1. 出力軸中実形 (S) (全サイズ共通)

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

2. 出力軸中空形 (H)

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) 	

3-2. 高減速

1. 出力軸中実形 (S) (全サイズ共通)

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 R-LU 	V R-LD

2. 出力軸中空形 (H)

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) 		

矢印は回転関係を示しています。

TD

TD 一段減速

TD 高減速

伝動能力表 (一段減速1/10~1/60)

実減速比については125ページを参照ください。

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	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い合わせください。

実減速比については125ページを参照ください。

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	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い合わせください。

TD

TD 一段減速

TD 高減速

伝動能力表 (高減速1/100~1/3600)

実減速比については125ページを参照ください。

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125ページを参照ください。

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}

TD

TD 一段減速

TD 高減速

伝動能力表 (高減速1/100～1/3600)

実減速比については125ページを参照ください。

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125ページを参照ください。

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}

TD

TD 一般減速

TD 高減速

■出力軸許容荷重

1. 出力軸許容ラジアル荷重

出力軸中実形 (S)

出力軸中実形 (S) N(kgf)

サイズ	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
出力軸回転速度								
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}

出力軸中空形 (H)

出力軸中空形 (H)									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}	

2. 出力軸許容アキシャル荷重

出力軸中実形 (S)

出力軸中実形 (S)									N(kgf)
サイズ	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S	
出力軸回転速度									
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}	

出力軸中空形 (H)

出力軸中空形 (H)									N(kgf)
サイズ	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H	
出力軸回転速度									
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

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

■慣性モーメント (GD²)

出力軸中実形 (S)

一段減速タイプ

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}

高減速タイプ

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}

出力軸中空形 (H)

一段減速タイプ

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}

高減速タイプ

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}

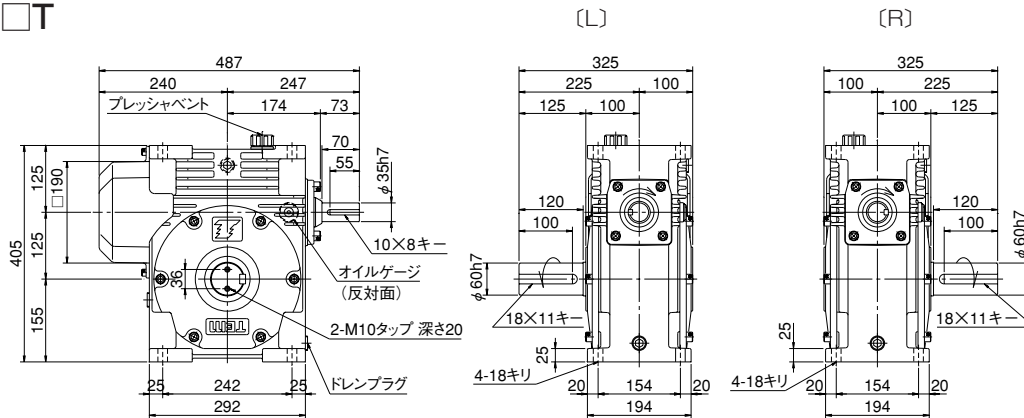
TD

TD 一段減速

TD 高減速

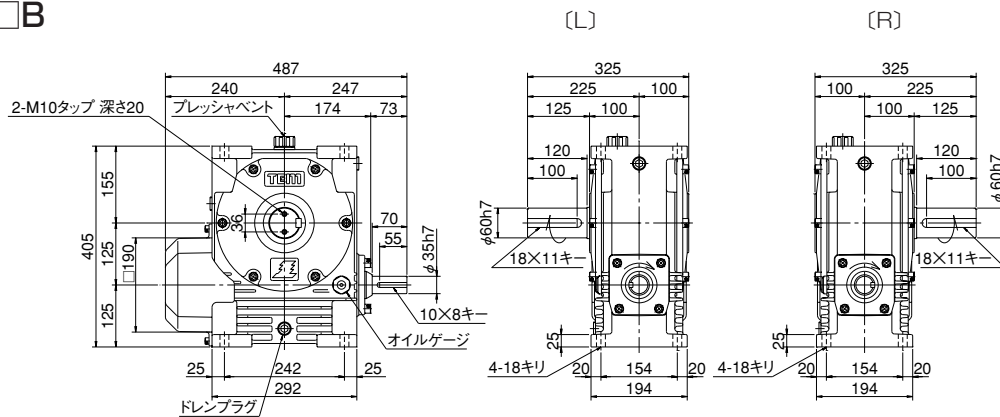
寸法図 TD125S (一段減速1/10~1/60)

TD125S□□T



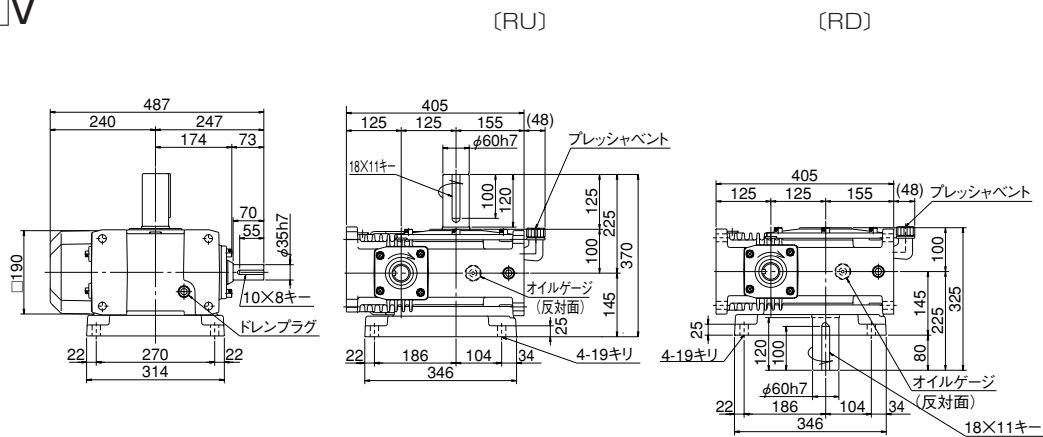
概略質量85kg

TD125S□□B



概略質量89kg

TD125S□□V



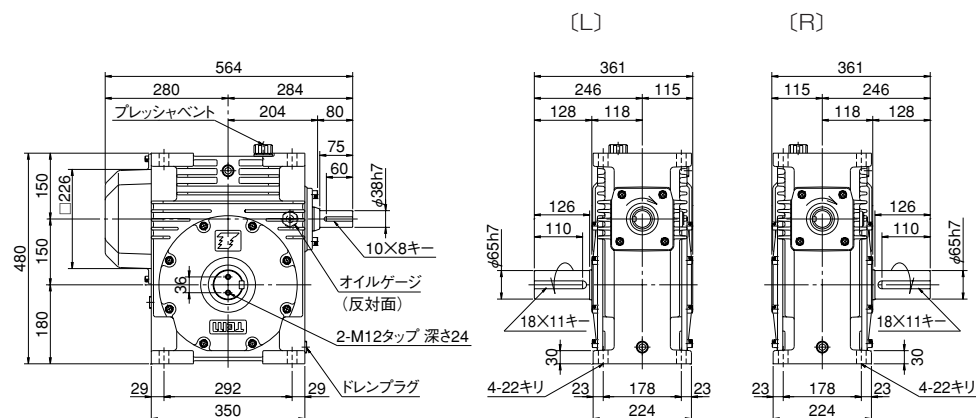
概略質量97kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

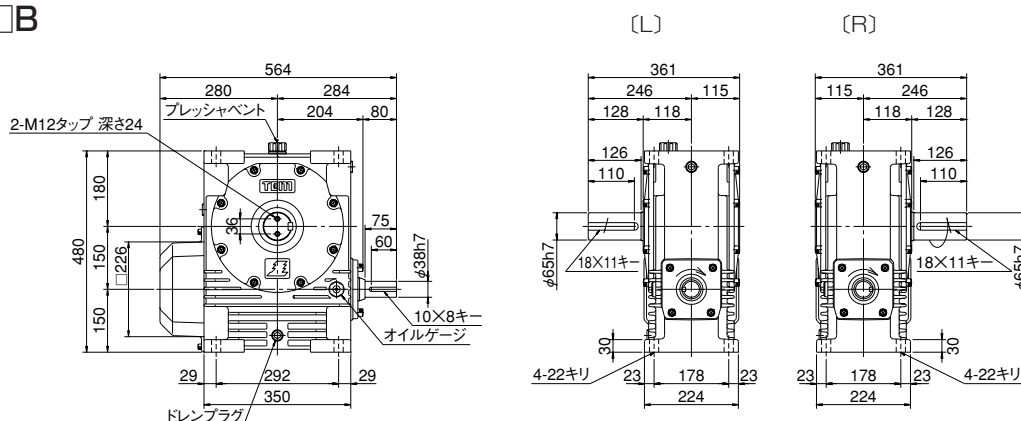
サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
TD125	10	21.0	1112 {113}	20.1	1285 {131}	19.0	1532 {156}	20.3	1766 {180}	13.0	2382 {243}	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}

TD150S□□T



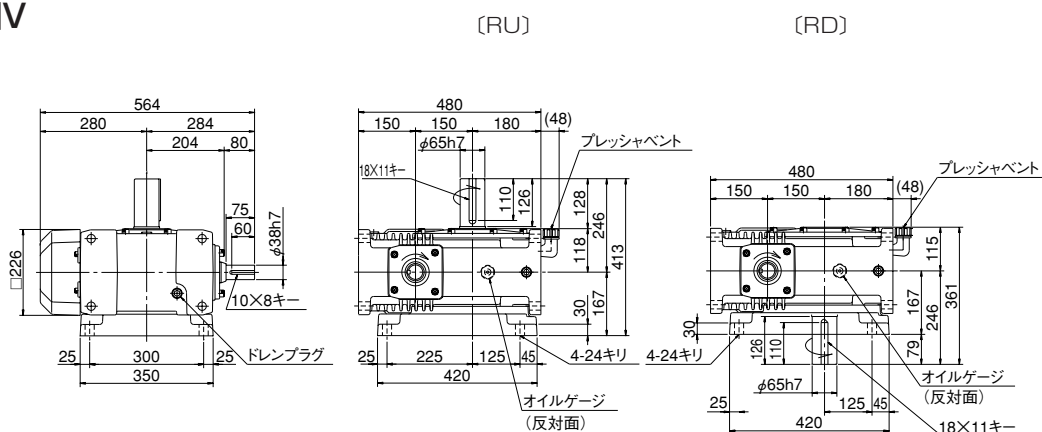
概略質量131kg

TD150S□□B



概略質量137kg

TD150S□□V



概略質量157kg

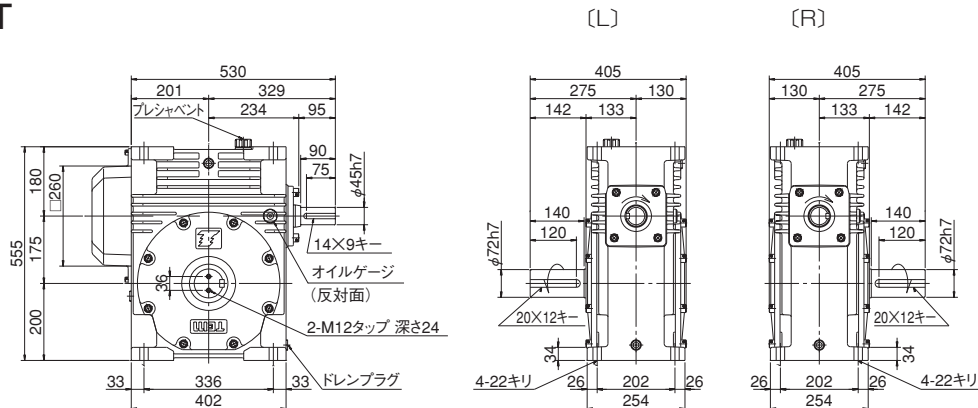
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

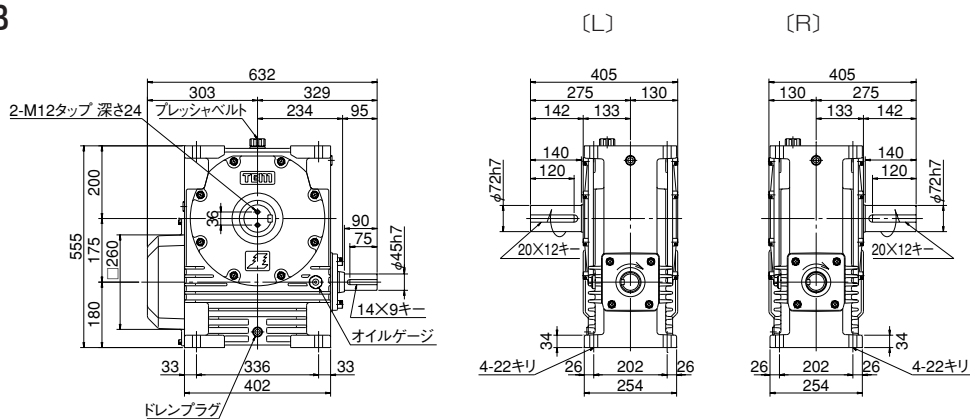
寸法図 TD175S (一段減速1/10~1/60)

TD175S□□T



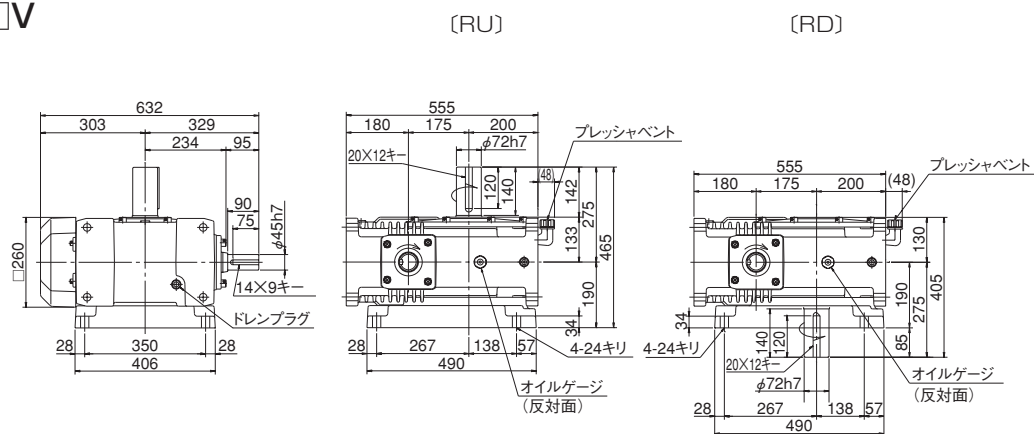
概略質量195kg

TD175S□□B



概略質量201kg

TD175S□□V



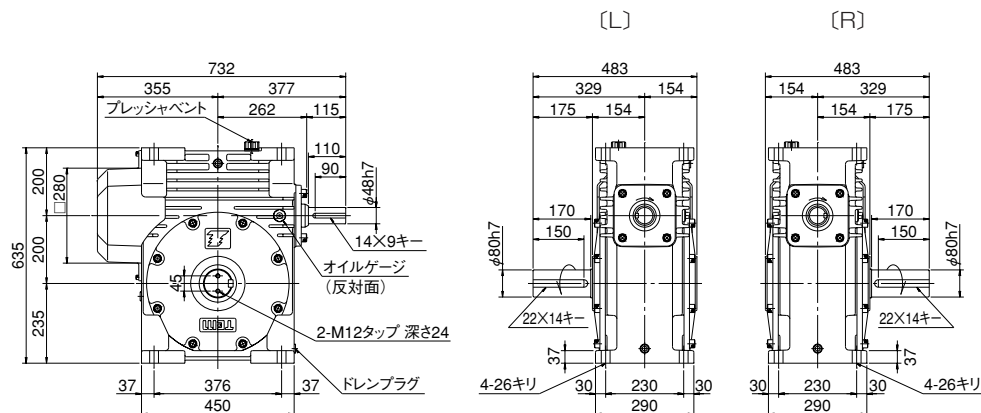
概略質量225kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

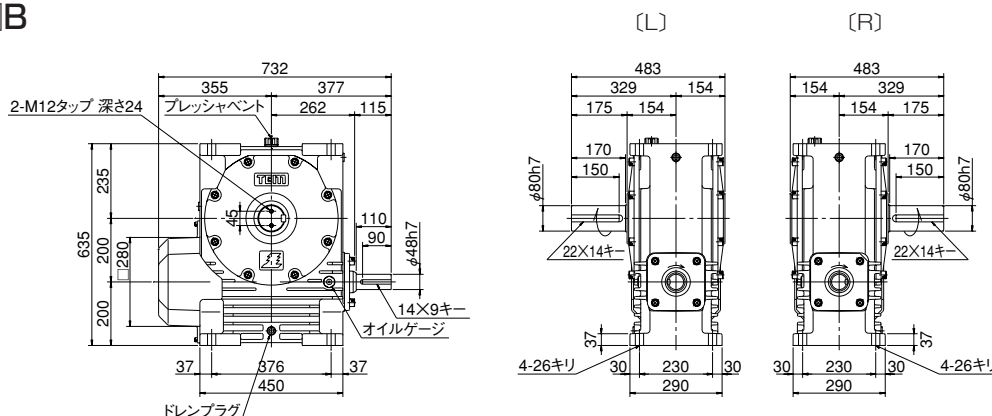
サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m [kgf・m]
TD175	10	44.9	2392 [244]	43.3	2776 [283]	41.1	3325 [339]	39.4	3847 [393]	31.2	5769 [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]

TD200S□□T



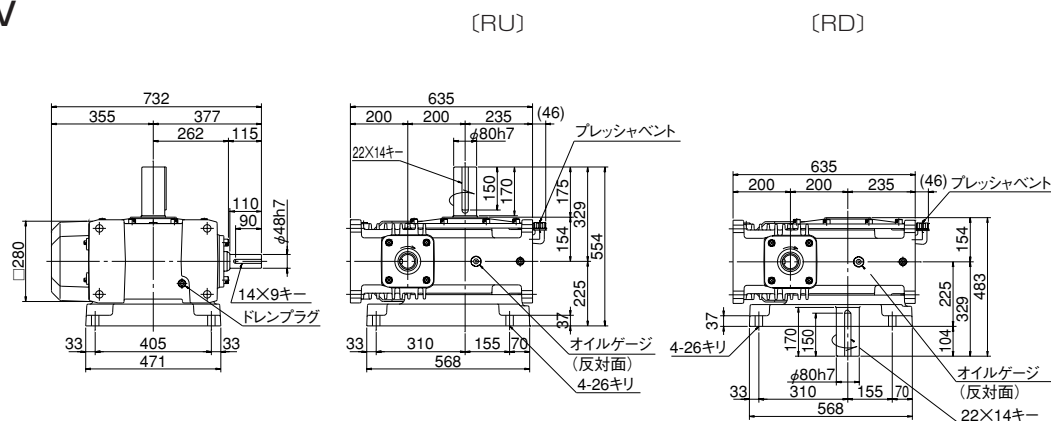
概略質量309kg

TD200S□□B



概略質量321kg

TD200S□□V



概略質量365kg

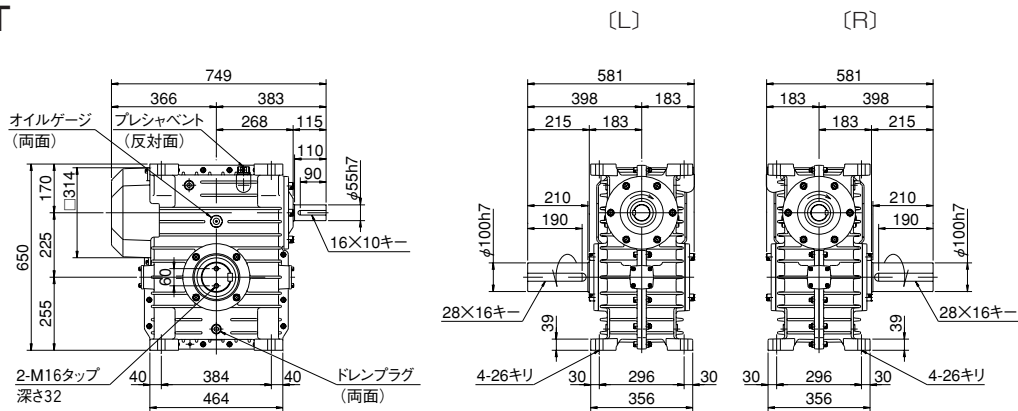
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

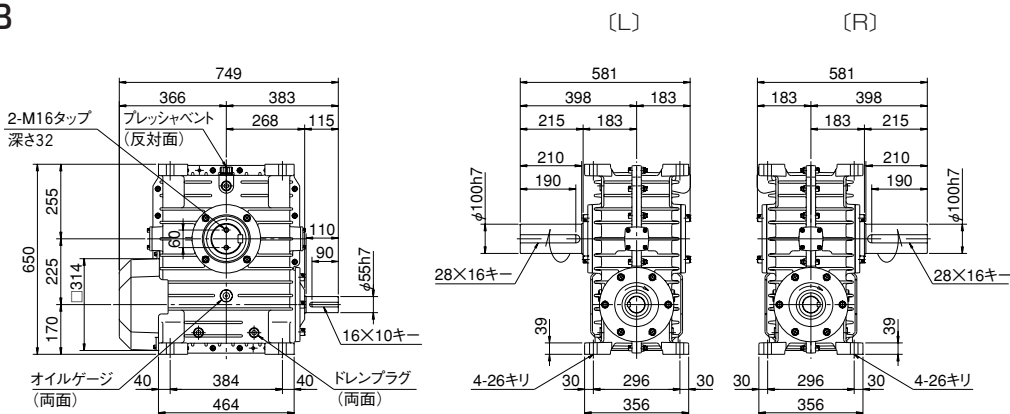
寸法図 TD225S (一段減速1/10~1/60)

TD225S□□T



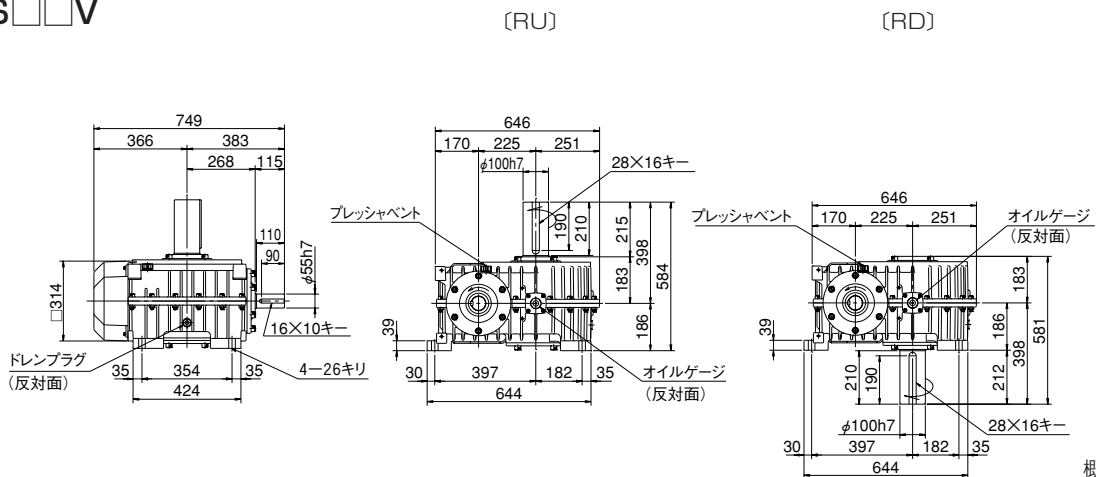
概略質量331kg

TD225S□□B



概略質量346kg

TD225S□□V



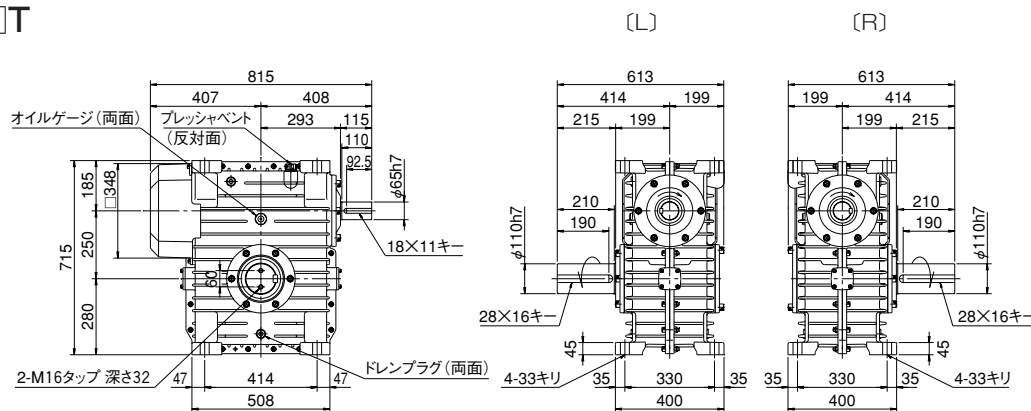
概略質量336kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

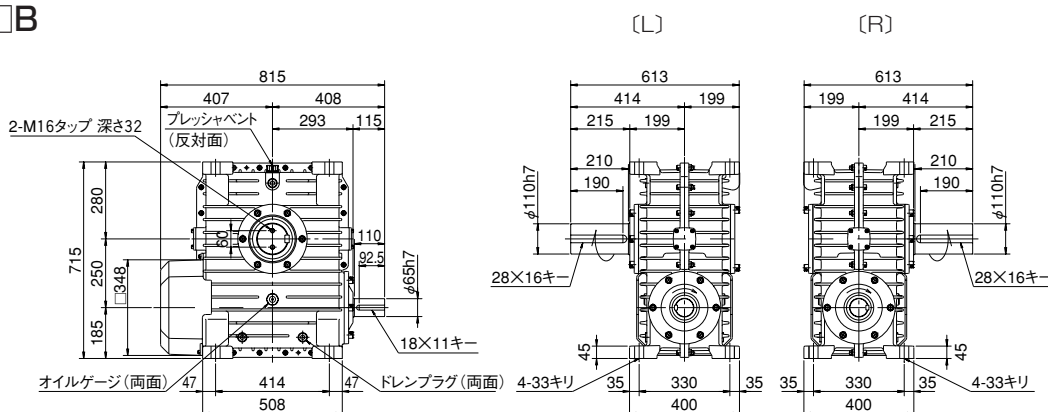
サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
TD225	10	78.0	4156 [424]	75.3	4836 [493]	71.8	5813 [593]	68.9	6749 [689]	54.4	10066 [1027]	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]

TD250S□□T



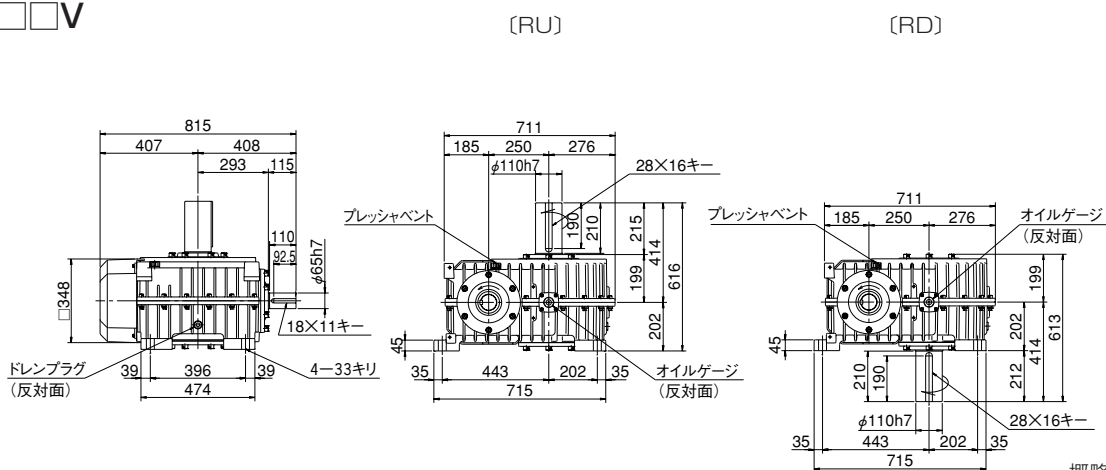
概略質量428kg

TD250S□□B



概略質量450kg

TD250S□□V



概略質量418kg

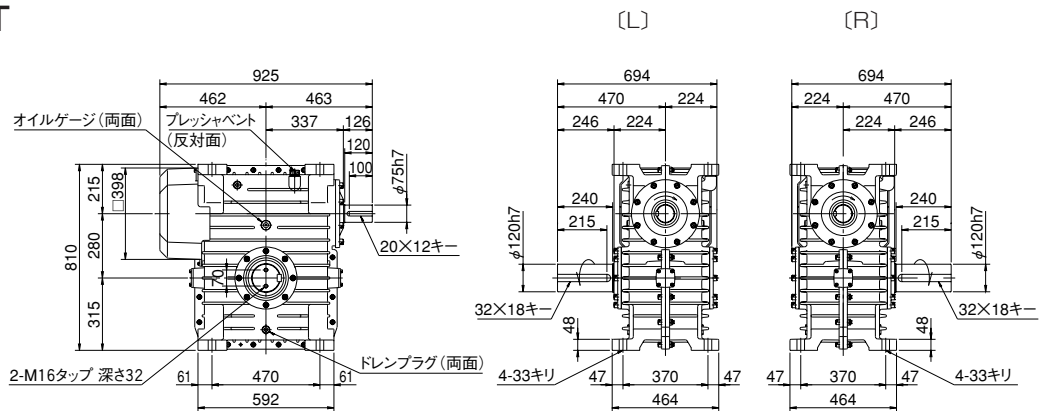
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}
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}

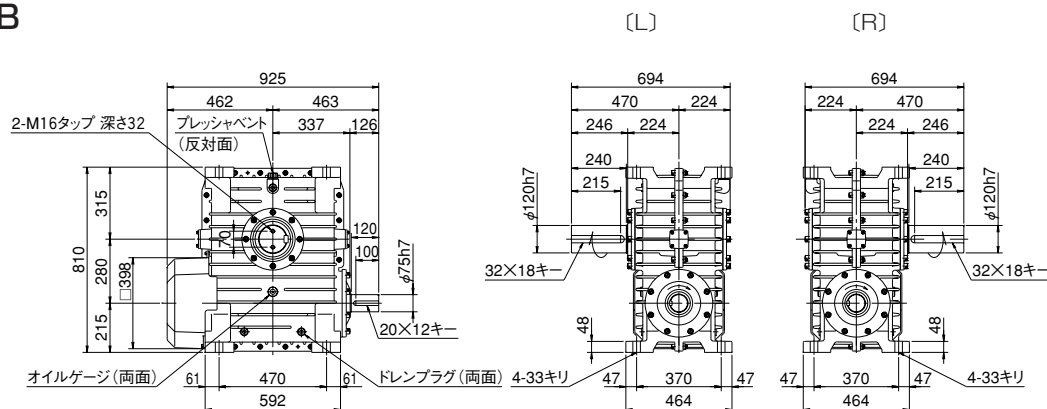
寸法図 TD280S (一段減速1/10~1/60)

TD280S□□T



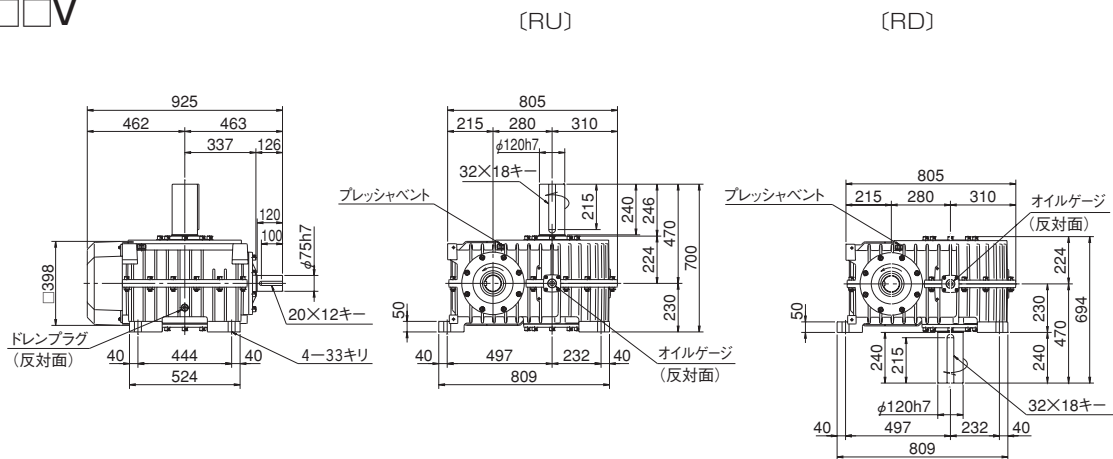
概略質量601kg

TD280S□□B



概略質量632kg

TD280S□□V



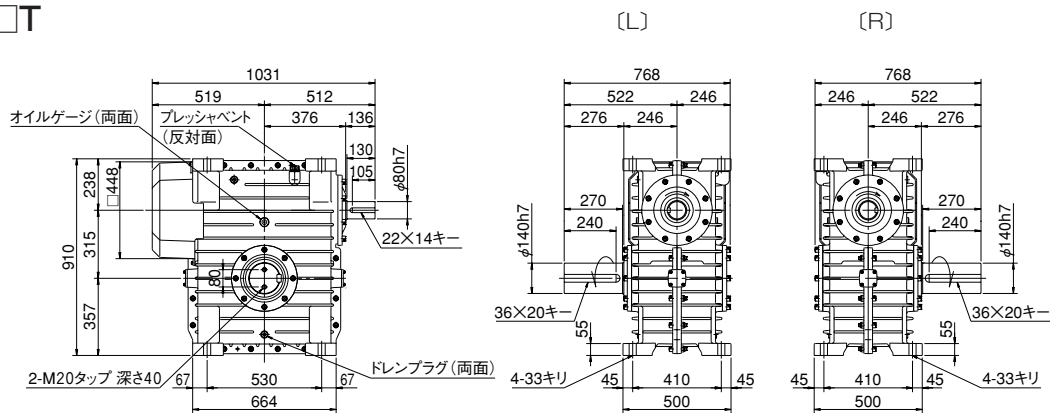
概略質量587kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

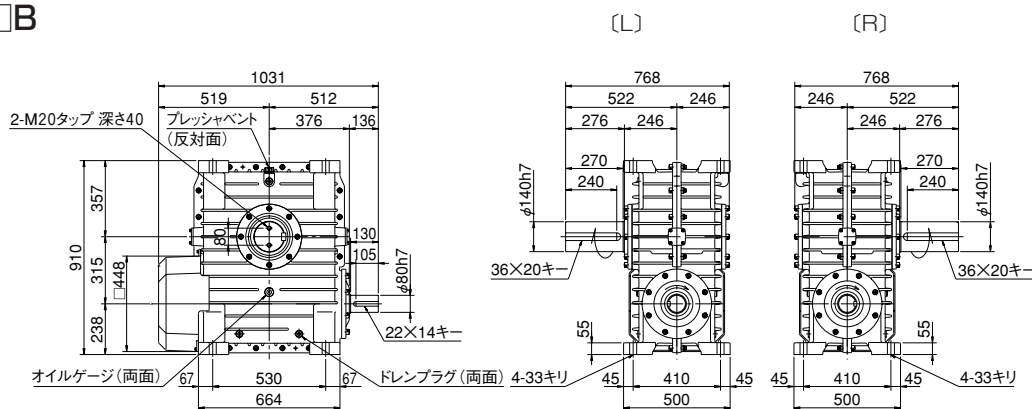
サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
TD280	10	—	—	125.7	8083 { 825 }	120.3	9742 { 994 }	115.7	11339 { 1157 }	98.1	18195 { 1857 }	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 }

TD315S□□T



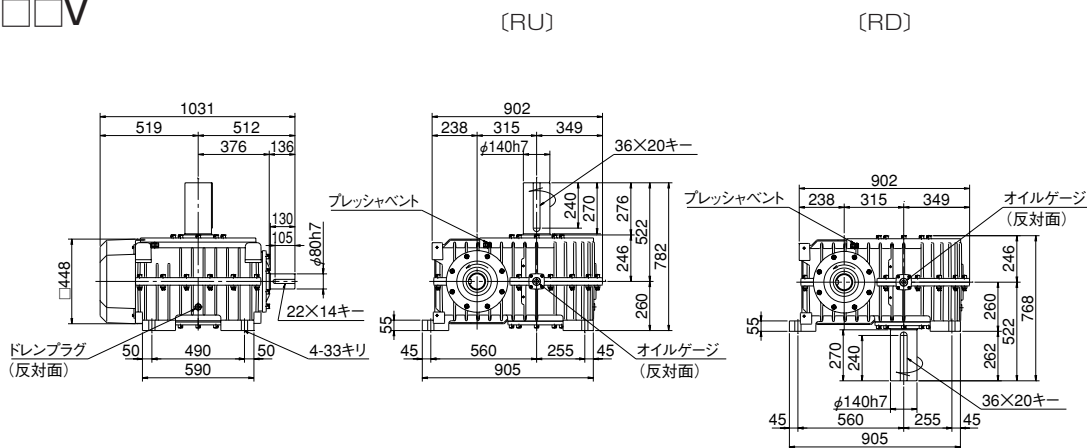
概略質量861kg

TD315S□□B



概略質量907kg

TD315S□□V



概略質量869kg

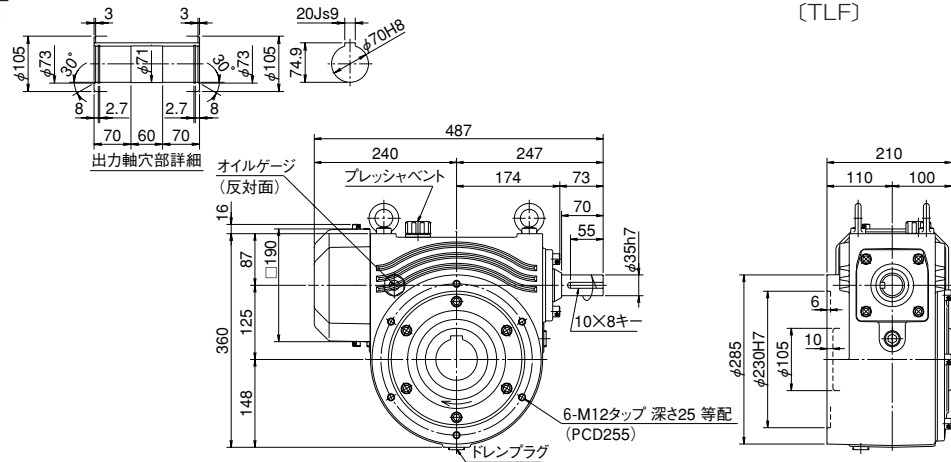
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

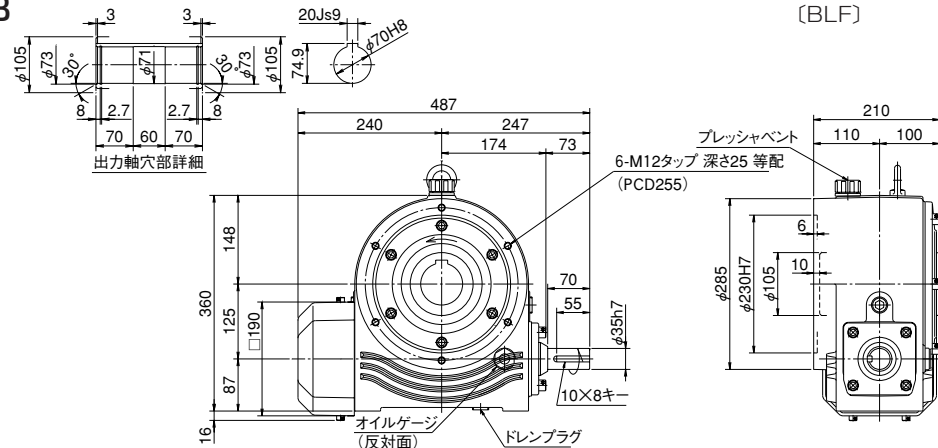
寸法図 TD125H (一段減速1/10~1/60)

TD125H□□T



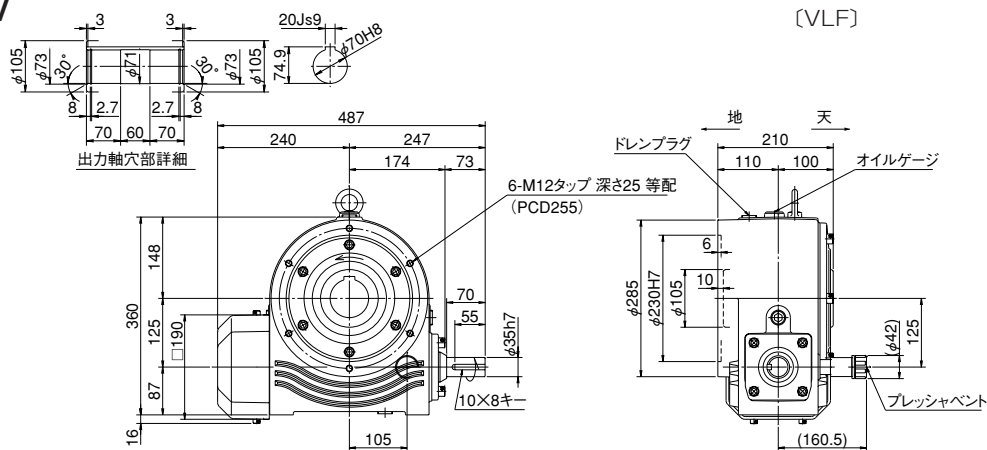
概略質量77kg

TD125H□□B



概略質量80kg

TD125H□□V



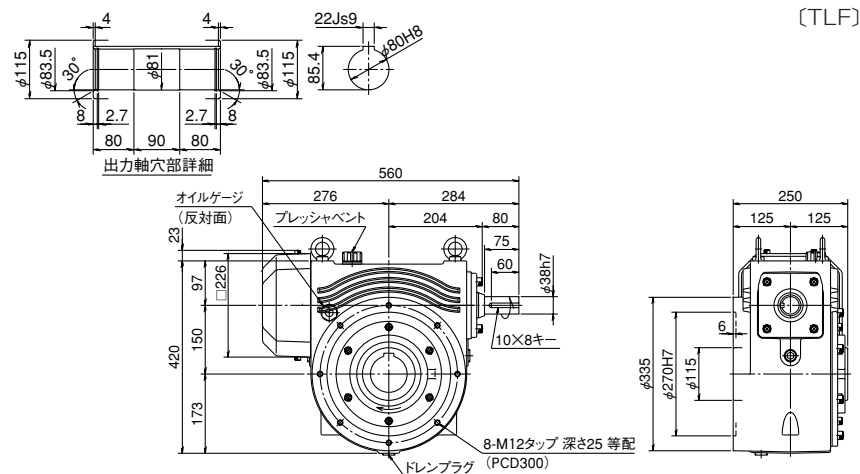
概略質量78kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

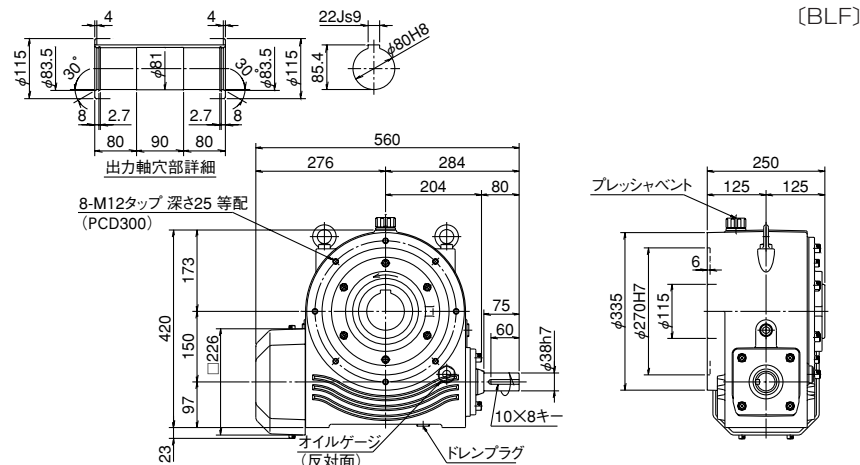
サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]	入力 kW	出力トルク N·m[kgf·m]
TD125	10	21.0	1112 {113}	20.1	1285 {131}	19.0	1532 {156}	20.3	1766 {180}	13.0	2382 {243}	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}

TD150H□□T



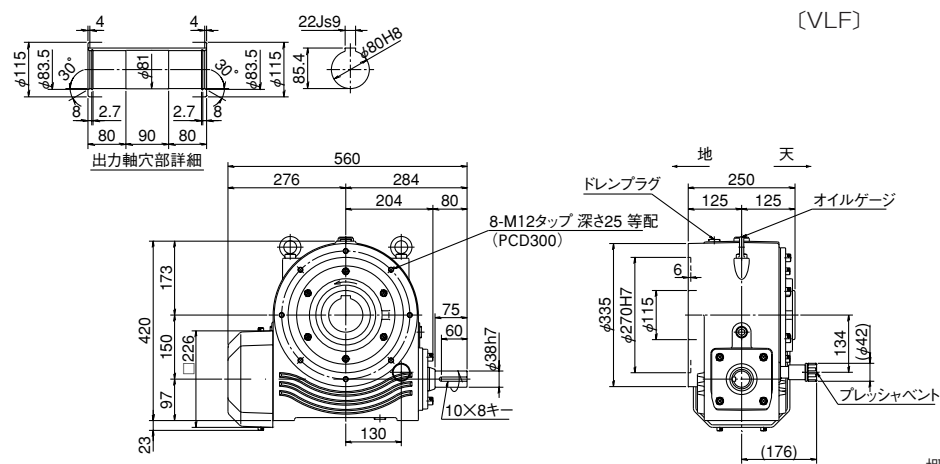
概略質量123kg

TD150H□□B



概略質量127kg

TD150H□□V



概略質量125kg

運動能力表

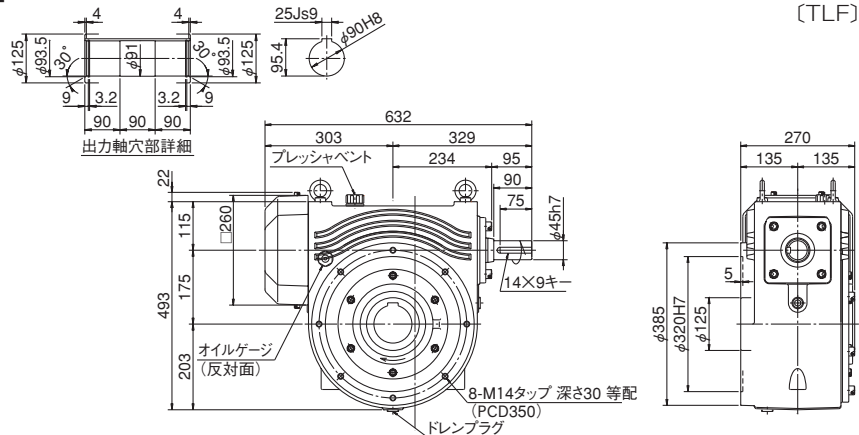
実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

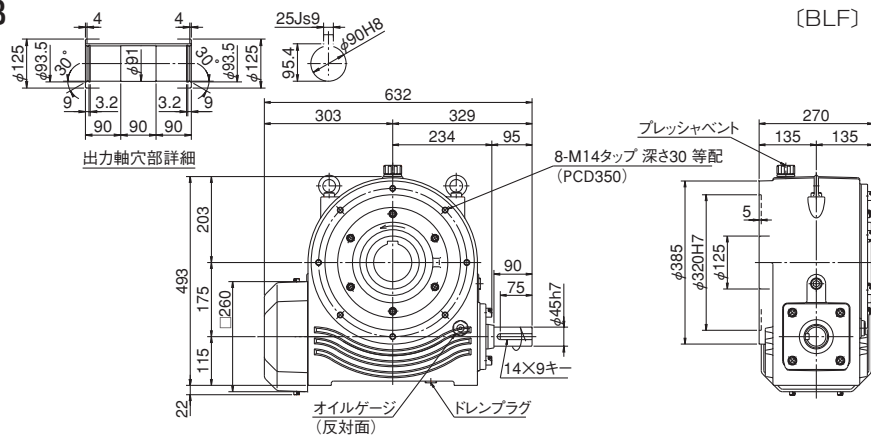
寸法図 TD175H (一段減速1/10~1/60)

TD175H□□T



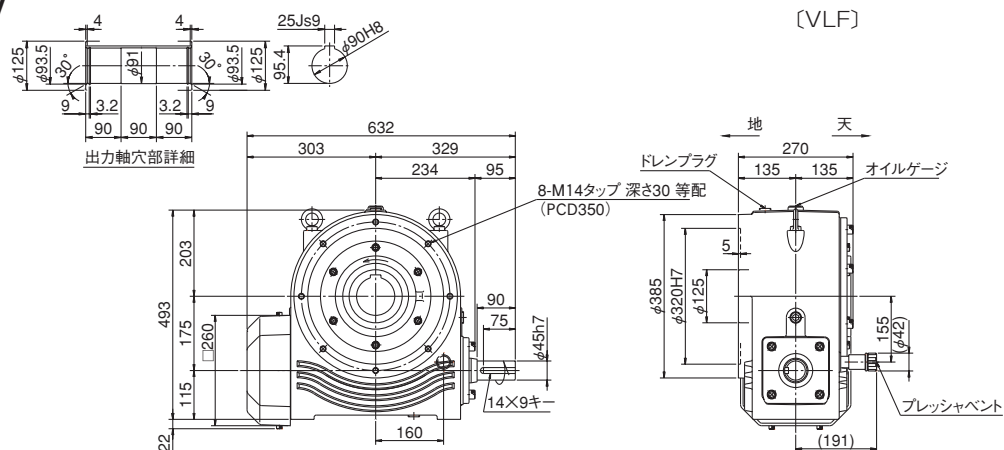
概略質量179kg

TD175H□□B



概略質量185kg

TD175H□□V



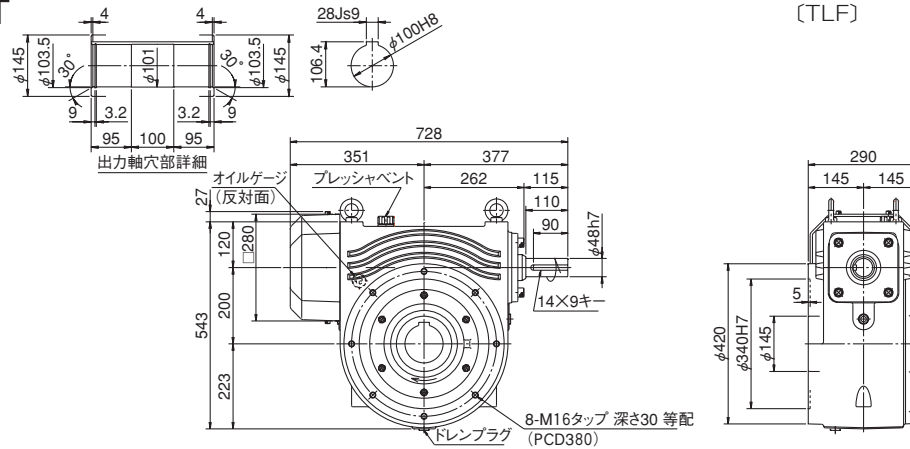
概略質量182kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

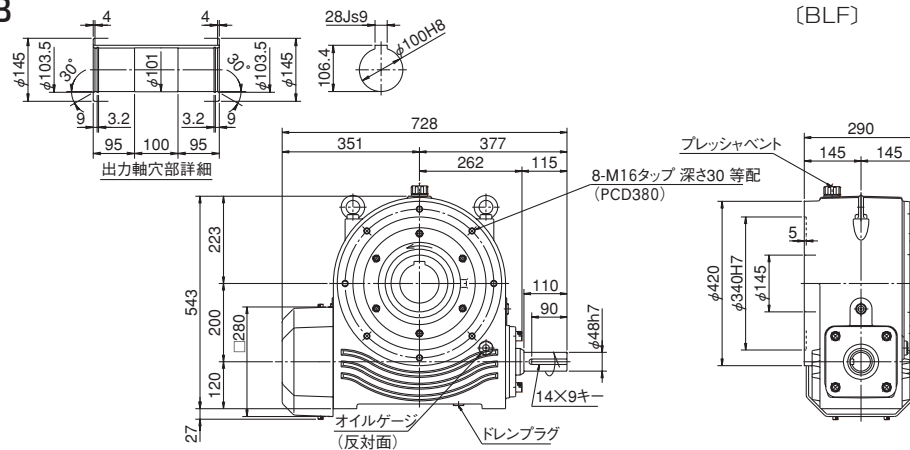
サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
TD175	10	44.9	2392 [244]	43.3	2776 [283]	41.1	3325 [339]	39.4	3847 [393]	31.2	5769 [589]	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]

TD200H□□T



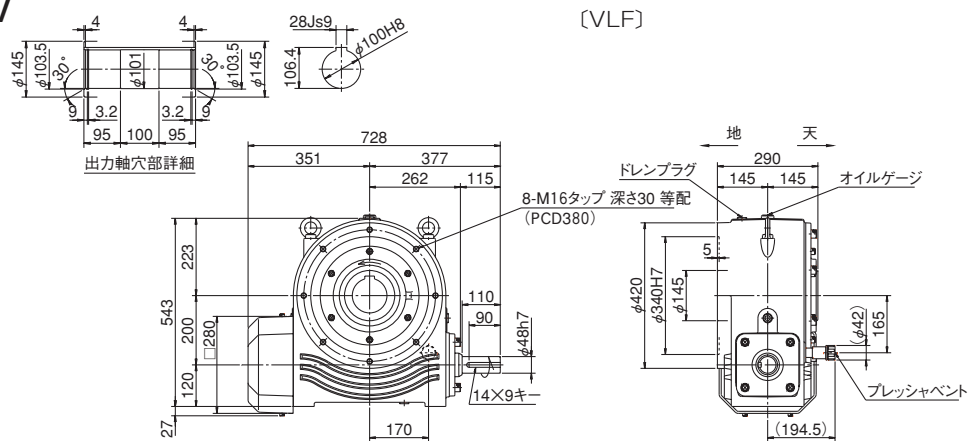
概略質量249kg

TD200H□□B



概略質量255kg

TD200H□□V



概略質量252kg

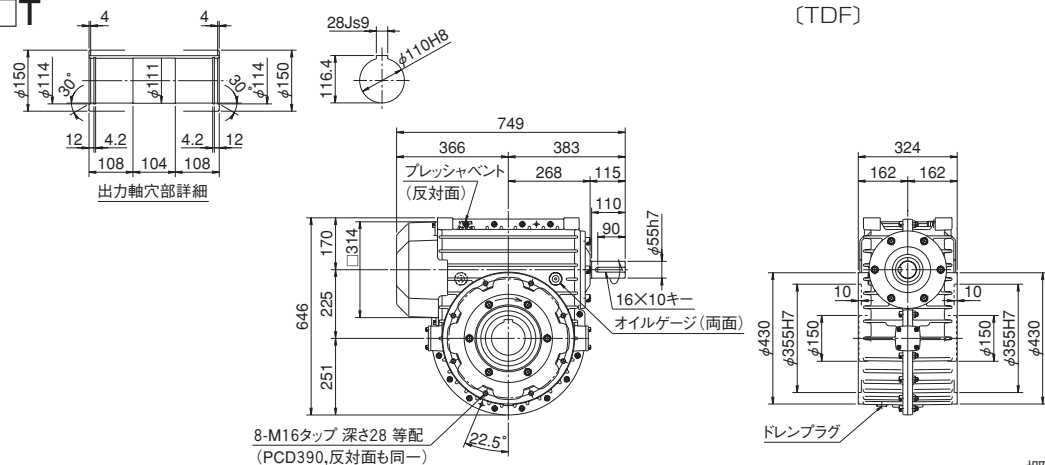
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

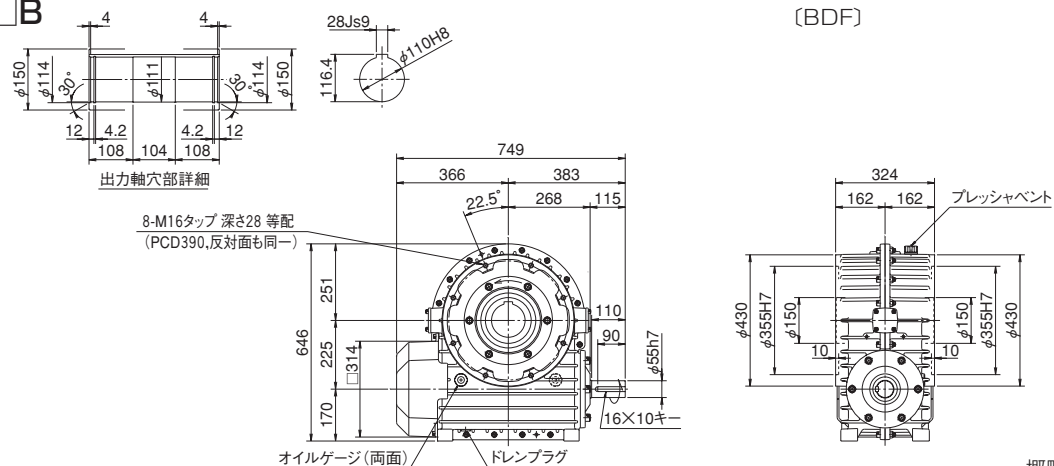
寸法図 TD225H (一段減速1/10~1/60)

TD225H□□T



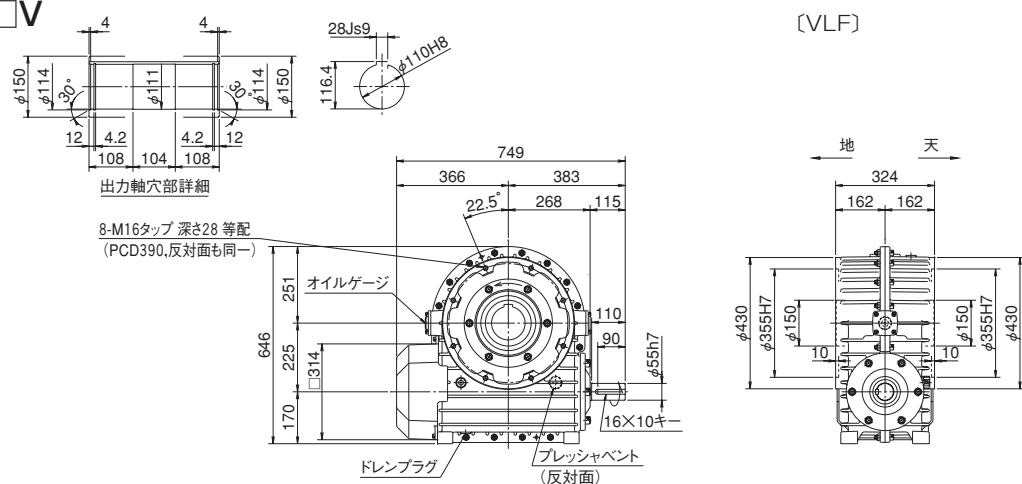
概略質量304kg

TD225H□□B



概略質量315kg

TD225H□□V



概略質量310kg

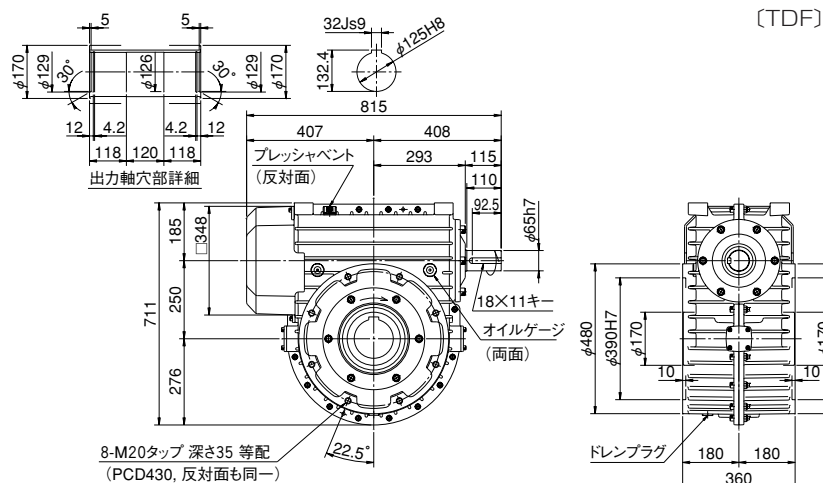
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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	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]

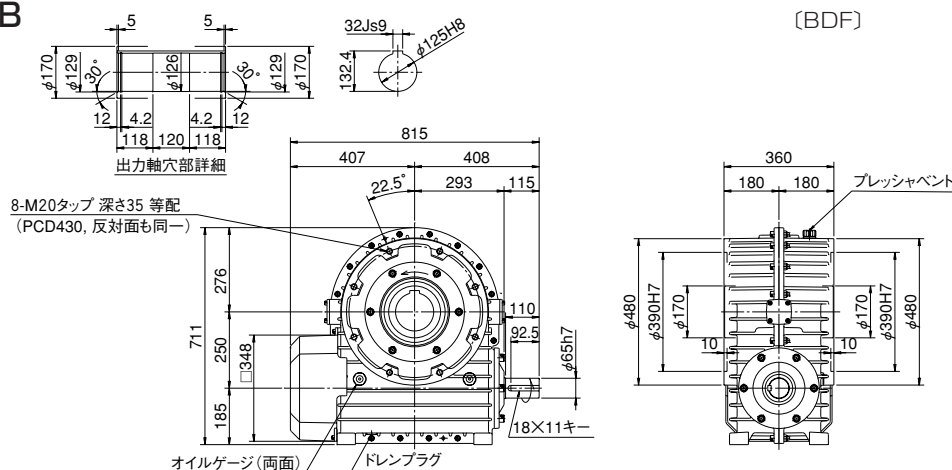
寸法図 TD250H (一段減速1/10~1/60)

TD250H□□T



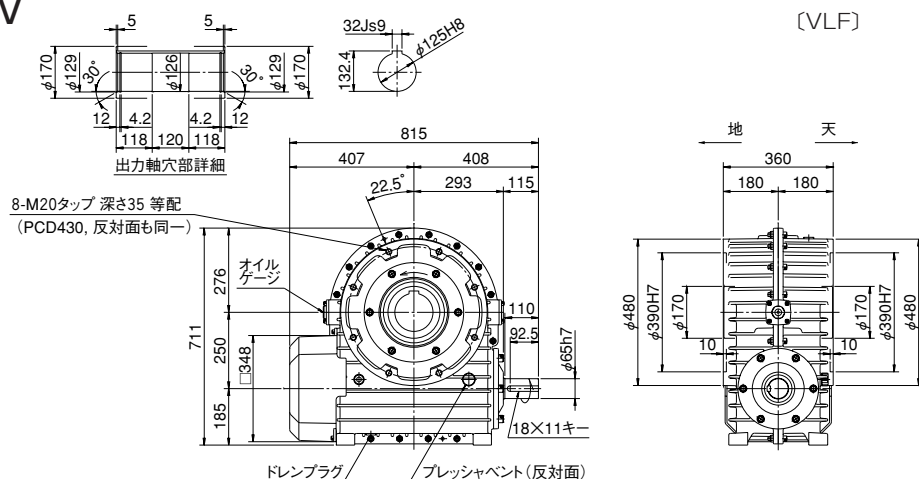
概略質量396kg

TD250H□□B



概略質量410kg

TD250H□□V



概略質量403kg

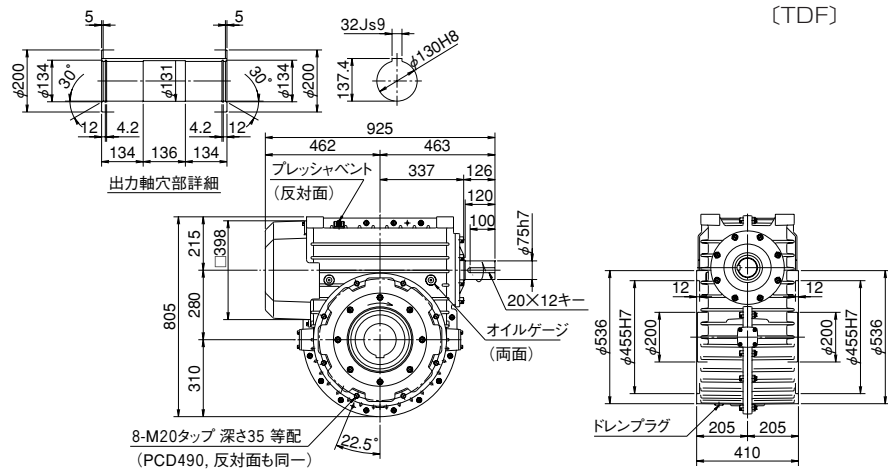
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

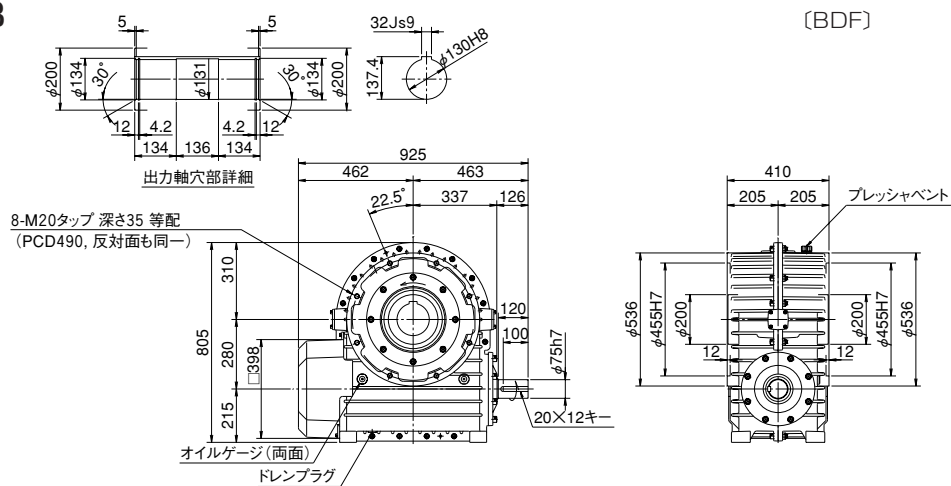
寸法図 TD280H (一段減速1/10~1/60)

TD280H□□T



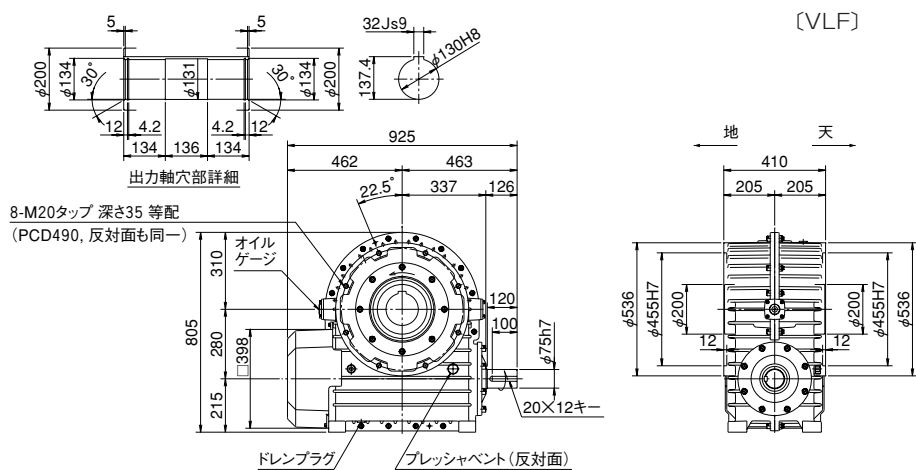
概略質量556kg

TD280H□□B



概略質量576kg

TD280H□□V



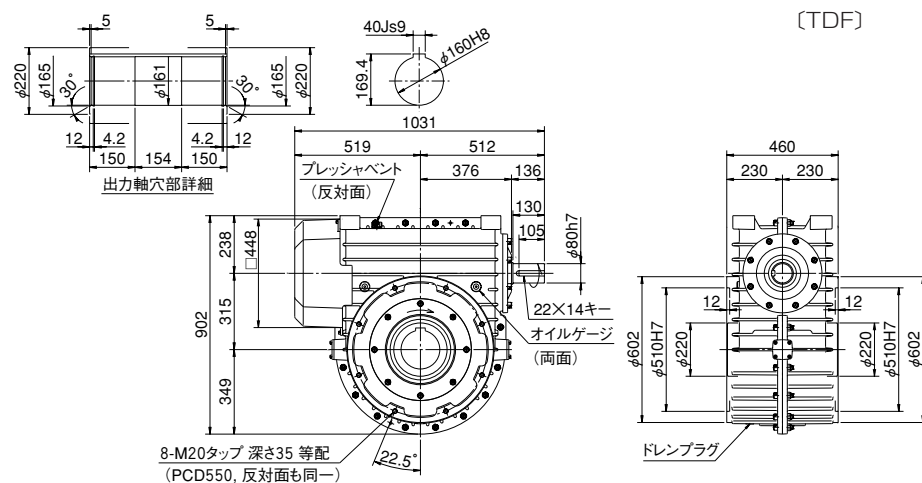
概略質量566kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

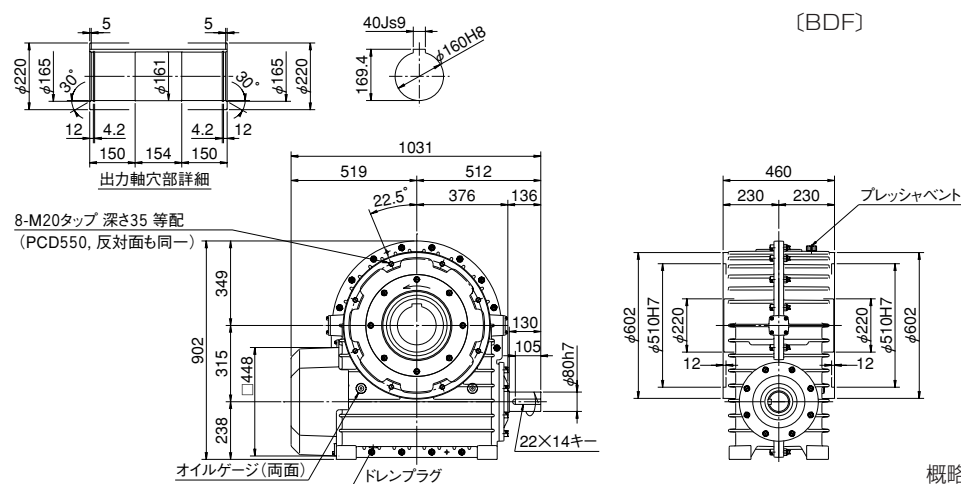
サイズ	呼称 減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
TD280	10	—	—	125.7	8083 { 825 }	120.3	9742 { 994 }	115.7	11339 { 1157 }	98.1	18195 { 1857 }	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 }

TD315H□□T



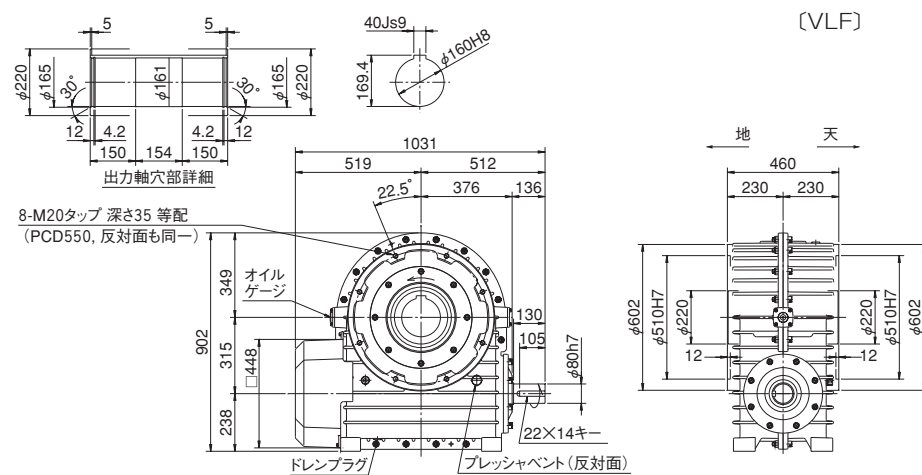
概略質量783kg

TD315H□□B



概略質量812kg

TD315H□□V



概略質量798kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

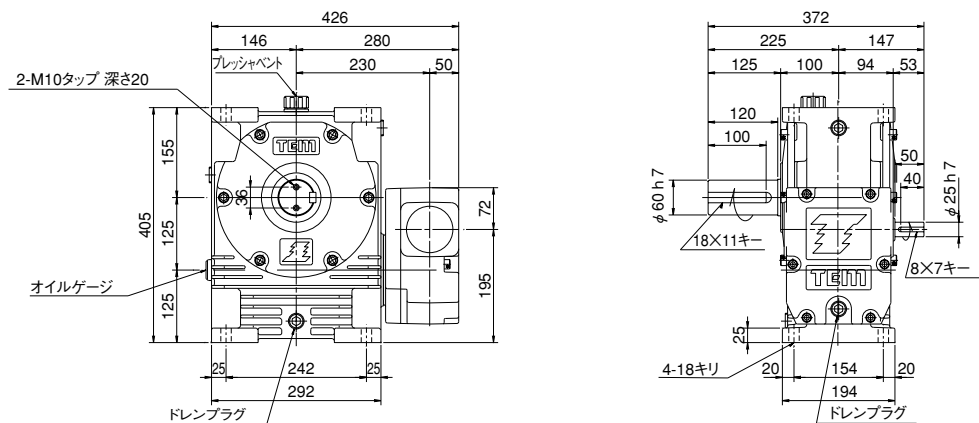
※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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)
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}

寸法図 TD125S (高減速1/100～1/3600)

TD125S□□B

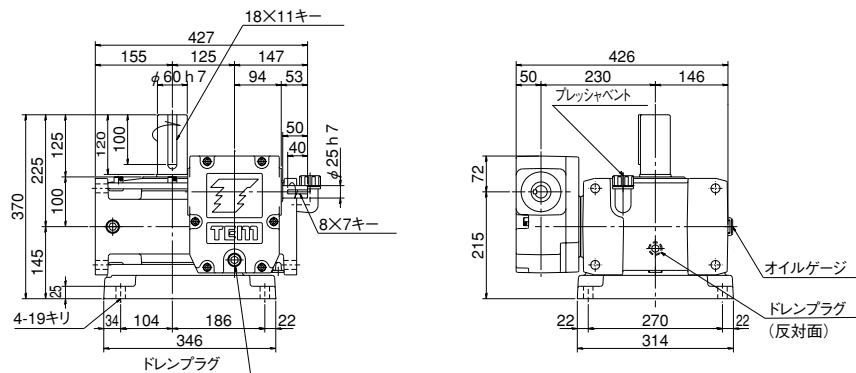
(BR-L)



概略質量98kg

TD125S□□V

(VR-LU)



概略質量109kg

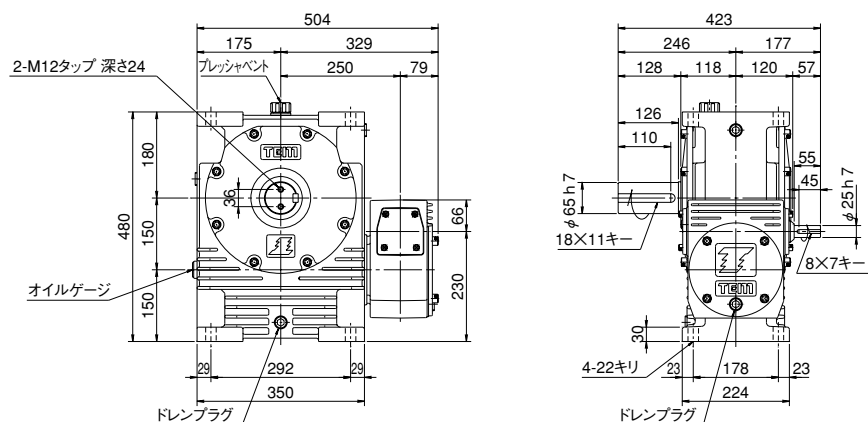
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}

TD150S□□B

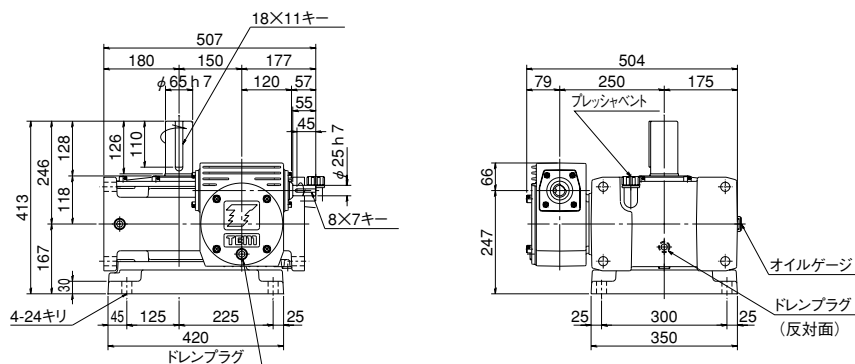
(BR-L)



概略質量154kg

TD150S□□V

(VR-LU)



概略質量182kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

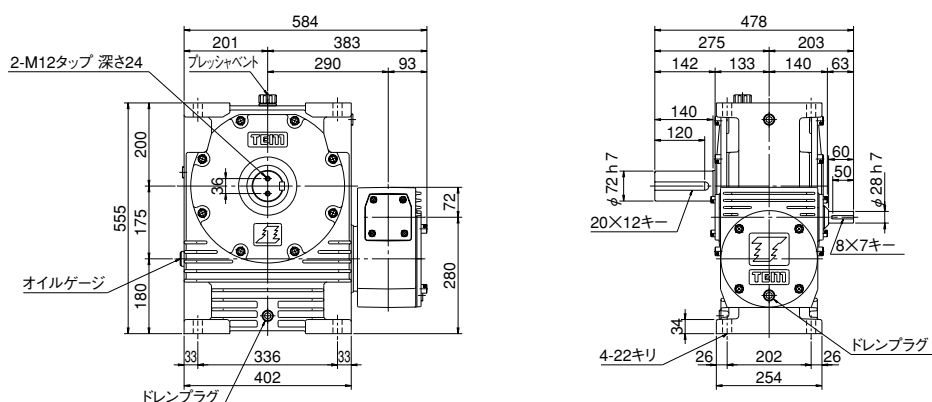
※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

寸法図 TD175S (高減速1/100～1/3600)

TD175S□□B

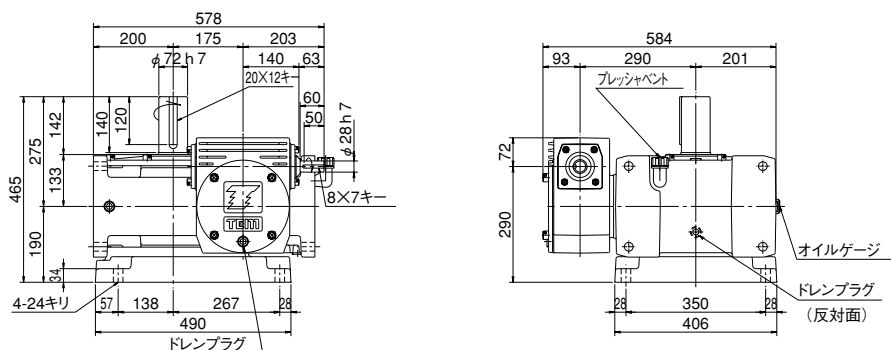
[BR-L]



概略質量242kg

TD175S□□V

[VR-LU]



概略質量264kg

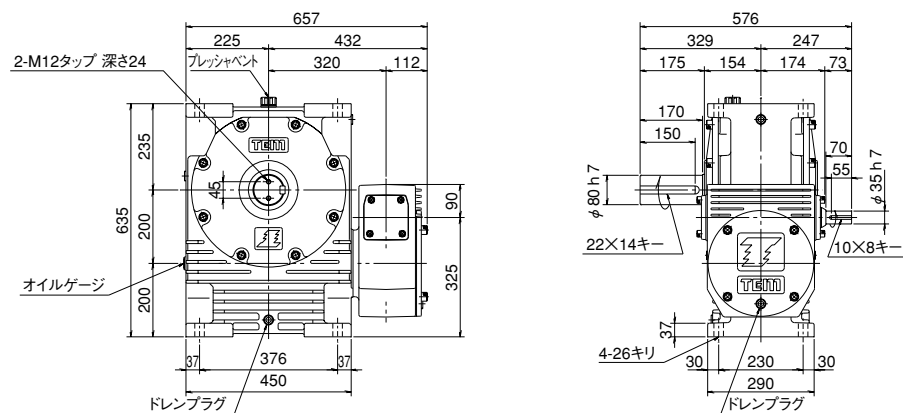
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}

TD200S□□B

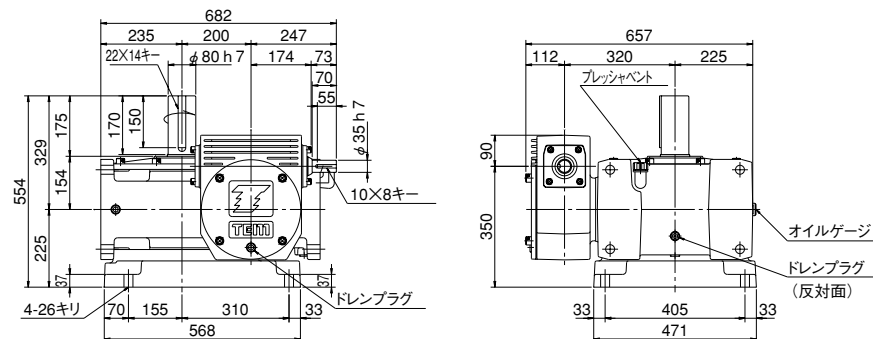
(BR-L)



概略質量407kg

TD200S□□V

(VR-LU)



概略質量462kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

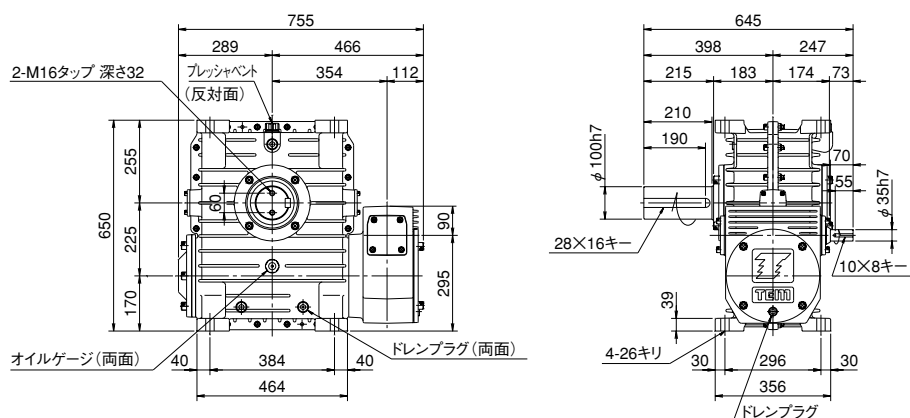
※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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 }

寸法図 TD225S (高減速1/100～1/3600)

TD225S□□B

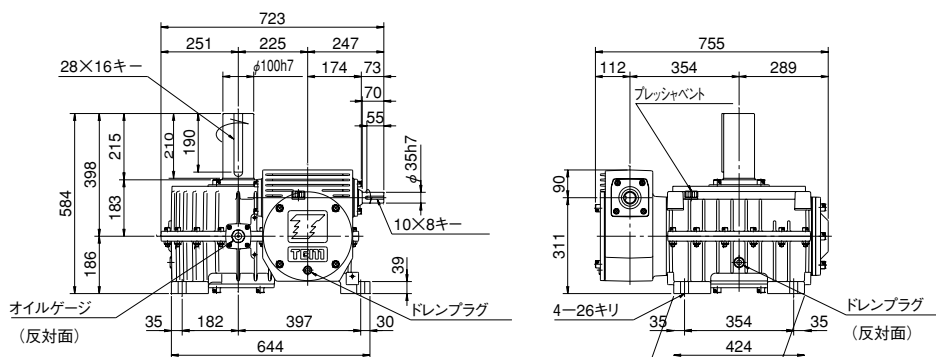
(BR-L)



概略質量415kg

TD225S□□V

(VR-LU)



概略質量420kg

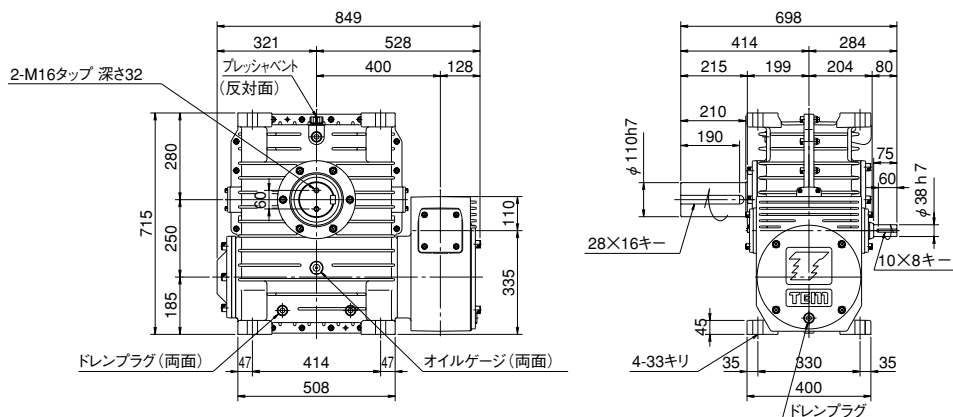
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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 }

TD250S□□B

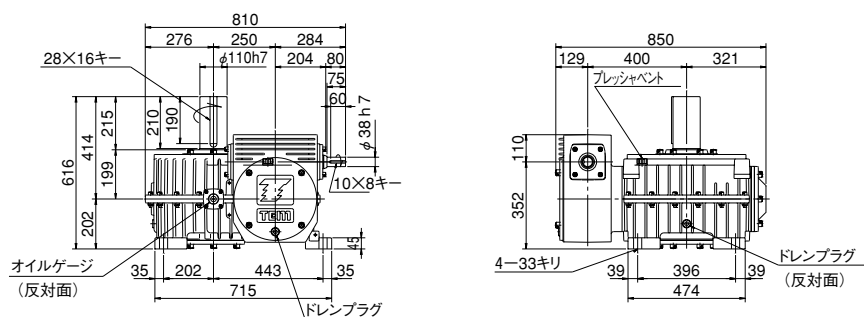
(BR-L)



概略質量554kg

TD250S□□V

(VR-LU)



概略質量544kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

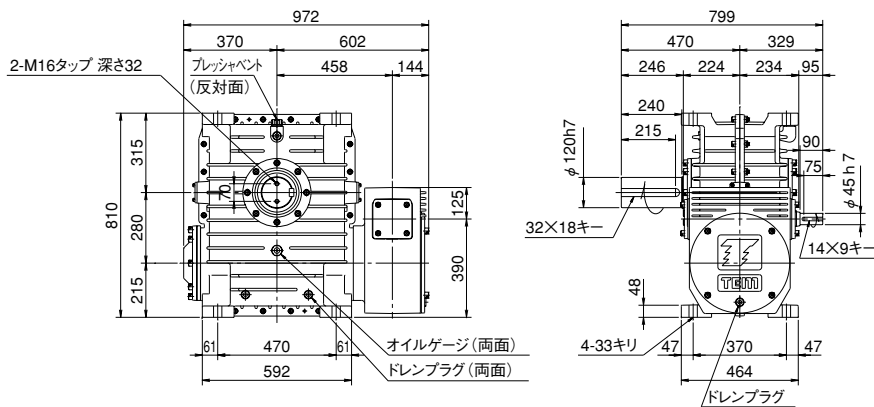
※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}
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}

寸法図 TD280S (高減速1/100～1/3600)

TD280S□□B

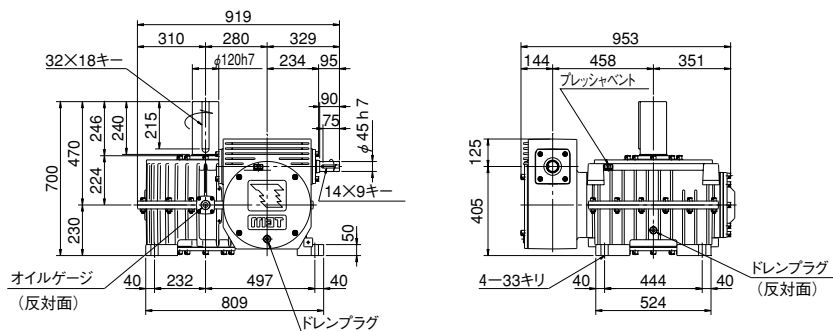
(BR-L)



概略質量793kg

TD280S□□V

(VR-LU)



概略質量779kg

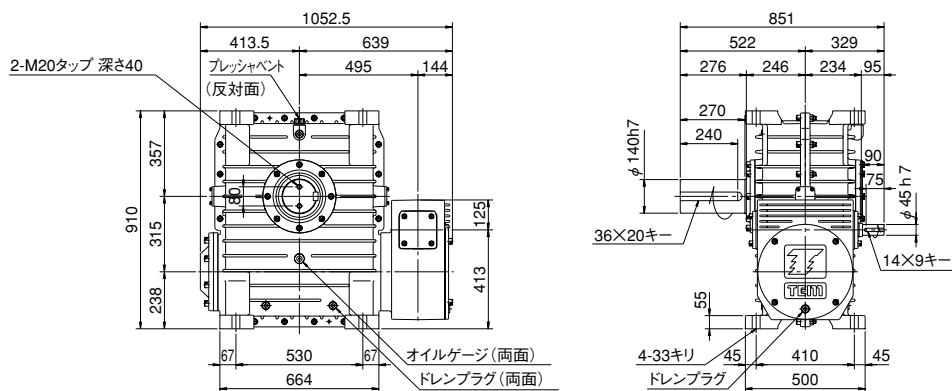
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]

TD315S□□B

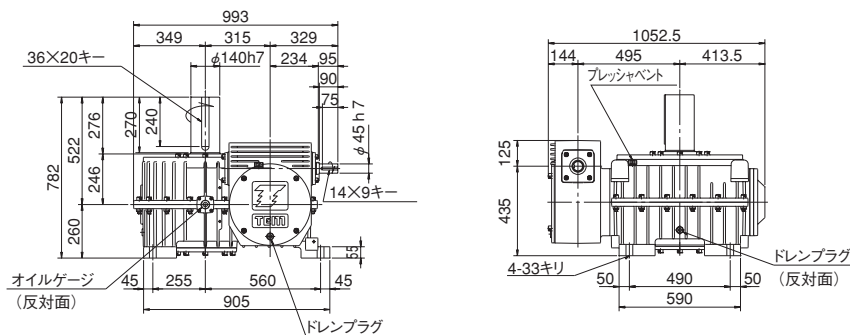
[BR-L]



概略質量1053kg

TD315S□□V

[VR-LU]



概略質量1061kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

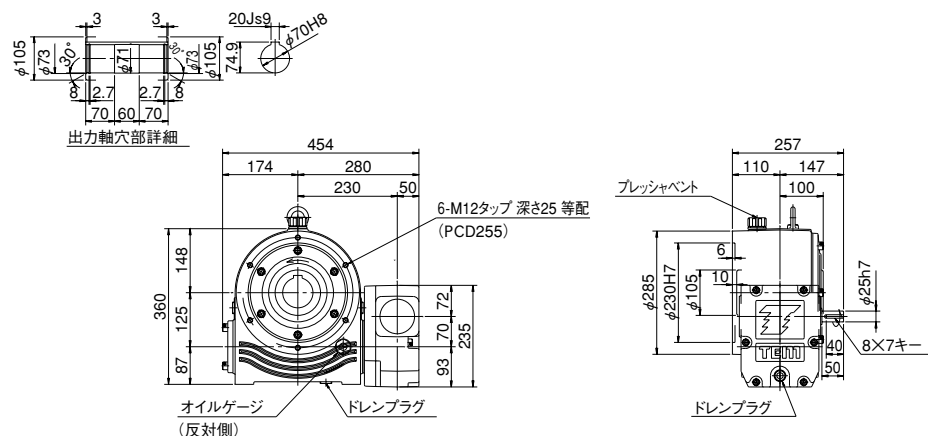
※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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}

寸法図 TD125H (高減速1/100～1/3600)

TD125H□□B

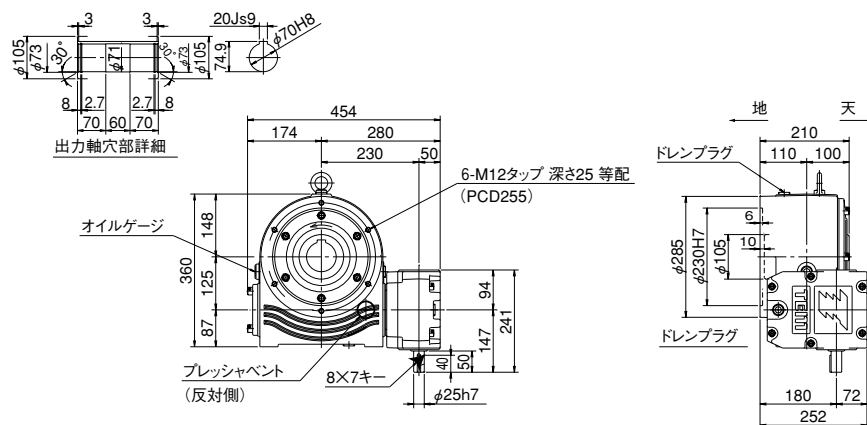
(BR-LF)



概略質量89kg

TD125H□□V

(VR-LF)



概略質量90kg

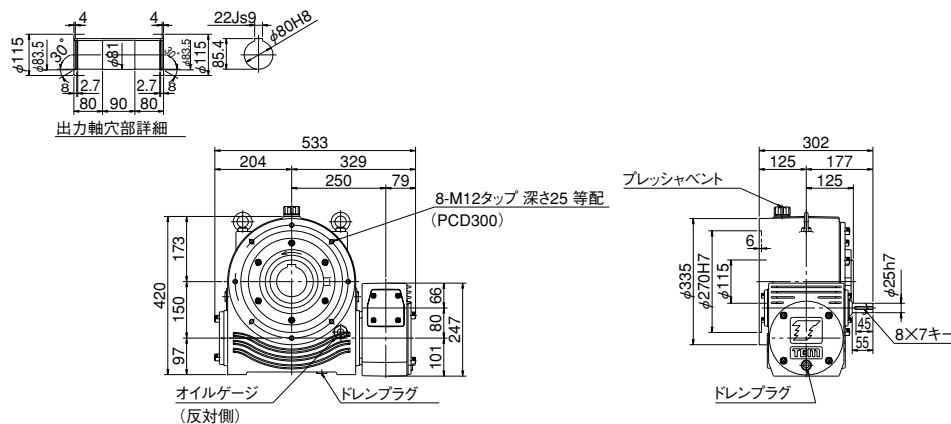
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}

TD150H□□B

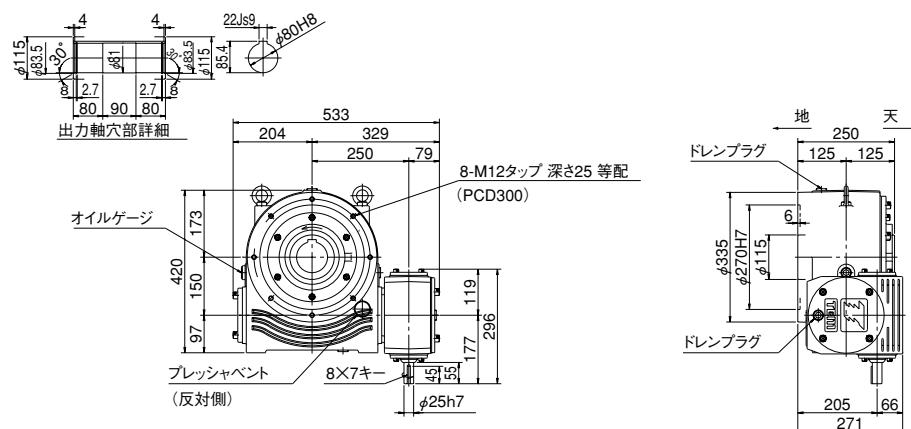
(BR-LF)



概略質量146kg

TD150H□□V

(VR-LF)



概略質量148kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

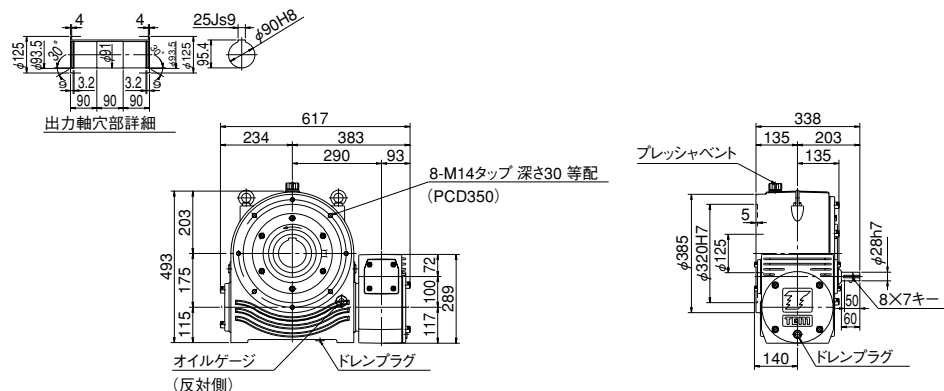
※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}
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}

寸法図 TD175H（高減速1/100～1/3600）

TD175H□□B

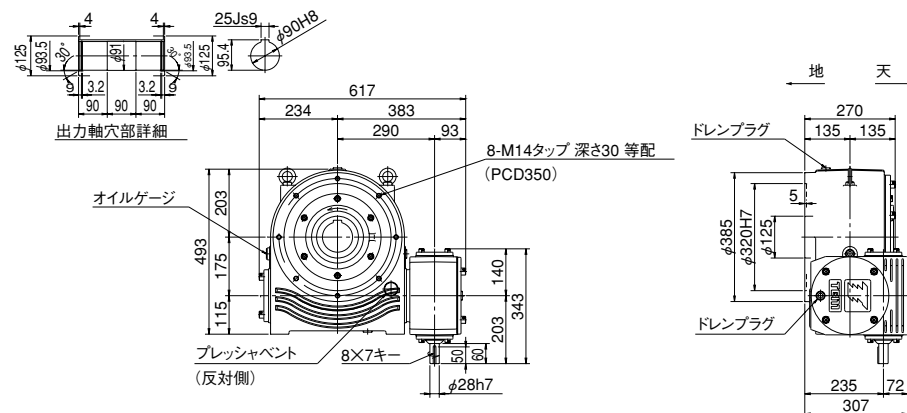
〔BR-LF〕



概略質量219kg

TD175H□□V

〔VR-LF〕



概略質量222kg

伝動能力表

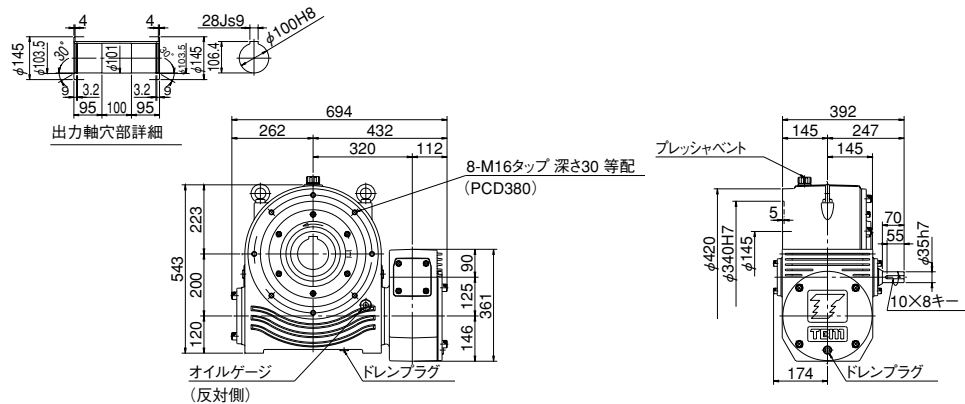
実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}

TD200H□□B

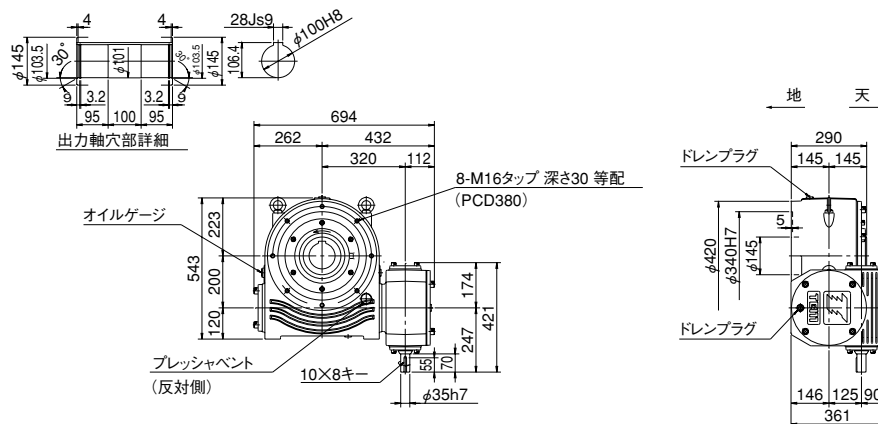
(BR-LF)



概略質量327kg

TD200H□□V

(VR-LF)



概略質量330kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}
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}

TD

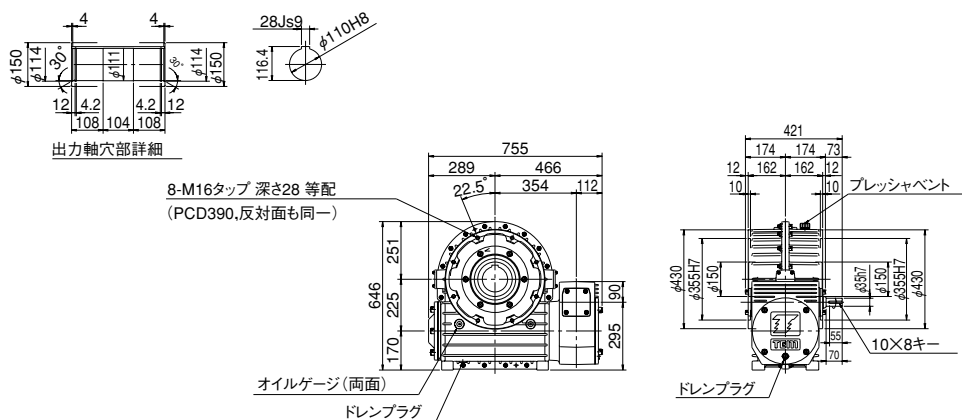
TD 一段減速

TD 高減速

寸法図 TD225H (高減速1/100～1/3600)

TD225H□□B

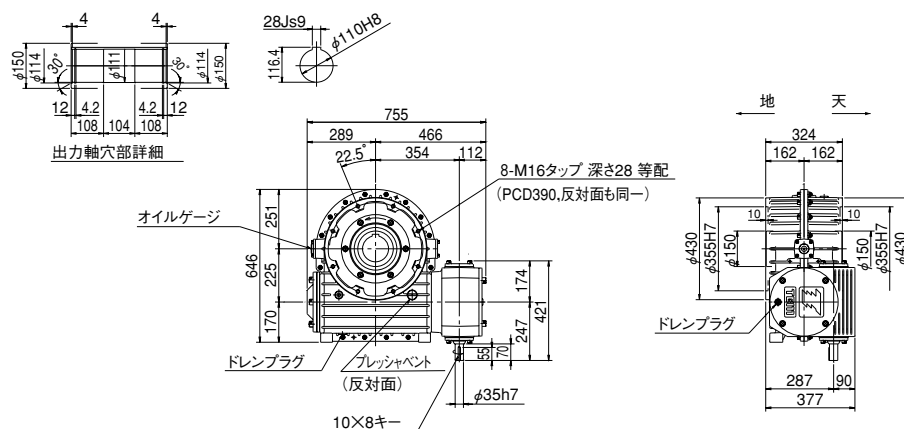
(BR-DF)



概略質量388

TD225H□□V

(VR-LF)



概略質量394

伝動能力表

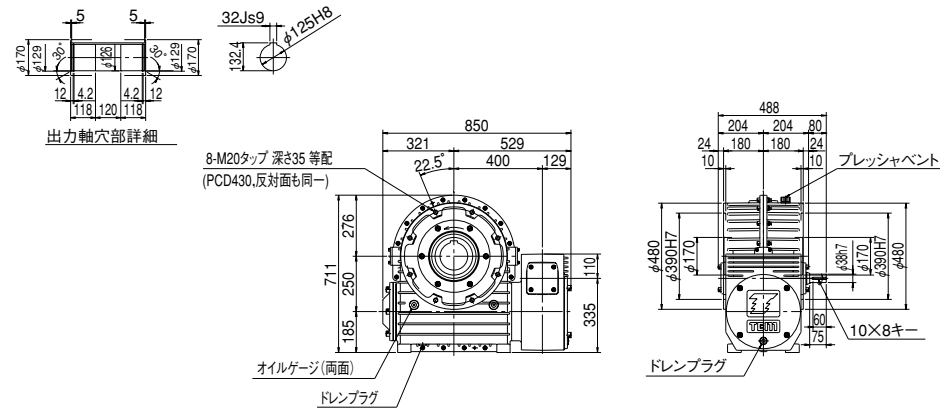
実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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 }

TD250H□□B

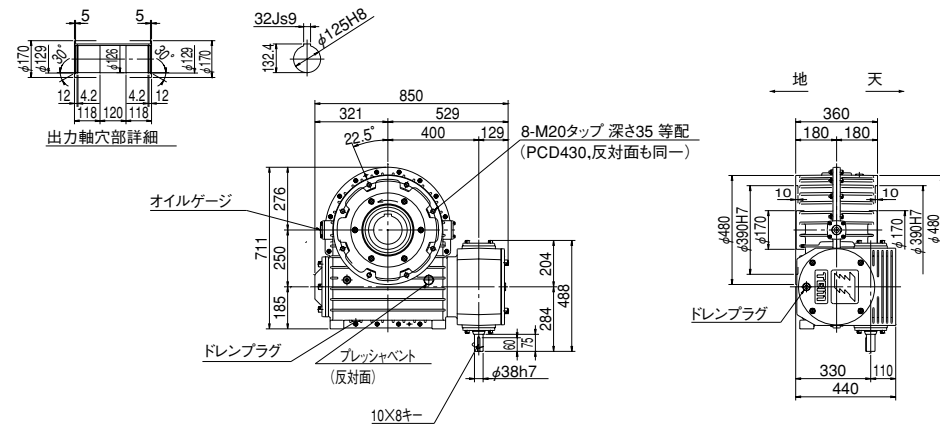
(BR-DF)



概略質量522kg

TD250H□□V

(VR-LF)



概略質量529kg

伝動能力表

実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

TD

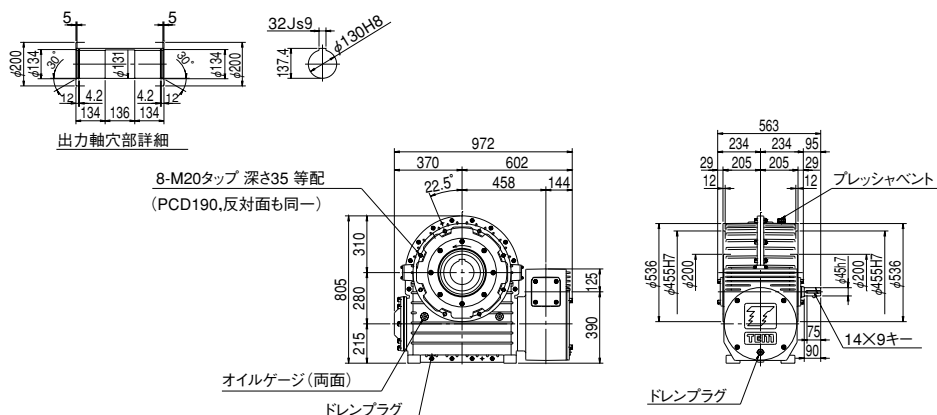
TD 一段減速

TD 高減速

寸法図 TD280H (高減速1/100～1/3600)

TD280H□□B

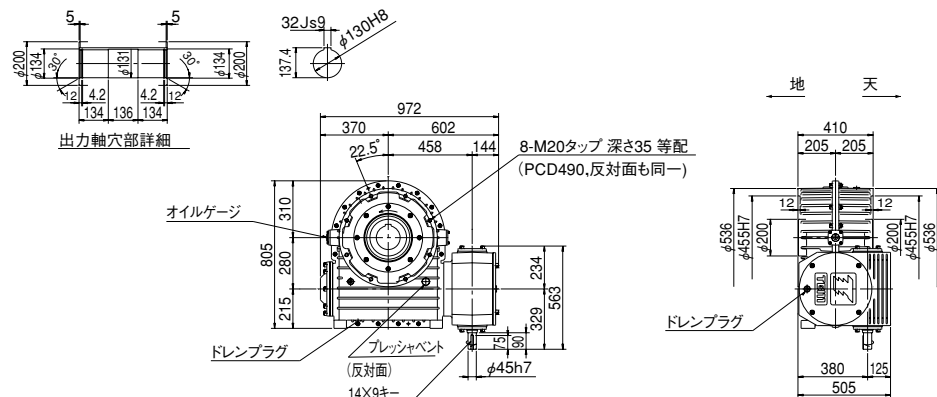
(BR-DF)



概略質量748kg

TD280H□□V

(VR-LF)



概略質量758kg

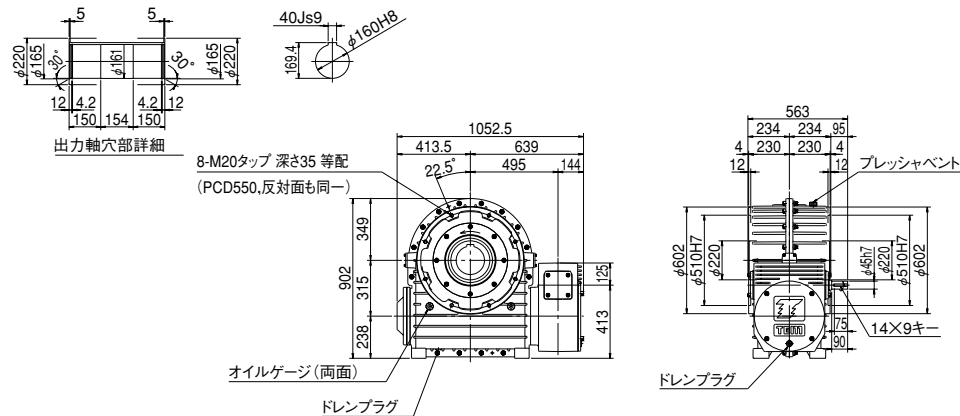
伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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}

TD315H□□B

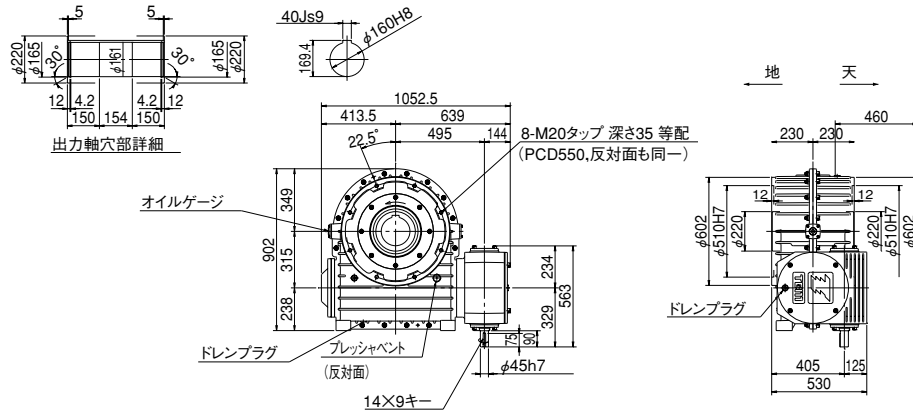
〔BR-DF〕



概略質量975kg

TD315H□□V

〔VR-LF〕



概略質量990kg

伝動能力表 実減速比については125ページをご参照ください。

※軸配置・相対回転方向については118ページをご参照ください。

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]
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]

[illegible]

TM・TM-GCE Series



形番表示 161~162

形番表示、モータ減速比組合せ
仕様、上手な使い方

選定 163

選定手順、簡易選定表

伝動能力表 164

外形寸法図 165~170

TMシリーズ寸法図
TM-GCEシリーズ寸法図

形番表示・取り扱い

形番表示 TMシリーズ

モータ無

TM 10 E 20 A

シリーズ ———— 軸配置
サイズ ———— 減速比

モータ無
(入力両軸)

TM 13 E 50 1-1 B

シリーズ ———— 軸配置
サイズ ———— 入力両軸
減速比 ————

TM・GCEシリーズ

モータ付

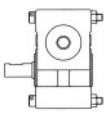
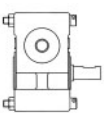
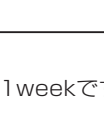
TM 16 GCE 30 C 040 S

シリーズ ———— モータ取扱
サイズ ———— モータkW
減速比 ———— 軸配置

モータ付
(入力両軸)

TM 22 GCE 10 1-1 B 075 SX

シリーズ ———— モータ取扱
サイズ ———— モータkW
減速比 ———— 軸配置
入力両軸

シリーズ	サイズ	減速比	入力軸	軸配置	モータkW	モータ取扱
モータ無 TM	10	10	入力片軸 (記号無)	A:入力軸が出力軸より上側に位置し、入力軸を手前から見て、出力軸が左側。 	0.1kW : 010	S 標準無モータ 取付出荷
	13	20			0.2kW : 020	SB 標準ブレーキ付 モータ取付出荷
	16	30			0.4kW : 040	SX 支給モータ 取付出荷
モータ付 TM-GCE	16	40	入力両軸 1-1	B:同じく出力軸が右側。 	0.4kW : 040	Y モータお客様にて取付
	22	50			0.75kW : 075	
	22	60		C:同じく出力軸が左右両側。 		

注) 1.入力軸および出力軸が片軸のTMシリーズは在庫品です。

2.入力両軸と出力両軸のTMシリーズおよび、TM-GCEシリーズは納期1weekです。

モータ・速比組合わせ一覧表

減速比	10	20	30	40	50	60
0.1kW						
0.2kW				16GCE	16GCE	16GCE
0.4kW	16GCE	16GCE	16GCE	22GCE	22GCE	22GCE
0.75kW	22GCE	22GCE	22GCE			

部は、当社クローゼモータよりお選びください。

16GCEの0.75kW } のモータフランジも
22GCEの1.5kW } 部品在庫しています。

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い合わせください。

取付方向

取付および据付方向の制限はありません。

塗装色

マンセル 2.5G6/3

キー仕様

旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。(TM10・13はDカット)

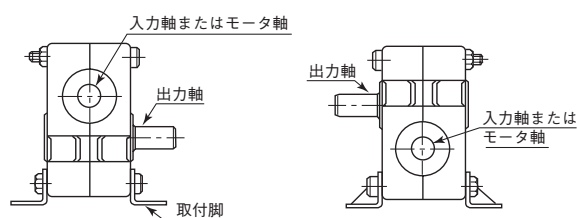
※入力両軸または出力両軸でのキー溝2カ所の位相は必ずしも一致しません。
位相を合わせる必要がある場合はお問合せください。

上手な使い方

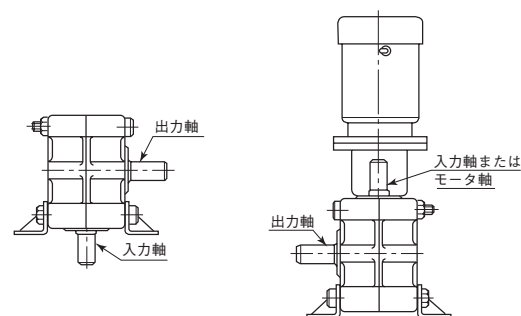
1. 標準脚での取付け

取付けの際は、本体の六角穴付ボルト 4 本のうち 2 本を利用して付属の脚をすみやかに取付けてください。
(TM22Eは別売です)

■標準取付脚の取付例



縦置 (本体Aピッチ使用)



横置 (本体Bピッチ使用)

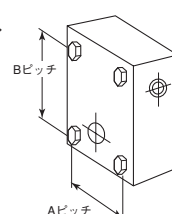
ボルトサイズおよび締付けトルク

サイズ	ボルトサイズ(mm)	締付けトルク(N・m) [kgf・m]
TM10E	M6×60 (4本)	4.9~5.9 [0.50~0.60]
TM13E	M8×80 (4本)	12~14 [1.2~1.4]
TM16E	M10×90 (4本)	24~27 [2.4~2.7]
TM22E	M10×100 (2本)	24~27 [2.4~2.7]
	M10×120 (2本)	24~27 [2.4~2.7]

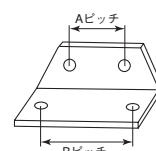
ピッチ幅 単位(mm)

サイズ	Aピッチ幅	Bピッチ幅
TM10E	57	76
TM13E	71	96
TM16E	88	111
TM22E	115	150

ケース



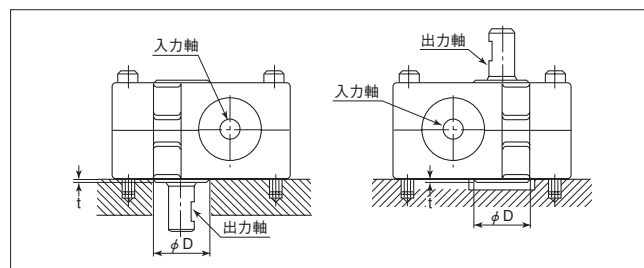
(脚図)



2. 取付脚を使用しない取付け (フランジ取付け)

減速機本体を直接床面や、壁面に取付ける場合。下記事項にご注意ください。

- (1) オイルシールおよびフタが取付面より約 1 mm 出ているので、減速機本体と据付面の間に必ず右図のように、1 mm 以上のクリアランスを設けてください。
- (2) 4本の取付ボルトを外した後すみやかに取付けてください。また、手荒に取扱うと潤滑油が漏れる恐れがありますので取扱いには十分注意してください。



形 番	D	t
TM10E	30	1
TM13E	35	1
TM16E	35	1
TM22E	72	0.5

3. 軸にスプロケットなどを取付ける場合

大きな衝撃を加えると軸受の破損につながりますのでご注意ください。

4. 減速機の温度と潤滑

- (1) 減速機には、潤滑油 (モービルシリンダオイル600W) を封入していますので、そのままご使用ください。最初の2~3日は、やや発熱することがありますが異常ではありません。ただし、減速機の温度が93℃以上になる場合は、容量不足が考えられますので運転を中止し点検・調査ください。
- (2) 低温 (5℃以下) でのご使用の場合や、高温 (40℃以上) 雰囲気でのご使用の場合には、ご相談ください。

選 定

選定手順

1. 1日の総稼働時間と負荷の性質、起動停止頻度より、使用係数を決定してください。
2. 使用係数表の図部分は、モータkWより簡易選定表でサイズを選んでください。
3. 入力回転速度500r/min以下で使用される場合は伝動能力表の出力トルクを基準にサイズを選んでください。
4. 使用係数表の図以外の場合は、補正kWまたは補正負荷トルクを求めてください。

補正kWまたは補正負荷トルク=モータkWまたは負荷トルク×使用係数

5. 伝動能力表より、補正kWまたは補正負荷トルクを満足するサイズを選んでください。
6. 上記で選定されたサイズにおいて、出力軸にかかるラジアル荷重が、許容ラジアル荷重（P164）以内かどうか式2より確認してください。

$$\text{許容ラジアル荷重} \geq \frac{T \times f \times L_f}{R} \quad \text{.....式 2}$$

T：出力トルクN・m {kgf・m}

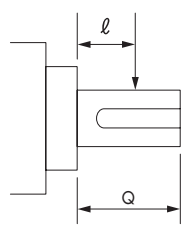
f：OHL係数、L_f：作用位置係数

R：スプロケット・プーリなどのピッチ円半径（m）

●使用係数表

モータ 負荷の性質	一日の総稼働時間			
	0.5 Hr	2 Hr	10 Hr	24 Hr
均一な荷重				(1.25) 1.25 (1.5)
多少衝撃を伴う荷重			(1.25) 1.25 (1.5)	1.5 (1.75)
大きな衝撃を伴う荷重	(1.25)	1.25 (1.5)	1.5 (1.75)	1.75 (2.0)

注) 起動、停止が1時間に10回以上の場合は()の数値を使います。



OHL係数 (f)

チェーン	1.0
ギヤ・歯付ベルト	1.25
Vベルト、強力歯付ベルト	1.5

作用位置係数 (L_f)

ℓ ≤ Q/2の時……L_f = 1

ℓ > Q/2の時……L_f = 2 ℓ / Q

注) ベルトを使用される場合、初期のテンションを考慮し、ラジアル荷重を検討ください。

簡易選定表

入力 r/min	減速比	モ ー タ kW					
		0.065	0.09	0.1	0.2	0.4	0.75
1750	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	EW50
	40	10E	10E	10E	13E	22E	EW63
	50	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	60	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
1450	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	EW50
	40	10E	10E	13E	16E	22E	EW63
	50	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	60	13E	13E	13E	16E	22E	EW63
1150	10	10E	10E	10E	10E	13E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	30	10E	10E	10E	13E	22E	EW63
	40	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	50	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	60	13E	13E	13E	16E	22E	EW70
950	10	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	20	10E	10E	10E	13E	22E	22E
	30	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	40	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	50	13E	13E	13E	16E	22E	EW63
	60	13E	13E	13E	22E	EW63	EW70
500	10	10E	10E	10E	13E	16E	22E
	20	10E	13E	13E	16E	22E	EW63
	30	13E	13E	13E	16E	22E	EW70
	40	13E	13E	16E	22E	EW63	EW70
	50	13E	16E	16E	22E	EW63	EW80
	60	13E	16E	16E	22E	EW70	EW100

※TM22E以上の選定となる場合には、当社EWシリーズをお勧めします。

■入力軸換算慣性モーメント

TMシリーズ

サイズ	×10 ⁻³ kg・m ² {×10 ⁻³ kgf・m ² }					
	1/10	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60
10E	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.005 {0.02}	0.004 {0.02}
13E	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.05}	0.01 {0.04}
16E	0.02 {0.10}	0.02 {0.10}	0.02 {0.10}	0.02 {0.09}	0.02 {0.09}	0.02 {0.08}
22E	0.11 {0.43}	0.10 {0.41}	0.10 {0.39}	0.09 {0.37}	0.09 {0.35}	0.08 {0.33}

TM・GCEシリーズ (モータ含む)

TM・GCEシリーズ（モータ含む）							×10 ⁻³ kg・m ² {×10 ⁻³ kgf・m ² }	
サイズ	1/10		1/20		1/30			
16GCE	0.4kW	16.1 {4.02}	0.4kW	16.1 {4.02}	0.2kW	7.28 {1.82}		
22GCE	0.75kW	30.6 {7.63}	0.75kW	30.5 {7.61}	0.4kW	17.3{4.31}		
					0.75kW	30.4{7.59}		
サイズ	1/40		1/50		1/60			
16GCE	0.2kW	7.24 {1.81}	0.2kW	7.24 {1.81}	0.2kW	7.20 {1.80}		
22GCE	0.4kW	17.2 {4.29}	0.4kW	17.1 {4.27}	0.4kW	17.0 {4.25}		

伝動能力表

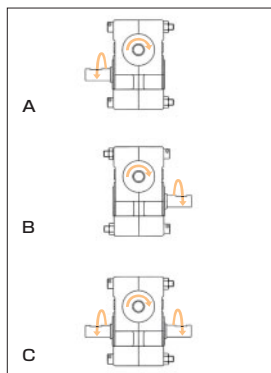
サイズ	減速比	1750r/min			1450r/min			1150r/min		
		入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)
10E	10	0.187	8.53{0.87}	427{43.6}	0.176	9.51{0.97}	473{48.3}	0.166	11.2{1.14}	520{53.1}
	20	0.127	10.6{1.08}	636{64.9}	0.121	12.0{1.22}	687{70.1}	0.104	12.7{1.30}	738{75.3}
	30	0.091	10.1{1.03}	784{80.0}	0.088	11.5{1.17}	850{86.7}	0.082	13.0{1.33}	916{93.5}
	40	0.081	11.1{1.13}	880{89.8}	0.076	12.2{1.24}	944{96.3}	0.064	12.5{1.28}	944{96.3}
	50	0.069	11.1{1.13}	944{96.3}	0.062	11.6{1.18}	944{96.3}	0.052	11.9{1.21}	944{96.3}
	60	0.058	10.4{1.06}	944{96.3}	0.051	10.8{1.10}	944{96.3}	0.044	11.2{1.14}	944{96.3}
13E	10	0.375	17.2{1.76}	432{44.1}	0.352	19.4{1.98}	461{47.0}	0.331	22.6{2.31}	489{49.9}
	20	0.253	21.4{2.18}	671{68.5}	0.237	23.7{2.42}	718{73.3}	0.224	27.7{2.83}	765{78.1}
	30	0.181	20.5{2.09}	837{85.4}	0.176	23.5{2.40}	895{91.3}	0.165	27.0{2.75}	954{97.3}
	40	0.161	22.7{2.32}	916{93.5}	0.152	25.1{2.56}	954{97.3}	0.144	29.1{2.97}	954{97.3}
	50	0.144	23.9{2.44}	954{97.3}	0.136	26.3{2.68}	954{97.3}	0.118	27.6{2.82}	954{97.3}
	60	0.127	23.3{2.38}	954{97.3}	0.116	24.7{2.52}	954{97.3}	0.102	26.4{2.69}	954{97.3}
16E	10	0.562	26.4{2.69}	696{71.0}	0.525	29.4{3.00}	725{74.0}	0.492	34.4{3.51}	755{77.0}
	20	0.378	32.5{3.32}	931{95.0}	0.359	36.8{3.75}	970{99.0}	0.333	42.0{4.29}	1029{105}
	30	0.281	32.8{3.35}	1127{115}	0.262	36.2{3.69}	1176{120}	0.238	40.2{4.10}	1176{120}
	40	0.239	34.8{3.55}	1176{120}	0.228	39.2{4.00}	1176{120}	0.214	44.7{4.56}	1176{120}
	50	0.214	36.8{3.75}	1176{120}	0.205	41.4{4.22}	1176{120}	0.193	47.1{4.81}	1176{120}
	60	0.197	38.8{3.96}	1176{120}	0.187	42.9{4.38}	1176{120}	0.166	46.4{4.73}	1176{120}
22E	10	1.110	53.0{5.41}	2097{214}	1.040	59.5{6.07}	2215{226}	0.977	69.8{7.12}	2342{239}
	20	0.738	65.7{6.70}	2754{281}	0.696	73.7{7.52}	2891{295}	0.656	86.3{8.81}	3107{317}
	30	0.537	65.6{6.69}	3293{336}	0.508	73.5{7.50}	3430{350}	0.476	84.7{8.64}	3685{376}
	40	0.463	71.3{7.28}	3577{365}	0.439	79.9{8.15}	3812{389}	0.414	92.3{9.42}	4057{414}
	50	0.414	75.9{7.74}	3891{397}	0.393	84.7{8.64}	4126{421}	0.371	97.6{9.96}	4145{423}
	60	0.379	79.6{8.12}	4145{423}	0.361	88.9{9.07}	4145{423}	0.323	96.6{9.86}	4145{423}

サイズ	減速比	950r/min			500r/min			100r/min		
		入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)	入力 kW	出力トルク N·m (kgf·m)	出力許容ラジアル荷重 N (kgf)
10E	10	0.157	12.7{1.30}	563{57.4}	0.094	14.0{1.43}	659{67.2}	0.022	14.9{1.52}	944{96.3}
	20	0.089	12.9{1.32}	764{78.0}	0.052	13.8{1.41}	944{96.3}	0.012	14.2{1.45}	944{96.3}
	30	0.071	13.4{1.37}	944{96.3}	0.042	14.1{1.44}	944{96.3}	0.011	14.9{1.52}	944{96.3}
	40	0.056	13.0{1.33}	944{96.3}	0.033	13.6{1.39}	944{96.3}	0.008	13.8{1.41}	944{96.3}
	50	0.045	12.3{1.25}	944{96.3}	0.027	12.8{1.31}	944{96.3}	0.007	13.4{1.37}	944{96.3}
	60	0.037	11.3{1.15}	944{96.3}	0.023	12.1{1.23}	944{96.3}	0.006	12.5{1.28}	944{96.3}
13E	10	0.313	25.7{2.62}	534{54.5}	0.220	33.1{3.38}	632{64.5}	0.053	36.3{3.70}	954{97.3}
	20	0.205	30.2{3.08}	835{85.2}	0.123	32.7{3.34}	954{97.3}	0.030	35.2{3.59}	954{97.3}
	30	0.156	30.1{3.07}	954{97.3}	0.099	33.8{3.45}	954{97.3}	0.025	36.1{3.68}	954{97.3}
	40	0.127	30.1{3.07}	954{97.3}	0.078	32.4{3.31}	954{97.3}	0.020	34.5{3.52}	954{97.3}
	50	0.104	28.6{2.92}	954{97.3}	0.064	30.8{3.14}	954{97.3}	0.017	32.9{3.36}	954{97.3}
	60	0.091	27.3{2.79}	954{97.3}	0.057	29.6{3.02}	954{97.3}	0.015	31.1{3.17}	954{97.3}
16E	10	0.463	38.7{3.95}	823{84.0}	0.364	55.9{5.70}	853{87.0}	0.087	61.5{6.28}	1176{120}
	20	0.317	47.7{4.87}	1058{108}	0.213	57.8{5.90}	1176{120}	0.053	63.2{6.45}	1176{120}
	30	0.231	46.2{4.71}	1176{120}	0.174	61.4{6.27}	1176{120}	0.045	67.2{6.86}	1176{120}
	40	0.205	50.5{5.15}	1176{120}	0.134	57.7{5.89}	1176{120}	0.035	62.3{6.36}	1176{120}
	50	0.173	49.6{5.06}	1176{120}	0.109	54.5{5.56}	1176{120}	0.029	59.1{6.03}	1176{120}
	60	0.148	48.0{4.90}	1176{120}	0.094	53.0{5.41}	1176{120}	0.025	56.5{5.77}	1176{120}
22E	10	0.923	79.1{8.07}	2470{252}	0.771	121{12.3}	2852{291}	0.189	138{14.1}	4145{423}
	20	0.614	96.0{9.80}	3263{333}	0.460	129{13.2}	3940{402}	0.115	145{14.8}	4145{423}
	30	0.450	94.7{9.66}	4145{423}	0.362	134{13.7}	4145{423}	0.095	151{15.4}	4145{423}
	40	0.391	102{10.4}	4145{423}	0.284	129{13.2}	4145{423}	0.075	144{14.7}	4145{423}
	50	0.351	108{11.0}	4145{423}	0.228	122{12.4}	4145{423}	0.058	127{13.0}	4145{423}
	60	0.290	102{10.4}	4145{423}	0.187	113{11.5}	4145{423}	0.050	123{12.6}	4145{423}

寸法図 TM10E (減速1/10~1/60)

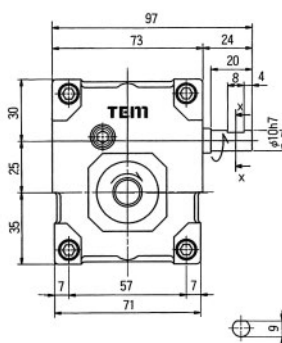
TM10E

〔相對回轉方向〕

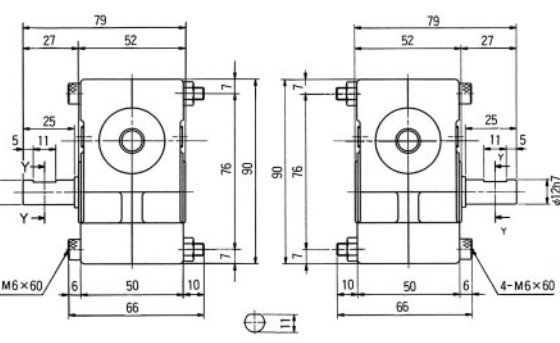


質量0.9kg

(A)

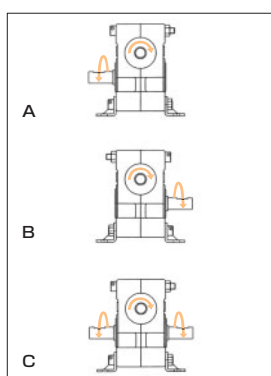


(B)

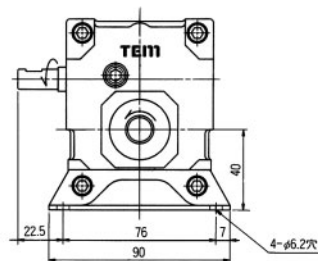
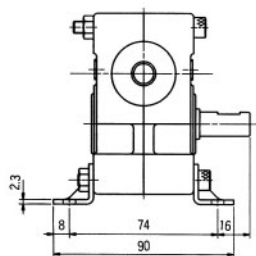


〔入力水平脚取付〕

〔相對回轉方向〕



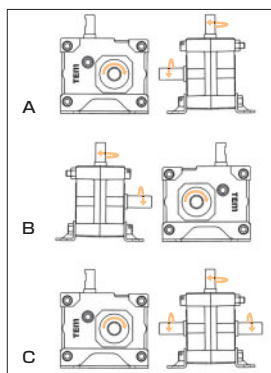
質量1.0kg



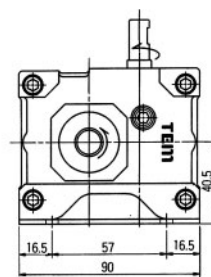
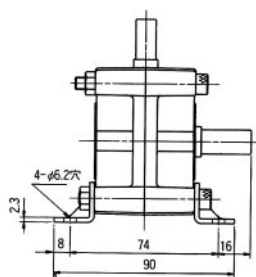
注) TM10E用の脚は、付属出荷となります。

〔入力垂直脚取付〕

〔相對回轉方向〕



質量1.0kg



注) TM10E用の脚は、付属出荷となります。

伝動能力表

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力トルク N・m[kgf・m]
10E	10	0.187	8.53{0.87}	0.176	9.51{0.97}	0.166	11.2{1.14}	0.187	12.7{1.30}	0.094	14.0{1.43}	0.022	14.9{1.52}
	20	0.127	10.6{1.08}	0.121	12.0{1.22}	0.104	12.7{1.30}	0.127	12.9{1.32}	0.052	13.8{1.41}	0.012	14.2{1.45}
	30	0.091	10.1{1.03}	0.088	11.5{1.17}	0.082	13.0{1.33}	0.091	13.4{1.37}	0.042	14.1{1.44}	0.011	14.9{1.52}
	40	0.081	11.1{1.13}	0.076	12.2{1.24}	0.064	12.5{1.28}	0.081	13.0{1.33}	0.033	13.6{1.39}	0.008	13.8{1.41}
	50	0.069	11.1{1.13}	0.062	11.6{1.18}	0.052	11.9{1.21}	0.069	12.3{1.25}	0.027	12.8{1.31}	0.007	13.4{1.37}
	60	0.058	10.4{1.06}	0.051	10.8{1.10}	0.044	11.2{1.14}	0.058	11.3{1.15}	0.023	12.1{1.23}	0.006	12.5{1.28}

注) TM10E用の脚は、付属出荷となります。

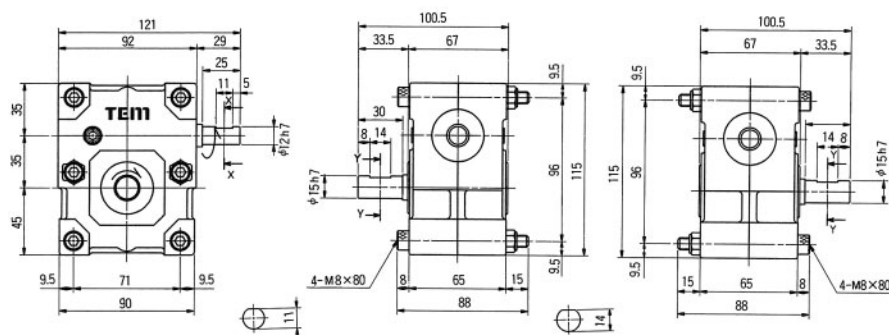
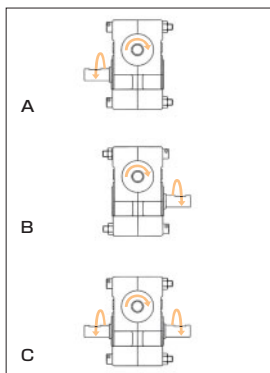
TM13E

(相対回転方向)

(A)

(B)

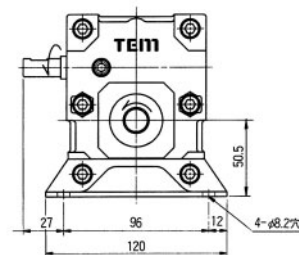
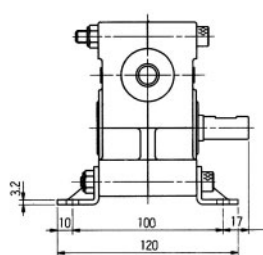
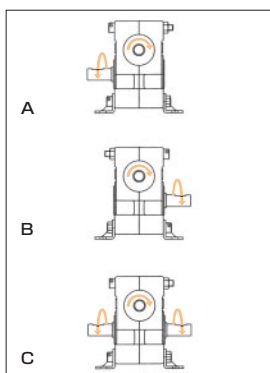
質量1.8kg



(入力水平脚取付)

(相対回転方向)

質量2.0kg

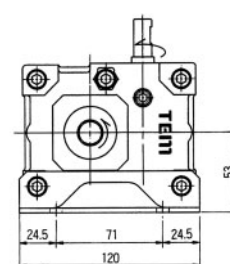
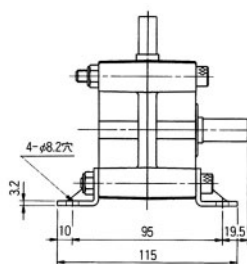
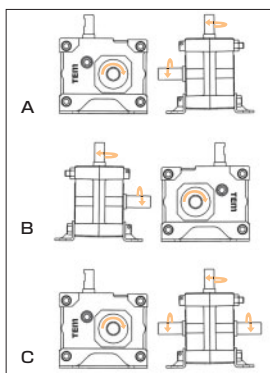


注) TM13E用の脚は、付属出荷となります。

(入力垂直脚取付)

(相対回転方向)

質量2.0kg



注) TM13E用の脚は、付属出荷となります。

伝動能力表

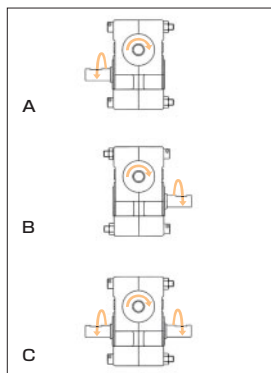
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
13E	10	0.375	17.2 {1.76}	0.352	19.4 {1.98}	0.331	22.6 {2.31}	0.313	25.7 {2.62}	0.220	33.1 {3.38}	0.053	36.3 {3.70}
	20	0.253	21.4 {2.18}	0.237	23.7 {2.42}	0.224	27.7 {2.83}	0.205	30.2 {3.08}	0.123	32.7 {3.34}	0.030	35.2 {3.59}
	30	0.181	20.5 {2.09}	0.176	23.5 {2.40}	0.165	27.0 {2.75}	0.156	30.1 {3.07}	0.099	33.8 {3.45}	0.025	36.1 {3.68}
	40	0.161	22.7 {2.32}	0.152	25.1 {2.56}	0.144	29.1 {2.97}	0.127	30.1 {3.07}	0.078	32.4 {3.31}	0.020	34.5 {3.52}
	50	0.144	23.9 {2.44}	0.136	26.3 {2.68}	0.118	27.6 {2.82}	0.104	28.6 {2.92}	0.064	30.8 {3.14}	0.017	32.9 {3.36}
	60	0.127	23.3 {2.38}	0.116	24.7 {2.52}	0.102	26.4 {2.69}	0.091	27.3 {2.79}	0.057	29.6 {3.02}	0.015	31.1 {3.17}

注) TM13E用の脚は、付属出荷となります。

寸法図 TM16E (減速1/10~1/60)

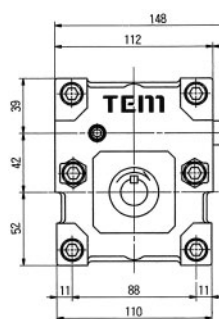
TM16E

〔相対回転方向〕

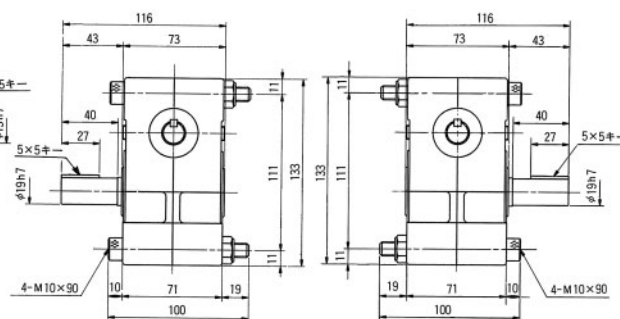


質量2.8kg

〔A〕



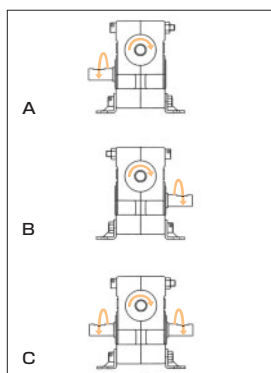
〔B〕



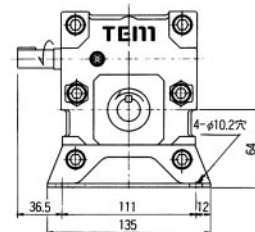
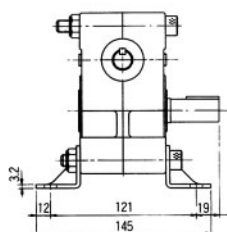
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

〔入力水平脚取付〕

〔相対回転方向〕



質量3.3kg

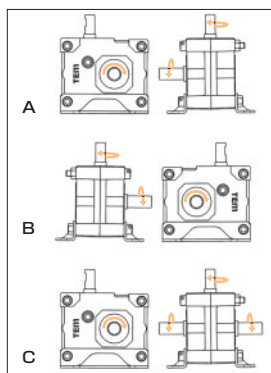


注) TM16E用の脚は、付属出荷となります。

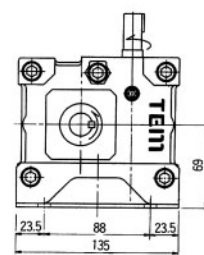
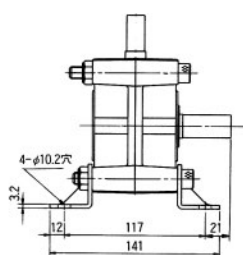
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

〔入力垂直脚取付〕

〔相対回転方向〕



質量3.3kg



注) TM16E用の脚は、付属出荷となります。

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

伝動能力表

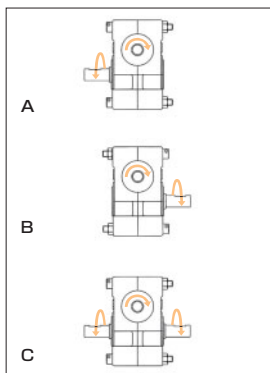
サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
16E	10	0.562	26.4 {2.69}	0.525	29.4 {3.00}	0.492	34.4 {3.51}	0.463	38.7 {3.95}	0.364	55.9 {5.70}	0.087	61.5 {6.28}
	20	0.378	32.5 {3.32}	0.359	36.8 {3.75}	0.333	42.0 {4.29}	0.317	47.7 {4.87}	0.213	57.8 {5.90}	0.053	63.2 {6.45}
	30	0.281	32.8 {3.35}	0.262	36.2 {3.69}	0.238	40.2 {4.10}	0.231	46.2 {4.71}	0.174	61.4 {6.27}	0.045	67.2 {6.86}
	40	0.239	34.8 {3.55}	0.228	39.2 {4.00}	0.214	44.7 {4.56}	0.205	50.5 {5.15}	0.134	57.7 {5.89}	0.035	62.3 {6.36}
	50	0.214	36.8 {3.75}	0.205	41.4 {4.22}	0.193	47.1 {4.81}	0.173	49.6 {5.06}	0.109	54.5 {5.56}	0.029	59.1 {6.03}
	60	0.197	38.8 {3.96}	0.187	42.9 {4.38}	0.166	46.4 {4.73}	0.148	48.0 {4.90}	0.094	53.0 {5.41}	0.025	56.5 {5.77}

注) TM16E用の脚は、付属出荷となります。

寸法図 TM22E (減速1/10~1/60)

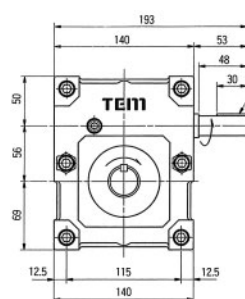
TM22E

〔相対回転方向〕

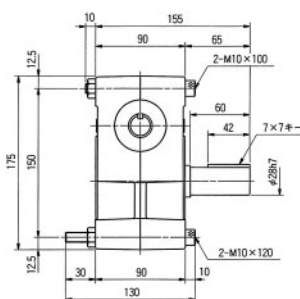
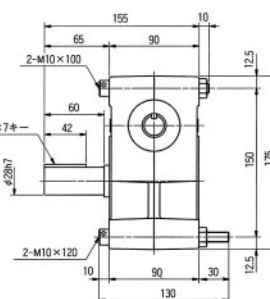


質量7.0kg

〔A〕



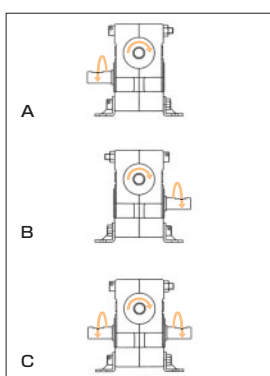
〔B〕



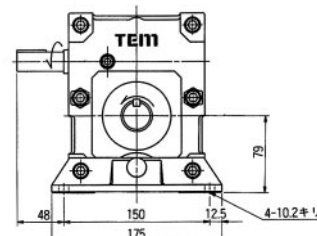
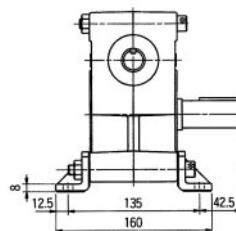
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

〔入力水平脚取付〕

〔相対回転方向〕



質量12.6kg

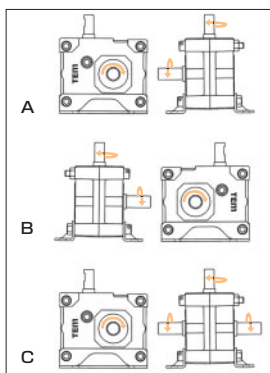


注) TM22E用の脚は、別売りとなります。

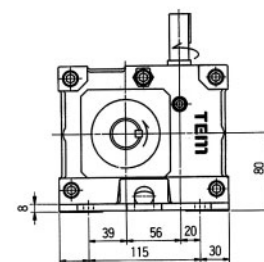
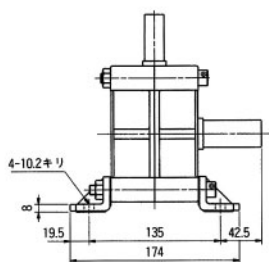
注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

〔入力垂直脚取付〕

〔相対回転方向〕



質量12.6kg



注) TM22E用の脚は、別売りとなります。

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

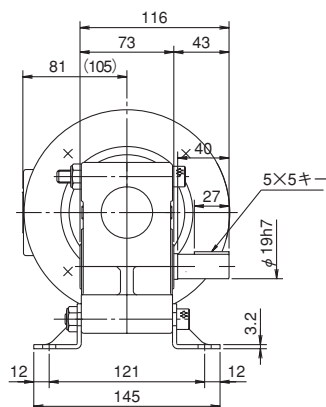
伝動能力表

サイズ	減速比	1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m {kgf·m}
22E	10	1.110	53.0 {5.41}	1.040	59.5 {6.07}	0.977	69.8 {7.12}	0.923	79.1 {8.07}	0.771	121 {12.3}	0.189	138 {14.1}
	20	0.738	65.7 {6.70}	0.696	73.7 {7.52}	0.656	86.3 {8.81}	0.614	96.0 {9.80}	0.460	129 {13.2}	0.115	145 {14.8}
	30	0.537	65.6 {6.69}	0.508	73.5 {7.50}	0.476	84.7 {8.64}	0.450	94.7 {9.66}	0.362	134 {13.7}	0.095	151 {15.4}
	40	0.463	71.3 {7.28}	0.439	79.9 {8.15}	0.414	92.3 {9.42}	0.391	102 {10.4}	0.284	129 {13.2}	0.075	144 {14.7}
	50	0.414	75.9 {7.74}	0.393	84.7 {8.64}	0.371	97.6 {9.96}	0.351	108 {11.0}	0.228	122 {12.4}	0.058	127 {13.0}
	60	0.379	79.6 {8.12}	0.361	88.9 {9.07}	0.323	96.6 {9.86}	0.290	102 {10.4}	0.187	113 {11.5}	0.050	123 {12.6}

注) TM22E用の脚は、別売りとなります。

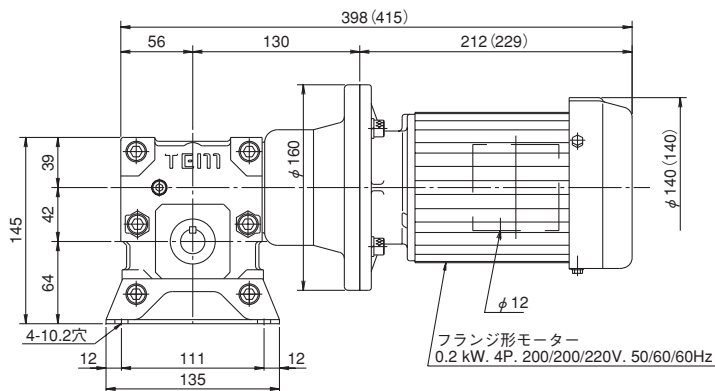
寸法図 TM16GCE (減速1/10~1/60)

TM16GCE□□A020S (B)



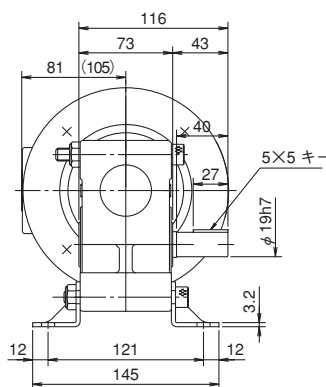
質量12.1kg

図は軸配置Aです。Bの場合は出力軸が反対側、Cの場合は両側に出来ます。
() 内の数値はブレーキ付の値です。

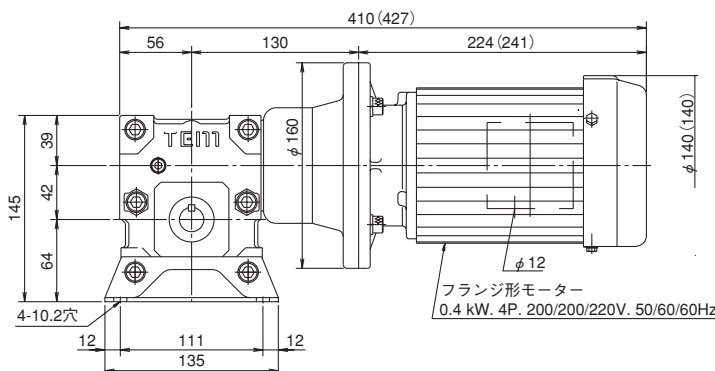


注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

TM16GCE□□A040S (B)

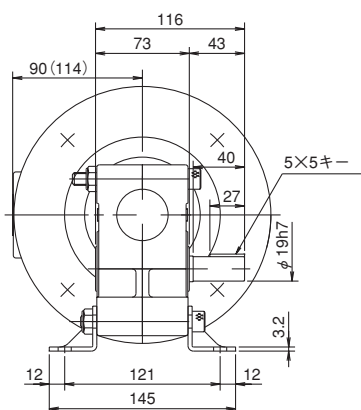


質量18.0kg

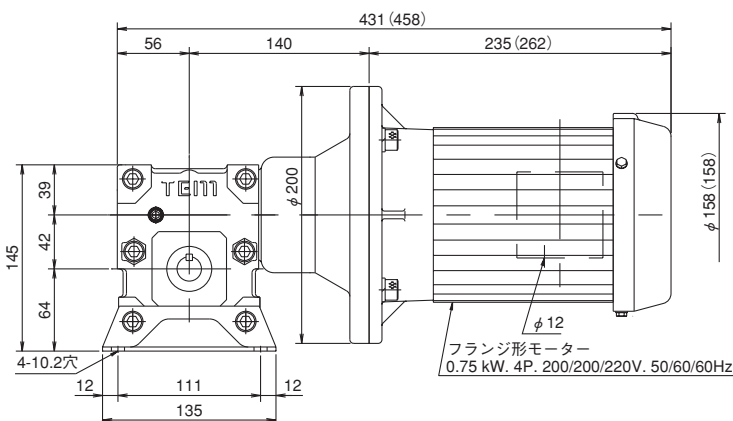


注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

TM16GCE□□A075S (B)



質量25.3kg



注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

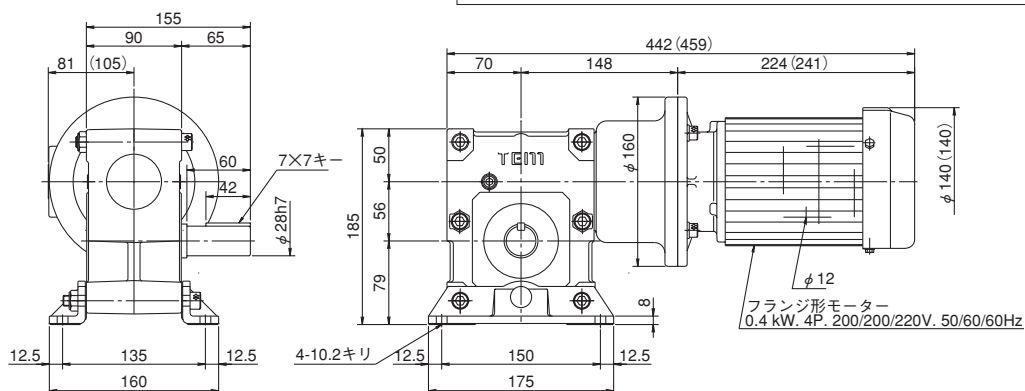
伝動能力表

サイズ	減速比	10		20		30		40		50		60	
		入力 kW	出力軸トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力軸トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力軸トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力軸トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力軸トルク N・m {kgf・m}	入力 kW	出力軸トルク N・m {kgf・m}
16GCE	1750r/min	0.562	26.4 {2.69}	0.378	32.5 {3.32}	0.281	32.8 {3.35}	0.239	34.8 {3.55}	0.214	36.8 {3.75}	0.197	38.8 {3.96}
	1450r/min	0.525	29.4 {3.00}	0.359	36.8 {3.75}	0.262	36.2 {3.69}	0.228	39.2 {4.00}	0.205	41.4 {4.22}	0.187	42.9 {4.38}

注) 伝動能力は減速機単体の能力です。実際のモータ容量にあわせて伝動能力を算出ください。

TM22GCE□□A040S (B)

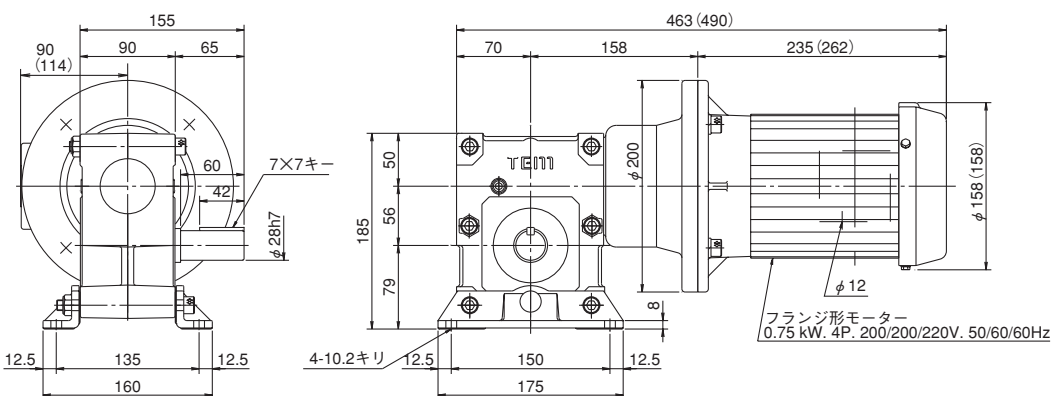
図は軸配置Aです。Bの場合は出力軸が反対側、Cの場合は両側に出来ます。
() 内の数値はブレーキ付の値です。



質量26.9kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

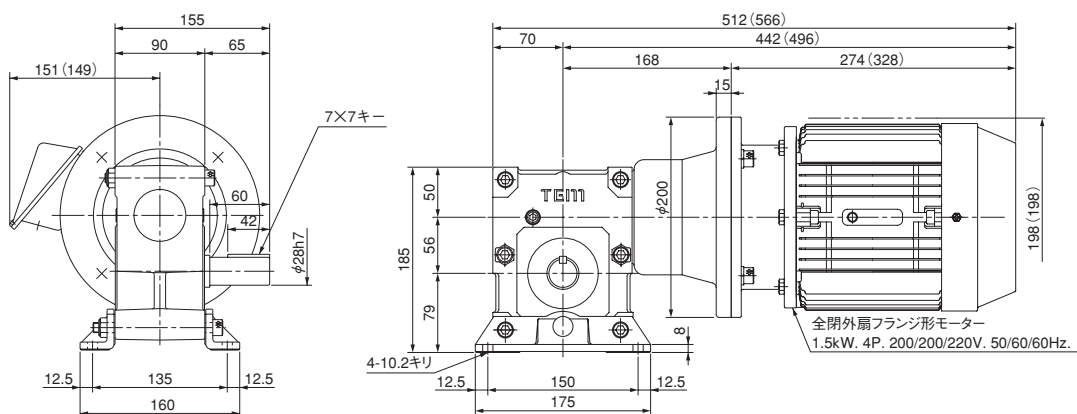
TM22GCE□□A075S (B)



質量34.2kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

TM22GCE□□A150S (B)



質量41.9kg

注) 旧JIS (B1301-1959) 平行キー付です。

伝動能力表

サイズ	減速比	10		20		30		40		50		60	
	伝動能力	入力 kW	出力軸トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力軸トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力軸トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力軸トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力軸トルク N・m[kgf・m]	入力 kW	出力軸トルク N・m[kgf・m]
22GCE	1750r/min	1.110	53.0{5.41}	0.738	65.7{6.70}	0.537	65.6{6.69}	0.463	71.3{7.28}	0.414	75.9{7.74}	0.379	79.6{8.12}
	1450r/min	1.040	59.5{6.07}	0.696	73.7{7.52}	0.508	73.5{7.50}	0.439	79.9{8.15}	0.393	84.7{8.64}	0.361	88.9{9.07}

注) 伝動能力は減速機単体の能力です。実際のモータ容量にあわせて伝動能力を算出ください。

MEMO

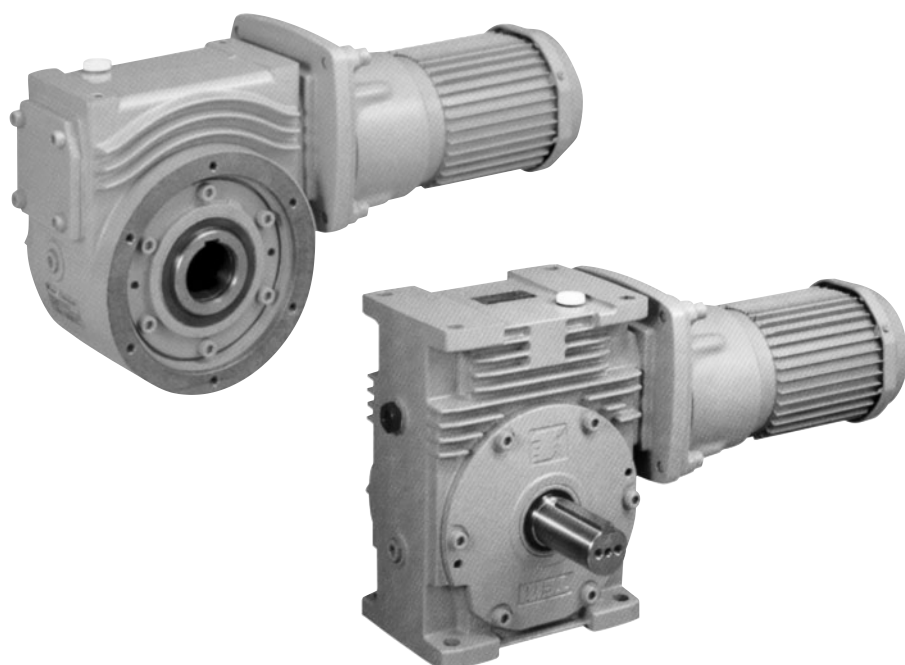
This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of multiple rows of horizontal dashed lines spaced evenly apart, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.

TERUS series

ヘリカルウォームの優れた特性
直交高減速比 実現

セルフロック仕様
エコ仕様etc.

ジャストフィットモデルもラインナップ



直交・中軸タイプ SWGM/TDGM

直交・中軸タイプ EWGM/TDGM

ヘリカルウォームモータ TERUSシリーズ

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

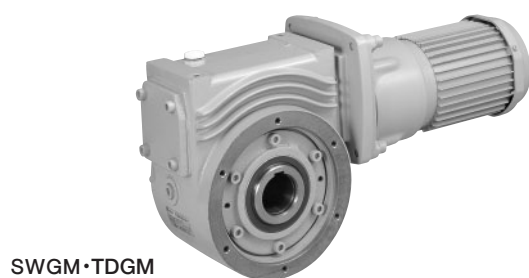
装置のコンパクト化、部品点数の削減によるコストダウンが図れます。

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ジャストフィットモデル

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ナップ



SWGM・TDGM

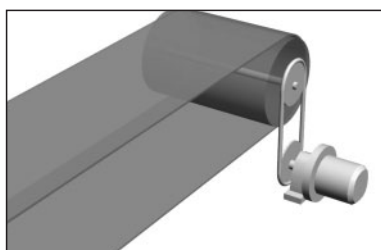


EWGM・TDGM

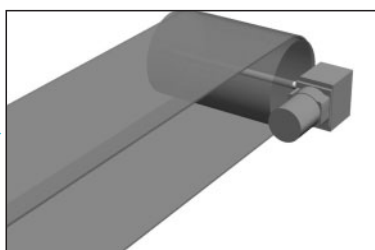
- ウォーム減速機にギヤモートルを組合せたヘリカルウォームモータ、ヘリカルウォーム減速機です。
- ウォームギヤの特長である、高強度・静粛性とギヤモータの高効率・静粛性をあわせ持つ高機能ギヤモータ・減速機です。
- ギヤ速比の組合せによりセルフロック性など、様々なニーズにお応えします。

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・組立て工数の削減（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

主な用途：低速コンベヤ、乾燥炉 など

Before

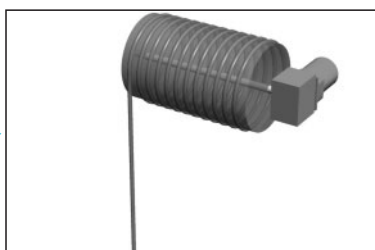
After

巻取り駆動

「セルフロック性」が求められる装置に使用できます。
但し、別途ブレーキ機構は必要です。



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

主な用途：昇降機、開閉機、反転機 など

TERUSシリーズの採用で、
装置のコンパクト化
コストダウン（部品点数削減）を実現!!

※別刷カタログがございます。当社までご請求ください。

機種一覧〔Aタイプ：標準仕様〕

呼称減速比 モータ容量	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/75	1/90	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
0.1kW																										
0.2kW																										
0.4kW																										
0.75kW																										
1.5kW																										
2.2kW																										
3.7kW																										
5.5kW																										

クローゼモータ HCMシリーズ

クローゼモータ CSMシリーズ

TERUSシリーズ

※ 上記以外のモータ容量・減速比については当社までお問い合わせください。

形番表示

SWGM100HAT600LF020BZ

タイプ SWGM：モータ付

サイズ 80・100・125・150・175・200

出力軸形状 H：中空軸

仕様 A：標準仕様
B：セルフロック仕様
C：エコ仕様

据付姿勢 B：出力軸水平（ウォーム下）
T：出力軸水平（ウォーム上）
V：出力軸垂直

オプション Z：インバータモータ付
W：屋外形
V：400V級
Q：ブレーキワンタッチ手動解放付

ブレーキ B：ブレーキ付
記号無：ブレーキ無

モータ容量 (例) 020：三相 0.2kW

軸配置 LF：モータ側からみて取付面が左側
RF：モータ側からみて取付面が右側

減速比 (例) 600：1/600

EWGM100SAT600L020BZ

タイプ EWGM：モータ付

サイズ 80・100・125・150・175・200

出力軸形状 H：中実軸

仕様 A：標準仕様
B：セルフロック仕様
C：エコ仕様

据付姿勢 B：出力軸水平（ウォーム下）
T：出力軸水平（ウォーム上）
V：出力軸垂直

オプション Z：インバータモータ付
W：屋外形
V：400V級
Q：ブレーキワンタッチ手動解放付

ブレーキ B：ブレーキ付
記号無：ブレーキ無

モータ容量 (例) 020：三相 0.2kW

軸配置 L：モータ側からみて出力軸が左側
R：モータ側からみて出力軸が右側
T：出力軸両軸

減速比 (例) 600：1/600

TDGM125HAT600LF020BZ

タイプ TDGM：モータ付

サイズ 125・150・175・200・225・250・280・315

出力軸形状 H：中空軸
S：中実軸

仕様 A：標準仕様
B：セルフロック仕様
C：エコ仕様

据付姿勢 B：出力軸水平（ウォーム下）
T：出力軸水平（ウォーム上）
V：出力軸垂直

減速比 (例) 600：1/600

オプション Z：インバータモータ付
W：屋外形
V：400V級
Q：ブレーキワンタッチ手動解放付

ブレーキ B：ブレーキ付
記号無：ブレーキ無

モータ容量 (例) 020：三相 0.2kW

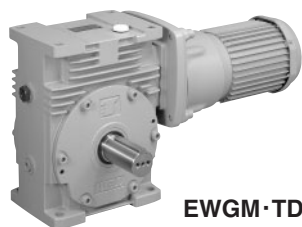
軸配置 L：モータ側からみて出力軸（取付面）が左側
R：モータ側からみて出力軸（取付面）が右側
T：出力軸両軸（中実形のみ）
LF：モータ側からみて取付面が左側
RF：モータ側からみて取付面が右側
DF：両側フランジ面（TD225-315）

※仕様・寸法など、詳細につきましては当社までお問い合わせください。

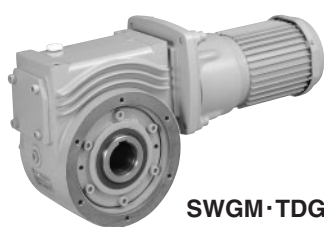
B:セルフロック仕様 昇降装置用ヘリカルウォームモータ

ウォーム減速機のパイオニアが昇降装置に
ジャストフィットの商品を提案します。

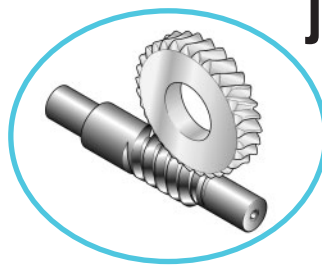
JFM
Just Fit Model



EWGM・TDGM



SWGM・TDGM



ウォームギヤのメリットを
最大限に発揮します!!



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ギヤモートルを組合せたヘリカルウォームモータ・減速機です。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。



コンパクト!

ウォームギヤだから直交軸でコンパクト! ウォームギヤだから高減速でコンパクト!

直交高減速比タイプの減速機で、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します。

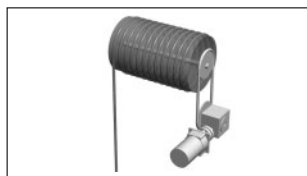


セルフロック!

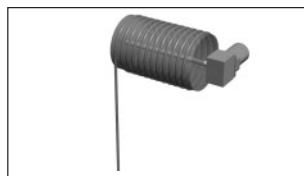
ウォームギヤのみの特長!

ウォームギヤ特有の『セルフロック性』により、ブレーキング効果、停止精度の向上などが得られます。

巻取り装置



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

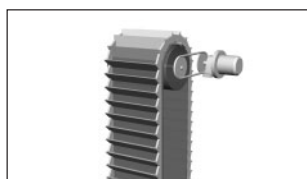


TERUSシリーズ

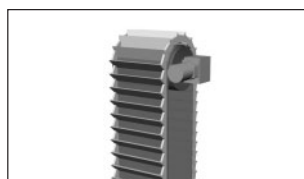
Before

After

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

その他の用途:反転機・開閉機・傾斜コンベヤ

昇降装置用ヘリカルウォームモータ・減速機を
採用することで、ウォームギヤの特長である
『サイレント』『セルフロック性』を
最大限に活かすと同時に
装置のコンパクト化
コストダウン(部品点数削減)を実現!!

Bタイプ:セルフロック仕様 機種一覧

減速比 モータ容量	1/250	1/300	1/500	1/600	1/750	1/1000	1/1200	1/1500	1/1800
0.1kW									
0.2kW									
0.4kW	クローゼモータ HGMシリーズ								
0.75kW									
1.5kW									
2.2kW									
3.7kW									
5.5kW									

TERUSシリーズ
(B:セルフロック仕様)

『食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律（食品リサイクル法）』など循環型社会にお役に立てる減速機を新発売しました。

JFM

ヘリカルギヤとウォームギヤのジャストコンビネーション!!

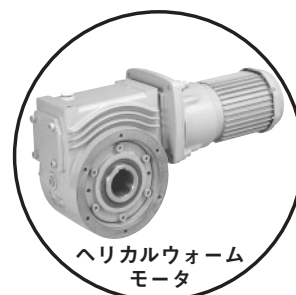
Just Fit Model



+



=



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!

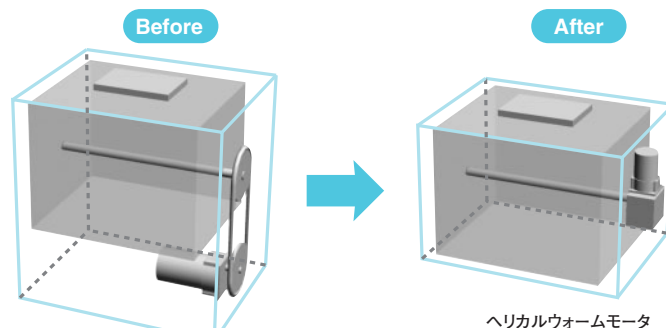
異物などの噛み込みを考慮した壊れにくいヘリカルウォームモータ



コンパクト!

ウォームギヤだから直交軸でコンパクト! ウォームギヤだから高減速でコンパクト!

- 装置設置面積は最小限! 投入量を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。



ギヤモートル+チェーン+スプロケット

ヘリカルウォームモータ



サイレント!

ウォームギヤだからサイレント!

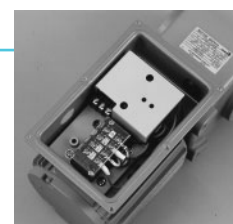
深夜の運転も静か! だから設置場所を選びません。



セイフティ!

様々な過負荷保護装置を準備

機械式・電気式の様々な過負荷保護装置でお応えします。
裏表紙の各種過負荷保護装置を参照ください。



ショックリレー付の例

Cタイプ：エコ仕様

機種一覧

減速比 モータ容量	1/200	1/300	1/400	1/500	1/600	1/800	1/1000	1/1200
0.1kW	クローゼモータ HCMシリーズ							
0.2kW								
0.4kW								
0.75kW								
1.5kW								
2.2kW								
3.7kW								
5.5kW								

TERUSシリーズ
(C:エコ仕様)

MEMO

[illegible]

ウォームギヤセット

Cylindrical ギヤセット High Balance Worm Gear

形番表示・仕様 179

ギヤセット形番表示
機種一覧
伝動能力
参考寸法

TroíDrive® ギヤセット High Performance Troidal Worm Gear

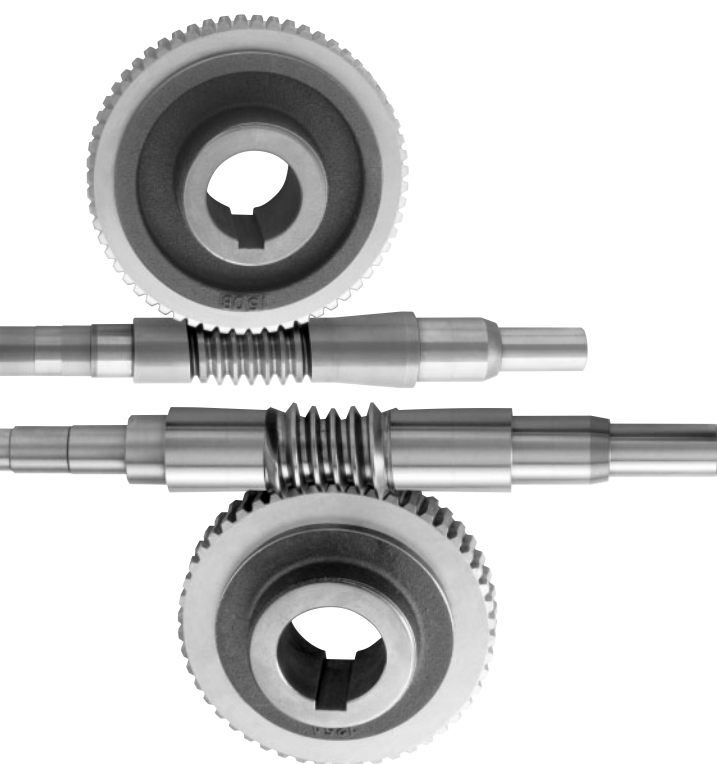
形番表示・仕様 180

ギヤセット形番表示
機種一覧
仕様

伝動能力表 181~182

寸法 183~184

技術資料 185



Cylindrical ギヤセット

エマウォームEW-TM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。

1. ギヤセット形番表示

TMシリーズ相当品

WT10 - 20 WGS

サイズ・商品名 減速比 ウォームギヤセット

EWシリーズ相当品

WE100 - 30 WGS

サイズ・商品名 減速比 ウォームギヤセット

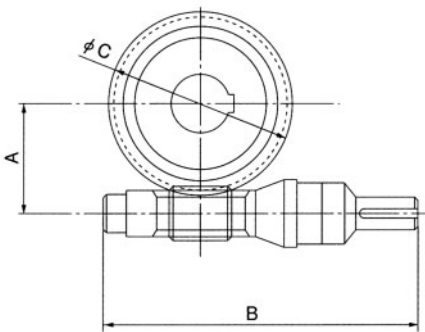
2. 機種一覧表

WT10	WT13	WT16	WT22	減速比	WT10～22 : 1/10, 1/20, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
○	○	○	○		WE50～200 : 1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60			
WE50	WE63	WE70	WE80	WE100	WE125	WE150	WE175	WE200
○	○	○	○	○	○	○	○	○

3. 伝動能力

各シリーズの伝動能力を参照ください。（詳細はお問い合わせください）

4. 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、詳細はお問い合わせください。）



減速比1/10			
サイズ	A (心間距離)	B	C
WT10	25	90.5	41
WT13	35	115	56.5
WT16	42	138	68
WT22	56	180.5	95
WE50	50.8	176	87
WE63	63.5	217	108
WE70	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

1. ギヤセット形番表示

TD	175	- 40	WGS
商品名	心間距離 (mm)	呼称減速比	ウォームギヤセット
	・ 125 ・ 225	・ 10 ・ 40	
	・ 150 ・ 250	・ 20 ・ 50	
	・ 175 ・ 280	・ 30 ・ 60	
	・ 200 ・ 315		

2. 機種一覧表

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

注) 1. ○印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はお問い合わせください。

3. 仕様

3-1. 伝動能力 (P181~182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。

3-2. 実減速比

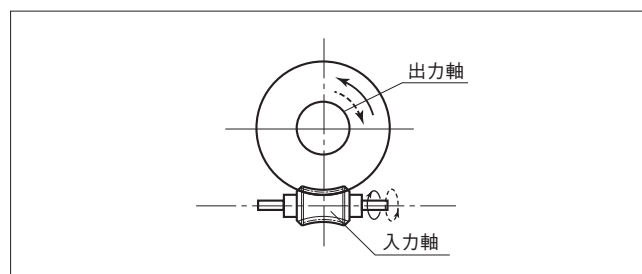
	TD125WGS	TD150WGS	TD175WGS	TD200WGS	TD225WGS	TD250WGS	TD280WGS	TD315WGS
10	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25
20	20.00	20.50	20.50	20.00	20.50	20.50	20.50	20.50
30	31.50	31.50	32.50	31.50	31.00	31.00	30.50	31.00
40	40.00	41.00	41.00	40.00	40.00	40.00	41.00	40.00
50	50.00	50.00	50.00	50.00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

3-3. キー仕様

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

3-4. 入力軸と出力軸の回転関係

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



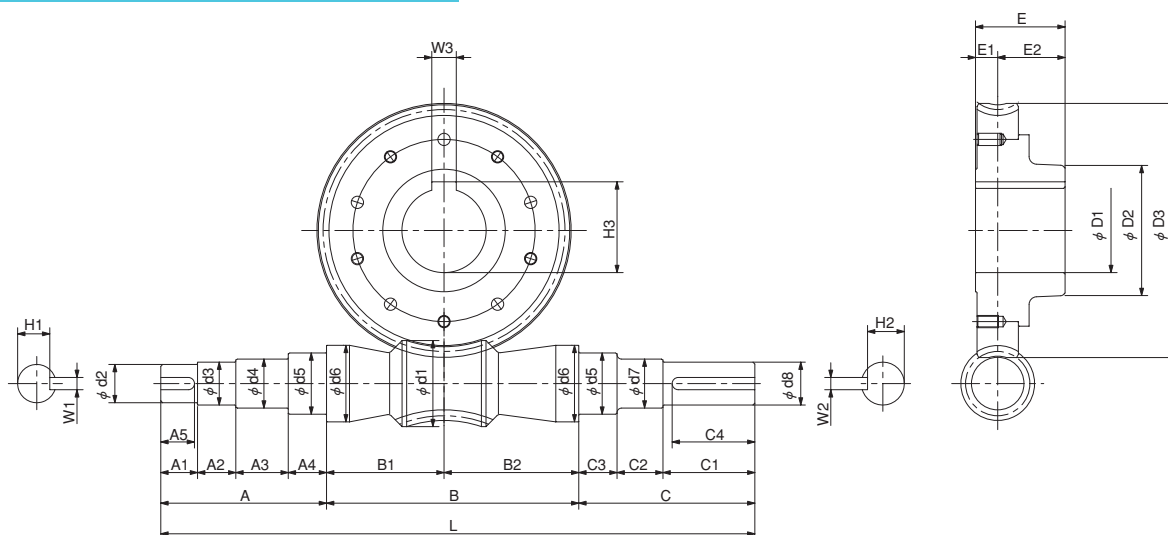
TroíDrive® ギヤセット 伝動能力表

サイズ		TD125WGS		TD150WGS		TD175WGS		TD200WGS	
呼称減速比	入力 回転速度 r/min	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}	入力 kW	出力トルク N·m{kgf·m}
10	実減速比	10.25		10.25		10.25		10.25	
	1750	32.9	1745 {178}	54.8	2918 {298}	84.3	4485 {458}	115.1	6126 {625}
	1450	28.4	1818 {186}	48.2	3093 {316}	74.0	4751 {485}	101.3	6498 {663}
	1150	24.0	1930 {197}	41.2	3323 {339}	63.3	5118 {522}	86.8	7019 {716}
	950	23.0	2004 {204}	35.6	3477 {355}	54.9	5362 {547}	75.4	7367 {752}
	500	13.0	2382 {243}	23.0	4236 {432}	35.2	6493 {663}	48.5	8950 {913}
	100	3.0	2671 {273}	5.4	4861 {496}	8.6	7764 {792}	11.5	10314 {1052}
20	実減速比	20.00		20.50		20.50		20.00	
	1750	19.7	1976 {202}	31.1	3213 {328}	47.7	4952 {505}	67.2	6763 {690}
	1450	17.2	2076 {212}	27.3	3401 {347}	40.9	5127 {523}	59.2	7192 {734}
	1150	14.5	2205 {225}	23.3	3650 {372}	32.5	5127 {523}	50.5	7727 {788}
	950	12.5	2290 {234}	20.2	3816 {389}	26.9	5127 {523}	43.8	8084 {825}
	500	8.3	2868 {293}	11.2	3995 {408}	14.3	5127 {523}	28.1	9780 {998}
	100	1.8	2948 {301}	2.4	3995 {408}	3.0	5127 {523}	6.7	11244 {1147}
30	実減速比	31.50		31.50		32.50		31.50	
	1750	14.4	2157 {220}	22.5	3398 {347}	33.4	5263 {537}	47.4	7181 {733}
	1450	12.5	2255 {230}	19.7	3583 {366}	29.3	5565 {568}	41.8	7628 {778}
	1150	10.5	2390 {244}	16.9	3848 {393}	25.1	5975 {610}	35.8	8202 {837}
	950	9.1	2480 {253}	14.6	4025 {411}	21.7	6249 {638}	31.0	8585 {876}
	500	6.3	3197 {326}	9.6	4919 {502}	14.0	7543 {770}	19.9	10340 {1055}
	100	1.6	3889 {397}	2.5	6002 {612}	3.5	8723 {890}	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}	2.6	9066 {925}	3.5	12576 {1283}
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}	1.7	6666 {680}	2.4	9954 {1016}	3.3	13418 {1369}

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		30.50		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}

TroíDrive® ギヤセット 寸法表

TD125WGS~TD150WGS



mm

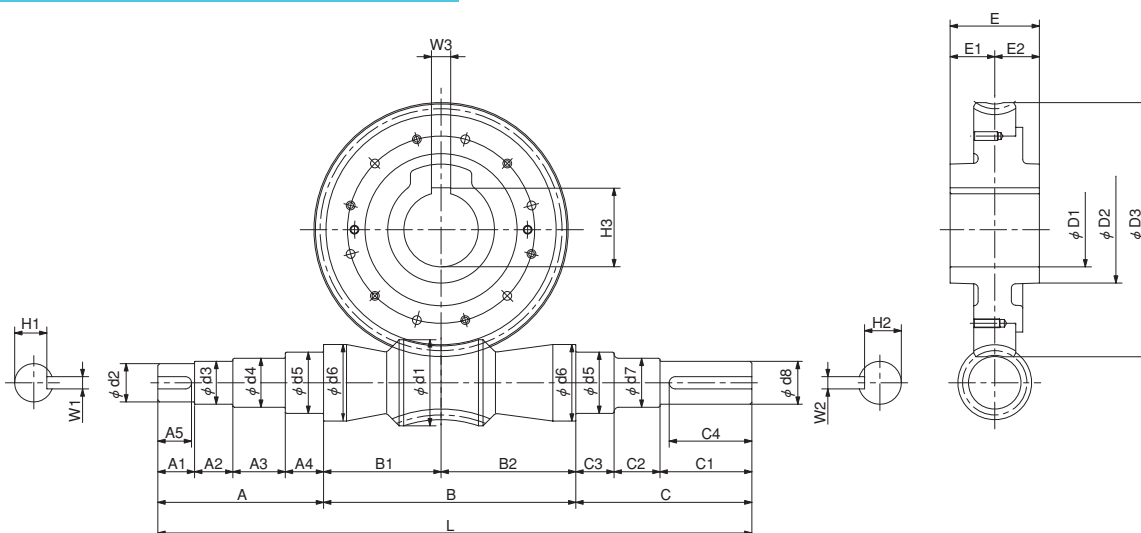
サイズ	ウォーム寸法																			
	L	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	C4	d1 _{max}	d2 _{h7}	d3	d4 _{h9}	
TD125	475	125	26	36.7	36.6	25.5	24	218	103.3	114.7	132.2	70	36.7	25.5	60	X65	X28	X31	32	
TD150	550	161	32	38	39	52	30	243.2	105	138.2	145.8	75	41.8	29	65	75	35	44	45	

サイズ	ウォーム寸法								ホイール寸法								概略質量kg	
	d5 _{m6}	d6	d7 _{h9}	d8 _{h7}	W1 _{N9}	W2 _{N9}	H1	H2	E	E1	E2	D1 _{H7}	D2	D3 _{max}	W3 _{JS9}	H3	ウォーム	ホイール
TD125	X45	55	45	35	8	10	24	30	69	18	51	70	108	212	20	74.9	7	10
TD150	55	67	55	38	10	10	30	33	100	35	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、別途お問い合わせください。

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。

TD175WGS~TD200WGS



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								ホイール寸法								概略質量kg	
	d5 _{m6}	d6	d7 _{h9}	d8 _{h7}	W1 _{N9}	W2 _{N9}	H1	H2	E	E1	E2	D1 _{H7}	D2	D3 _{max}	W3 _{JS9}	H3	ウォーム	ホイール
TD175	60	74	58	45	10	14	33	39.5	102	51	51	85	122	304	22	90.4	15	27
TD200	70	84	68	48	12	14	37	42.5	130	65	65	95	136	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、別途お問い合わせください。

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。

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

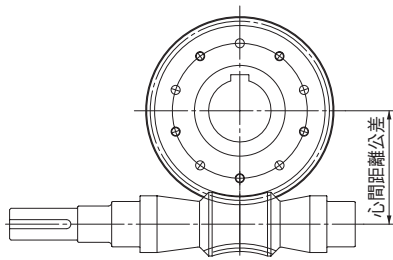


図 2 直角度公差

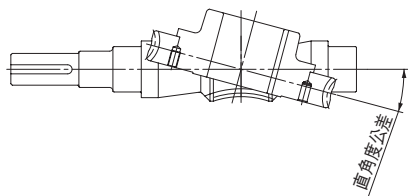


表 1 心間距離・直角度公差一覧表

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い合わせください。

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

4. 潤滑

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

技術データ

減速機技術データ

187～193

入力・出力軸の回転
減速比
バックラッシ
ケースタップ位置・プラグサイズ
Vタイプ取付面寸法
出力中空軸詳細寸法
効率
セルフロック

モータ技術データ

195～199

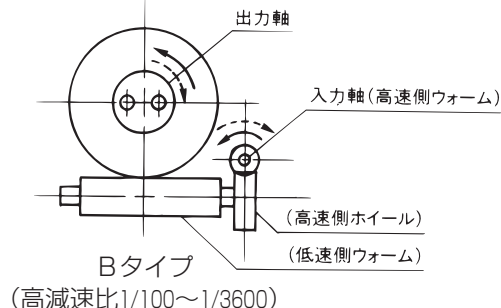
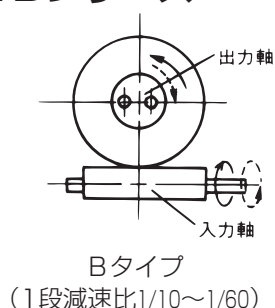
モータ電流値
ブレーキ
ターミナルボックス
端子箱の取付方向および口出し方向
結線
インバータ駆動について

技術データ

■入力・出力軸の回転関係

EW・EWM、SW・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右図の通りです。



■減速比

EW・EWM、SW・SWMシリーズ

1. 実減速比

減速比はすべて実減速比です。

2. 高減速比・サイズ組合わせ

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わせで、16種類を標準化しています。

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

2-1. EW・EWMシリーズサイズ組合わせ

サイズ	EW50	EW63	EW70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
高速側	13	16	16	50	50	63	80	100	125
低速側	50	63	70	80	100	125	150	175	200

2-2. SW・SWMシリーズサイズ組合わせ

サイズ	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
高速側	50	50	63	80	100	125
低速側	80	100	125	150	175	200

TDシリーズ

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

■バックラッシ

EW・SW共通

中実軸 一段減速タイプ (注) 出力軸外径上での値です。

減速比	項目 \ サイズ	EW50	EW63	EW70	EW/SW80	EW/SW100	EW/SW125	EW/SW150	EW/SW175	EW/SW200
10	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.18	0.02~0.19	0.03~0.15	0.03~0.17	0.04~0.21	0.04~0.21	0.05~0.21	0.07~0.24
	角 度 °	0.04~0.75	0.03~0.67	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	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.18	0.02~0.19	0.03~0.15	0.03~0.17	0.04~0.21	0.04~0.21	0.05~0.21	0.07~0.24
	角 度 °	0.04~0.75	0.03~0.67	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	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.17	0.02~0.19	0.02~0.14	0.03~0.16	0.03~0.19	0.03~0.19	0.03~0.19	0.05~0.21
	角 度 °	0.04~0.74	0.03~0.67	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	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.17	0.02~0.19	0.02~0.14	0.02~0.14	0.03~0.19	0.03~0.18	0.03~0.19	0.04~0.19
	角 度 °	0.04~0.74	0.03~0.66	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	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.18	0.02~0.19	0.03~0.15	0.03~0.17	0.04~0.21	0.04~0.21	0.05~0.21	0.07~0.24
	角 度 °	0.04~0.75	0.03~0.67	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	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.17	0.02~0.19	0.02~0.14	0.03~0.16	0.03~0.19	0.03~0.19	0.03~0.19	0.05~0.21
	角 度 °	0.04~0.74	0.03~0.67	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	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.17	0.02~0.19	0.02~0.14	0.02~0.14	0.03~0.19	0.03~0.18	0.03~0.19	0.04~0.19
	角 度 °	0.04~0.74	0.03~0.66	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	出力軸上 mm	0.01~0.16	0.01~0.17	0.02~0.19	0.02~0.14	0.02~0.14	0.02~0.18	0.03~0.18	0.02~0.17	0.04~0.19
	角 度 °	0.04~0.74	0.03~0.65	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

中実軸 高減速タイプ (注) 出力軸外径上での値です。

減 速 比	項目 \ サイズ	EW50	EW63	EW70	EW/SW80	EW/SW100	EW/SW125	EW/SW150	EW/SW175	EW/SW200
100~250	出力軸上 mm	0.01~0.20	0.01~0.21	0.02~0.24	0.03~0.18	0.03~0.20	0.04~0.25	0.04~0.23	0.05~0.24	0.07~0.27
	角 度 °	0.06~0.90	0.05~0.81	0.07~0.77	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	出力軸上 mm	0.01~0.18	0.01~0.19	0.02~0.21	0.02~0.15	0.03~0.17	0.03~0.20	0.03~0.21	0.03~0.20	0.05~0.23
	角 度 °	0.05~0.81	0.04~0.73	0.06~0.70	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	出力軸上 mm	0.01~0.17	0.01~0.18	0.02~0.20	0.02~0.14	0.02~0.15	0.02~0.19	0.03~0.18	0.02~0.17	0.04~0.19
	角 度 °	0.04~0.76	0.03~0.68	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

中空軸 一段減速タイプ (注) 出力軸穴径上での値です。

減速比	項目 \ サイズ	SW35	SW42	SW56	SW70	EW/SW80	EW/SW100	EW/SW125	EW/SW150	EW/SW175	EW/SW200
10	出力軸上 mm	0.03~0.13	0.03~0.13	0.02~0.10	0.02~0.11	0.04~0.09	0.03~0.08	0.04~0.10	0.05~0.10	0.06~0.13	0.09~0.15
	角 度 °	0.17~0.72	0.14~0.59	0.07~0.40	0.05~0.32	0.09~0.20	0.07~0.18	0.07~0.17	0.07~0.15	0.08~0.16	0.10~0.17
15	出力軸上 mm	0.03~0.12	0.03~0.13	0.02~0.10	0.02~0.11	0.04~0.09	0.03~0.08	0.04~0.10	0.05~0.10	0.06~0.13	0.09~0.15
	角 度 °	0.17~0.70	0.14~0.58	0.07~0.40	0.05~0.32	0.09~0.20	0.07~0.18	0.07~0.17	0.07~0.15	0.08~0.16	0.10~0.17
20	出力軸上 mm	0.03~0.13	0.03~0.13	0.02~0.10	0.02~0.11	0.03~0.07	0.03~0.07	0.03~0.07	0.04~0.10	0.04~0.09	0.06~0.12
	角 度 °	0.18~0.73	0.14~0.58	0.07~0.39	0.05~0.31	0.06~0.15	0.07~0.15	0.06~0.12	0.06~0.14	0.05~0.12	0.07~0.13
25	出力軸上 mm	0.03~0.12	0.03~0.12	0.02~0.10	0.02~0.11	0.03~0.07	0.02~0.06	0.03~0.07	0.03~0.08	0.04~0.09	0.05~0.09
	角 度 °	0.17~0.71	0.14~0.57	0.06~0.39	0.05~0.31	0.06~0.15	0.05~0.12	0.06~0.12	0.05~0.12	0.05~0.12	0.05~0.10
30	出力軸上 mm	0.03~0.12	0.03~0.13	0.02~0.10	0.02~0.11	0.04~0.09	0.03~0.08	0.04~0.10	0.05~0.10	0.06~0.13	0.09~0.15
	角 度 °	0.17~0.70	0.14~0.58	0.07~0.40	0.05~0.32	0.09~0.20	0.07~0.18	0.07~0.17	0.07~0.15	0.08~0.16	0.10~0.17
40	出力軸上 mm	0.03~0.13	0.03~0.13	0.02~0.10	0.02~0.11	0.03~0.07	0.03~0.07	0.03~0.07	0.04~0.10	0.04~0.09	0.06~0.12
	角 度 °	0.18~0.83	0.14~0.58	0.07~0.39	0.05~0.31	0.06~0.15	0.07~0.15	0.06~0.12	0.06~0.14	0.05~0.12	0.07~0.13
50	出力軸上 mm	0.03~0.12	0.03~0.12	0.02~0.10	0.02~0.11	0.03~0.07	0.02~0.06	0.03~0.07	0.03~0.08	0.04~0.09	0.05~0.09
	角 度 °	0.17~0.71	0.14~0.57	0.06~0.39	0.05~0.31	0.06~0.15	0.05~0.12	0.06~0.12	0.05~0.12	0.05~0.12	0.05~0.10
60	出力軸上 mm	0.03~0.13	0.03~0.12	0.02~0.10	0.02~0.11	0.03~0.06	0.02~0.06	0.02~0.07	0.03~0.08	0.03~0.07	0.05~0.08
	角 度 °	0.17~0.72	0.14~0.56	0.06~0.38	0.05~0.30	0.06~0.15	0.05~0.12	0.04~0.11	0.05~0.12	0.03~0.08	0.05~0.10

中空軸 高減速タイプ (注) 出力軸穴径上での値です。

減 速 比	項目 \ サイズ	SW/EW80	SW/EW100	EW/SW125	EW/SW150	EW/SW175	EW/SW200
100~250	出力軸上 mm	0.04~0.12	0.04~0.12	0.04~0.14	0.05~0.14	0.06~0.16	0.09~0.18
	角 度 °	0.09~0.28	0.07~0.25	0.07~0.24	0.08~0.20	0.08~0.20	0.11~0.21
300~1200	出力軸上 mm	0.03~0.08	0.03~0.09	0.03~0.09	0.04~0.12	0.04~0.11	0.06~0.13
	角 度 °	0.06~0.19	0.07~0.19	0.06~0.16	0.06~0.17	0.05~0.14	0.07~0.15
1300~3600	出力軸上 mm	0.03~0.07	0.02~0.06	0.02~0.07	0.03~0.09	0.03~0.07	0.05~0.09
	角 度 °	0.06~0.16	0.05~0.13	0.04~0.12	0.05~0.13	0.04~0.09	0.05~0.10

TDシリーズ 出力軸中実形 (S)

一段減速タイプ (注) 出力軸外径上での値です。

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 (注) 出力軸外径上での値です。

角度°

サイズ 呼称 減速比	TD125S	TD150S	TD175S	TD200S	TD225S	TD250S	TD280S	TD315S
100~150	0.10~0.56	0.09~0.48	0.08~0.43	0.08~0.40	0.06~0.37	0.06~0.34	0.06~0.33	0.06~0.29
200~250	0.10~0.56	0.09~0.48	0.08~0.43	0.08~0.39	0.06~0.36	0.06~0.34	0.06~0.32	0.05~0.28
300~450	0.09~0.49	0.09~0.46	0.07~0.39	0.07~0.37	0.06~0.33	0.05~0.31	0.06~0.29	0.05~0.26
600~750	0.09~0.49	0.09~0.46	0.07~0.39	0.07~0.36	0.06~0.33	0.05~0.31	0.05~0.29	0.05~0.26
900	0.09~0.49	0.09~0.46	0.07~0.39	0.07~0.37	0.06~0.33	0.05~0.31	0.06~0.29	0.05~0.26
1200	0.09~0.49	0.09~0.46	0.07~0.39	0.07~0.36	0.06~0.33	0.05~0.31	0.05~0.29	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

出力軸中空形 (H)

一段減速タイプ (注) 出力軸穴径上での値です。

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 (注) 出力軸穴径上での値です。

角度°

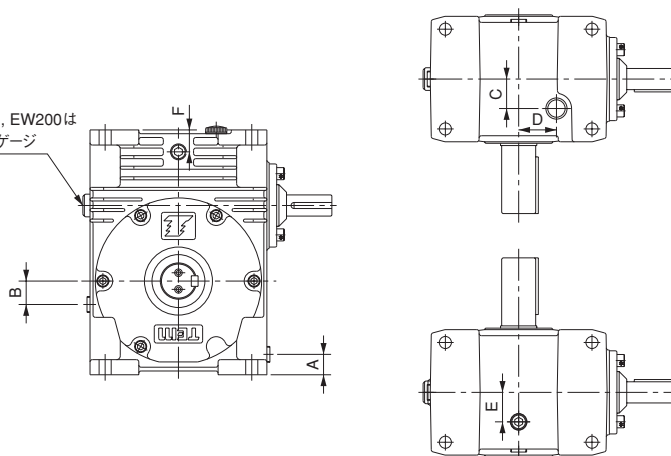
サイズ 呼称 減速比	TD125H	TD150H	TD175H	TD200H	TD225H	TD250H	TD280H	TD315H
100~150	0.10~0.35	0.09~0.29	0.08~0.26	0.08~0.24	0.06~0.21	0.06~0.20	0.06~0.20	0.06~0.17
200~250	0.10~0.35	0.09~0.28	0.08~0.26	0.08~0.24	0.06~0.21	0.06~0.20	0.06~0.19	0.05~0.17
300	0.09~0.28	0.09~0.26	0.07~0.22	0.07~0.21	0.06~0.18	0.05~0.17	0.06~0.16	0.05~0.14
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	0.05~0.14
1500	0.09~0.27	0.09~0.25	0.07~0.21	0.07~0.20	0.06~0.17	0.05~0.16	0.05~0.15	0.05~0.14
1800	0.09~0.27	0.09~0.25	0.07~0.21	0.07~0.20	0.06~0.17	0.05~0.16	0.05~0.16	0.05~0.14
2400~3600	0.09~0.27	0.09~0.25	0.07~0.21	0.07~0.20	0.06~0.17	0.05~0.16	0.05~0.15	0.05~0.14

■ケースタップ位置・プラグサイズ

1.EWシリーズ

EW80~200

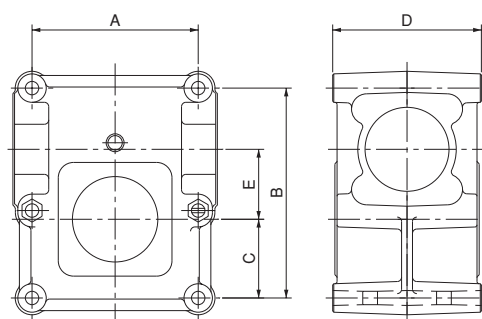
EW150, EW175, EW200は
イリフタにオイルゲージ



サイズ	A	B	C	D	E	F	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PT

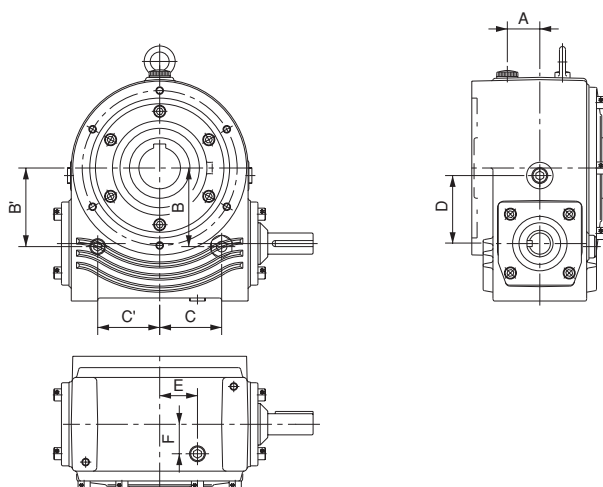
EW50~63



mm		
サイズ	EW50	EW63
ボルト	ユニファイネジ 3/8-16	ユニファイネジ 1/2-13
A	120.6	146.1
B	152.4	184.1
C	57.2	69.8
D	108.0	120.6
E	50.8	63.5
プラグサイズ	PS 1/4	PS 3/8

2.SWシリーズ

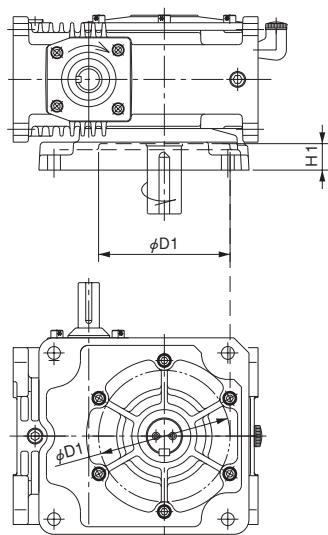
SW80~200



サイズ	A	B	B'	C	C'	D	E	F	プラグサイズ
SW 56	22	(61)	—	(50)	—	(56)	0	0	2-PS 1/4
SW 70	34	70	—	70	—	70	0	0	5-PS 3/8
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PT ()は追加工時の寸法
B'、C'はV-LF時の寸法

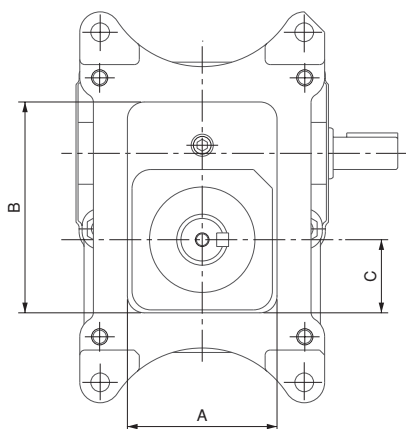
■Vタイプ取付面寸法 EW70~200



サイズ	D1	H1
EW 70	108	38
EW 80	138	30
EW100	178	35
EW125	220	45
EW150	260	52
EW175	304	60
EW200	335	71

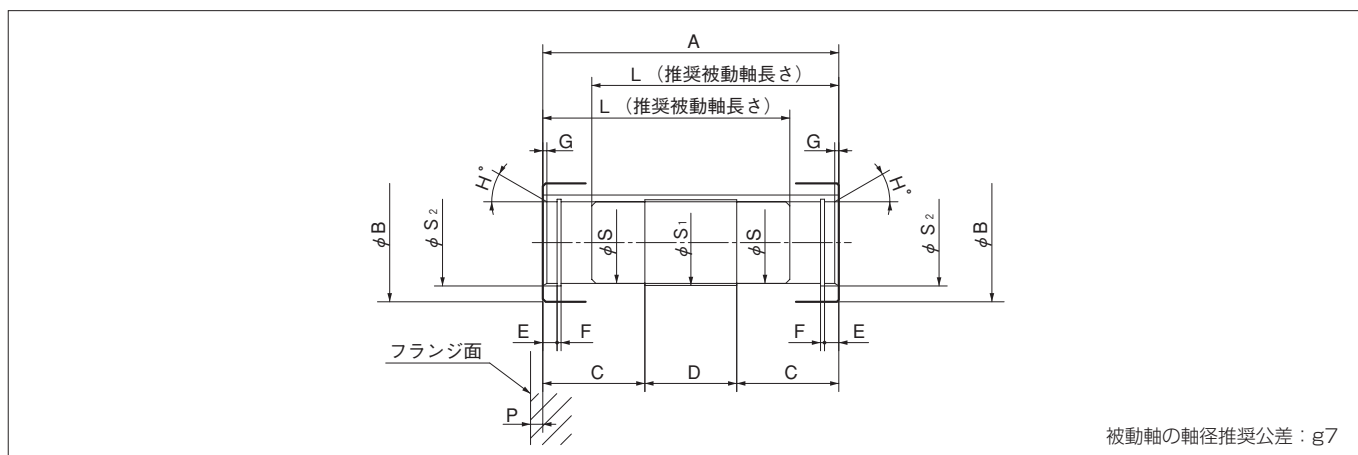
mm

EW50~63



サイズ	A	B	C
EW50	88	124	43
EW63	108	156	55.5

■出力中空軸詳細寸法



SW・SWMシリーズ、EW・EWM シリーズH

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S	S1	S2	L
SW 35	70	30	25	20	—	—	1	30°	-2.5	20	21	—	68
SW 42	80	40	28	24	—	—	1	30°	-4.5	25	26	—	78
SW 56	98	48	35	28	5	1.35	1.5	30°	3	30	31	31.4	79
SW 70	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) SW35、SW42には「トメ溝」は有りません。

注2) 寸法「P」はフランジ面から軸端面までの寸法です。(SW・SWMシリーズ)

SW35、SW42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。

TDシリーズ

サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S	S1	S2	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。

■効率

伝動能力（選定テーブル3）について

本カタログに記載している伝動能力（選定テーブル3）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では、潤滑油の流動性が低下し攪拌抵抗が増加します。それにより、本カタログでの想定よりも効率が低下し、カタログ伝動能力を得られない場合があります。

その様な条件下では、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。

「例：減速比 1/30でカタログ効率70%の場合 $70\% - (7 \sim 11\%) = 59 \sim 63\%$ 」

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%

※効率について

ギヤの理論効率および、想定されるベアリングおよびオイルシールの摺動抵抗、潤滑油の攪拌損失を差し引いたもの。カタログ効率の算出は20ページ「選定に際して」を参照ください。

■セルフロックについて

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

これらの効果はウォームギヤのリードアングル（進み角）と歯面の状態・潤滑油により決定されます。弊社標準仕様のエマウォームでは、ウォームギヤ1段の減速比が1/50、1/60であれば、静止状態においてセルフロックが期待できます。他の減速比（1/10～1/40）についてはセルフロック性・ブレーキング効果が期待できます。

※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ることを推奨します。
- ②負荷慣性が非常に大きい用途（走行・旋回装置等）では、セルフロック及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。

MEMO

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	200/200/220	0.63/ 0.57/ 0.58	1420/ 1680/ 1710	0.12
	0.2kW				1.2/ 1.1/ 1.1	1420/ 1700/ 1720	0.12
	0.4kW				2.3/ 2.0/ 2.0	1380/ 1650/ 1680	0.16
	0.75kW				3.8/ 3.4/ 3.4	1410/ 1690/ 1710	0.17
	1.5kW				7.0/ 6.2/ 6.0	1420/ 1710/ 1730	0.29
	2.2kW				9.8/ 8.9/ 8.5	1420/ 1710/ 1730	0.29
	3.7kW				16.0/ 14.8/ 14.0	1420/ 1710/ 1730	0.26
	5.5kW				23.8/ 21.0/ 20.0	1430/ 1730/ 1740	0.29
三相	0.1kW	4	50/60/60	400/400/440	0.32/ 0.29/ 0.29	1440/ 1740/ 1740	0.14
	0.2kW				0.59/ 0.55/ 0.55	1410/ 1690/ 1720	0.14
	0.4kW				1.2/ 1.0/ 1.0	1390/ 1670/ 1700	0.11
	0.75kW				2.0/ 1.7/ 1.7	1410/ 1690/ 1710	0.13
	1.5kW				3.5/ 3.1/ 3.0	1420/ 1710/ 1730	0.15
	2.2kW				4.9/ 4.5/ 4.3	1420/ 1710/ 1730	0.15
	3.7kW				8.0/ 7.4/ 7.0	1420/ 1710/ 1730	0.14
	5.5kW				11.9/ 10.5/ 10.0	1430/ 1730/ 1740	—

注1) 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、AC200V,400V/60Hz時の値です。

■ブレーキ

1. ブレーキ特性

モータ出力	三 相	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
ブレーキ形番	三相200V	SLB01	SLB02	SLB04	SLB07	SLB15	SLB22	VNB371K	VNB55K
	三相400V	SLB01	SLB02	SLB04V	SLB07V	SLB15V	SLB22V	VNB371KV	—
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	36	54
	{kgf・m}	0.1	0.2	0.40	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
	動摩擦トルクN・m	0.78	1.57	3.14	5.88	12	17	29	43
	{kgf・m}	0.08	0.16	0.32	0.60	1.2	1.8	3.0	4.4
電 圧	三相200V	DC90V					DC90V		DC54V
	三相400V						DC180V		—
電 流 at 20℃ A	三相200V	0.178	0.178	0.232	0.273	0.289	0.289	0.261	0.288
	三相400V					0.145	0.145	0.135	—
容 量 at 20℃ W		16.0	16.0	20.9	24.6	26.1	26.1	27.0	16.7
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	0.7	1.2
総制動仕事量 J		1.31×10^8	1.85×10^8	1.85×10^8	3.66×10^8	10.8×10^8	10.8×10^8	13.5×10^8	24.7×10^8
	{kgf・m}	1.34×10^7	1.89×10^7	1.89×10^7	3.73×10^7	11.0×10^7	11.0×10^7	13.8×10^7	25.2×10^7
許 容 起 動 頻 度		10回/分							
制動遅れ時間 S(参考値)	交流同時切り	0.18~0.25	0.15~0.21	0.14~0.17	0.20~0.24	0.30~0.50	0.30~0.45	0.50~0.70	0.20~0.30
	交流別切り	0.11~0.18	0.09~0.12	0.06~0.09	0.10~0.13	0.10~0.20	0.10~0.20	0.20~0.40	0.03~0.05
	交流別操作	0.11~0.18	0.09~0.12	0.06~0.09	0.10~0.13	0.10~0.20	0.10~0.20	0.20~0.40	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	0.01~0.02	0.01~0.02	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。

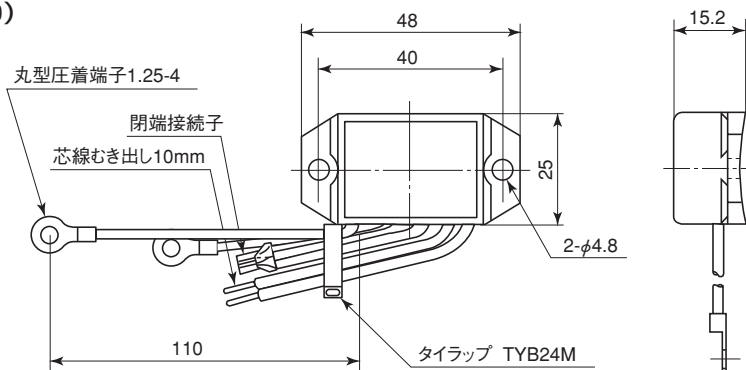
注2) 制動遅れ時間は参考値であり、ブレーキの状態・使用条件・個体差などにより異なる場合があります。制動遅れ時間を短くしたい場合（昇降装置など）は直流別切りをお勧めします。

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、198ページ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。

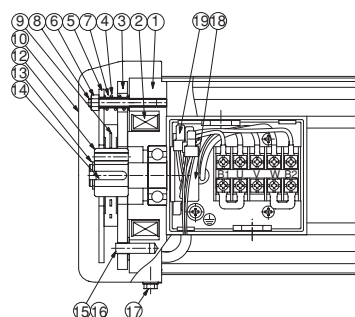
外形寸法図 (DM200D)



3. ブレーキ部構造

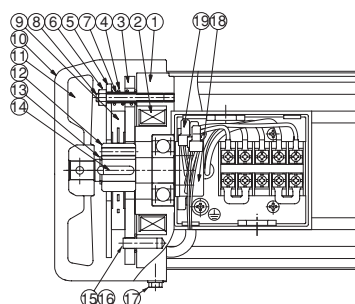
0.1kW

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



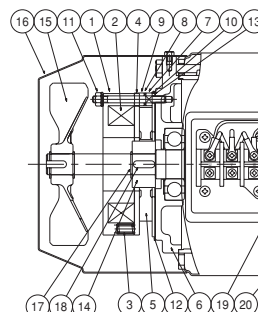
0.2kW～2.2kW

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



3.7kW～5.5kW

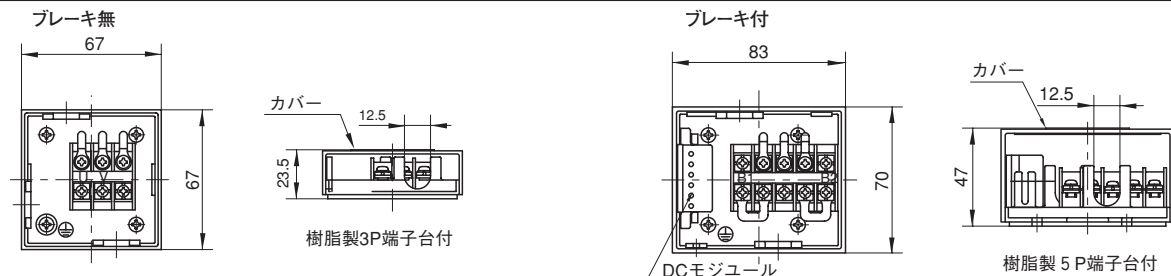
- | | |
|--------------|-------------|
| 1. ヨーク | 11. 六角ナット |
| 2. コイル | 12. 制動板 |
| 3. 制動バネ | 13. シートパッキン |
| 4. アーマチュア | 14. センターハブ |
| 5. ライニング | 15. ファン |
| 6. 反負荷ブラケット | 16. ファンカバー |
| 7. スタットボルト | 17. 止め輪 |
| 8. ライナー | 18. キー |
| 9. ディスタンスカラー | 19. DCモジュール |
| 10. 保護ライナー | 20. 閉端接続子 |



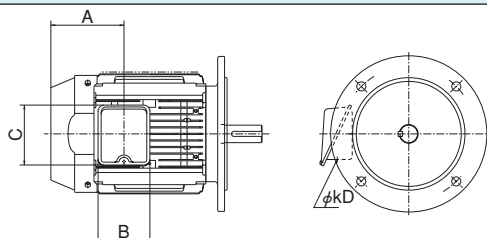
■ターミナルボックス

端子箱の詳細

モータ容量：0.1kW～0.75kW



モータ容量：1.5kW～5.5kW



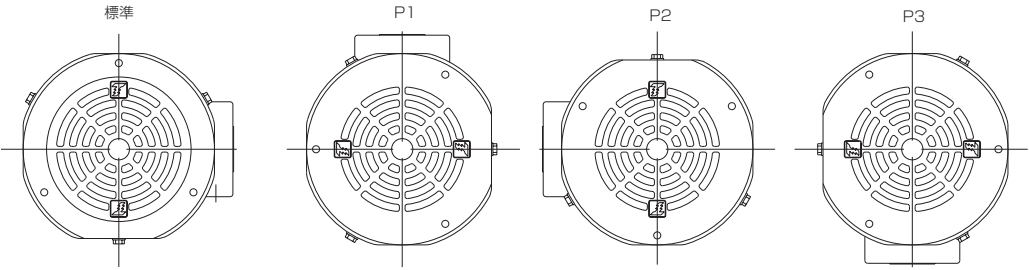
モータ容量	ブレーキなし				ブレーキ付			
	A	B	C	ΦKD	A	B	C	ΦKD
1.5kW	117	83	97	27	196	135	96	27
2.2kW	117	83	97	27	196	135	96	27
3.7kW	138	83	97	27	212	177	97	27
5.5kW	152	123	128	35	264	214	125	35.5

注1) 1.5kW, 3.7kWは端子箱の位置が水平より15° 上側です。

■端子箱の取付方向および口出し方向

1. 0.1kW～0.75kW

取付方向
端子箱の取付方向は90° ピッチで変更可能です。発注時にご指示ください。お客様での取付方向変更も可能です。



注) 0.1kWブレーキ無しにファンカバーありません

口出し方向
下図の様に、お客様にて変更可能です。

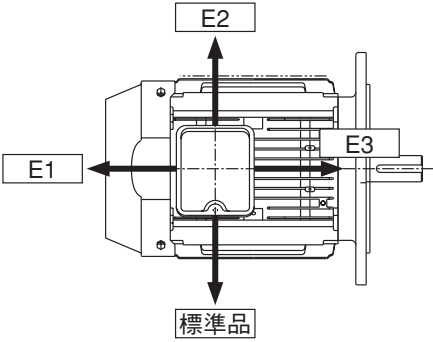


ブレーキ無 ブレーキ付

2. 1.5kW～5.5kW

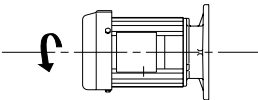
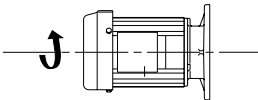
取付方向
端子箱の取付方向は0.1kW～0.75kWと同様90° ピッチで変更可能です。発注時に指示いただくか、モータ取付ボルトを外してモータを回してください。
1.5kW、3.7kWは端子箱位置が上図より15° 上側が標準位置となります。

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)



■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	U V W ○ R ○ S ○ T		U V W ○ T ○ S ○ R	

2. ブレーキ付モータの結線

1. 出荷の際は交流同時切りを標準としていますが、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。
2. 詳細は、製品に添付の取扱説明書参照ください。

用 途		結線方法		
		三相200V 0.1kW~5.5kW	三相400V 0.1kW~0.75kW	三相400V 1.5kW~3.7kW
交流同時切り	●一般用 ●標準の出荷仕様			
	●停止時間を短くしたい場合 ●進相コンデンサを取付ける場合			
交流別操作	●インバータ用 インバータはMC部に配置してください ●ブレーキを別操作する場合	ブレーキ供給電圧 (※1部) 0.1kW, 0.2kW: AC200V~AC254V 0.4kW, 0.75kW: AC230V~AC254V 1.5kW, 2.2kW: AC200V~AC230V 3.7kW, 5.5kW: AC200V~AC220V	0.1、0.2kW ※2 ブレーキ供給電圧 (※2部) AC200V~AC245V 0.4、0.75kW ※3 ブレーキ供給電圧 (※3部) AC230V~AC254V	※4 AC 380~460V
	●停止精度を要求される場合 (昇降装置など)	バリスタ	バリスタ	※5

M：モータ B：ブレーキ MC：電磁接触器 MCa：補助継電器 DM200D：DCモジュール OCR：過電流継電器

(注1) 補助継電器は定格負荷AC200V、7A以上のものをご使用ください。

(注2) 直流別切り回路の※印の接点容量はAC200V、10A以上としてください。

(注3) DCモジュールの入力電源は200Vが必要となります。(三相400V級で交流別操作をされる場合も同様です。)

200V電源がないときは、トランスにより200Vに電圧を降下させてください。なお、トランスは次の容量のものをご使用ください。
(0.1kW~0.4kW：60VA以上、0.75kW~3.7kW：100VA以上) 三相200V 5.5kWのDCモジュールはPM180Bです。

(注4) 各部接点用保護素子を必要に応じて追加ください。

(注5) ※4は接点電圧AC400V~440V誘導負荷1A以上のもの、※5は接点電圧AC400V~440V誘導負荷1A以上のものを直列に2個または3個接続して使用ください。

※直流別切り時のバリスタ接続のお願い

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、DM400Dは910Vのものを選定してください。

商 品 名	メーカー名	形 番	
		DM200D	DM400D
サーミアブソーバ	松下電器	ERZV14D471	ERZV14D911
ゼットラップ	富士電機テクノロジー	ENC471D-14A	ENC911D-14A
セラミックバリスタ	日本ケミコン	TNR15G471K	TNR15G102K

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）

インバータとモータをセットアップしてスピードコントロールを行うのはいまや常識です。

また、ソフトスタートが行えますので、起動時の衝撃トルクによる減速部や伝動系の破損トラブルも解消できます。エマウォーム用のモータもこのニーズに応え、広範囲な周波数域で十分に性能が発揮できるよう設計、製作しています。

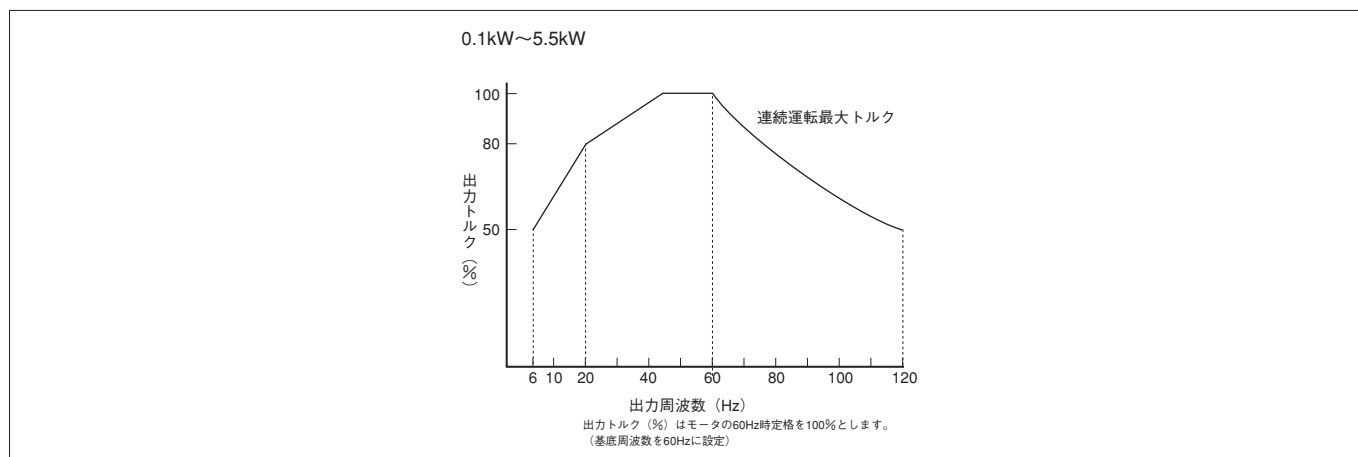
1. 使用周波数範囲

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。
また回転数が上がるため、モータ音、モータファン音、減速部音、振動などが増加します。
- 中速域では、ほぼ定トルク特性となります。
- 低速域では、モータの運転効率と冷却効果が低下しますので温度上昇は大きくなります。
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。



注) 上記トルク特性はモータ単体でのものです。実際にはエマウォームの効率を加味して検討下さい。

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198ページ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

- 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。
- モータ加熱保護のため、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。
- 標準400V級モータをインバータ駆動する場合、インバータモータの採用をお奨めします。
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）の影響により、絶縁破壊が発生する場合があります。配線距離が長くなる（目安20m以上）と絶縁破壊の発生確率が高くなります。

■インバータモータ付

0.1kW～5.5kW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。214ページを参照ください。

オプション

減速機オプション

201～213

入力軸タップ
入力両軸タイプ
各種オイルゲージ
ケース材質FCD
両面フランジ仕様
ベース面インロー加工付
テーパローラベアリング仕様
出力軸パワーロック仕様
出力軸テーパプッシュ仕様
SWMシリーズ・カップリング締結
TDシリーズ・モータ付仕様
低バックラッシュ仕様
ケース底面タップ加工
電磁クラッチ・ブレーキ付仕様
トルクアーム
出力軸カバー
アダプタ
特殊塗装
特殊防錆仕様

モータオプション

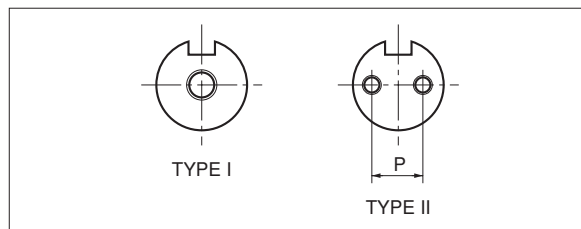
214～215

電圧対応
インバータモータ
グローバルシリーズ (TRIPLE 200 CCC・CE・UL)
エンコーダ付
ブレーキ・ワンタッチ手動解放付
ハード端子箱付
銅板製ファンカバー付

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。
(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)



1. EWシリーズ

1段減速タイプ

	mm								
サイズ	EW50	EW63	EW70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
TYPE	I	I	I	I	I	II	II	II	II
サイズ	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10
深さ (L)	12	12	12	12	12	12	12	12	15
ピッチ (P)	—	—	—	—	—	18	20	22	26

高減速タイプ

	mm								
サイズ	EW50	EW63	EW70	EW80	EW100	EW125	EW150	EW175	EW200
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

2. SWシリーズ

1段減速タイプ

	mm									
サイズ	SW35	SW42	SW56	SW70	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
TYPE	—	I	I	I	I	I	II	II	II	II
サイズ	—	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10
深さ (L)	—	12	12	12	12	12	12	12	12	15
ピッチ (P)	—	—	—	—	—	—	18	20	22	26

高減速タイプ

	mm					
サイズ	SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
TYPE	I	I	I	I	I	II
サイズ	M8	M8	M8	M8	M8	M8
深さ (L)	12	12	12	12	12	12
ピッチ (P)	—	—	—	—	—	18

3. TDシリーズ

1段減速タイプ

	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

	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

4. TMシリーズ

	mm			
サイズ	TM10	TM13	TM16	TM22
TYPE	—	—	I	I
サイズ	—	—	M6	M8
深さ (L)	—	—	12	12
ピッチ (P)	—	—	—	—

■入力両軸タイプ

エマウォームでは、入力軸を標準の片軸から両軸にした、入力軸タイプも対応します。
(反対側の入力軸は、標準と同一の寸法・形状となります。)

EW・EWMシリーズ： **EW 100 B 30 1-1 - L**

SW・SWMシリーズ： **SW 150 V 20 1-1 - RF**

TDシリーズ： **TD 250 H 60 1-1 - BDF**

《入力両軸タイプ》

※TM・TM-GCEシリーズは161ページを参照ください。

※入力両軸の時キー溝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) 80-200, SW (M) 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。

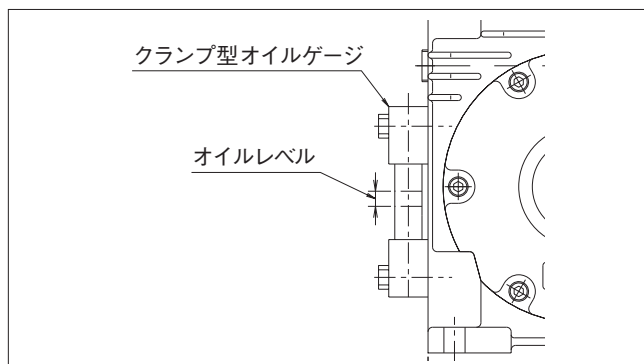
■各種オイルゲージ

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。

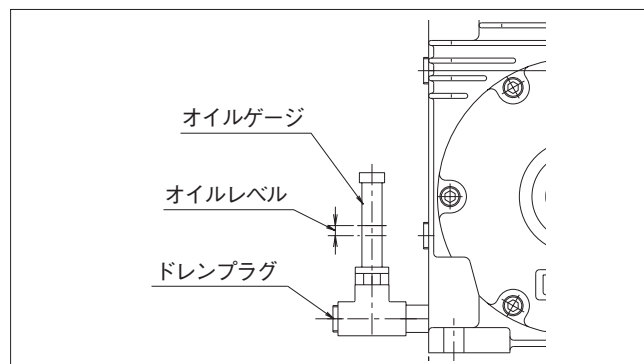
1. 金属製オイルゲージ

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

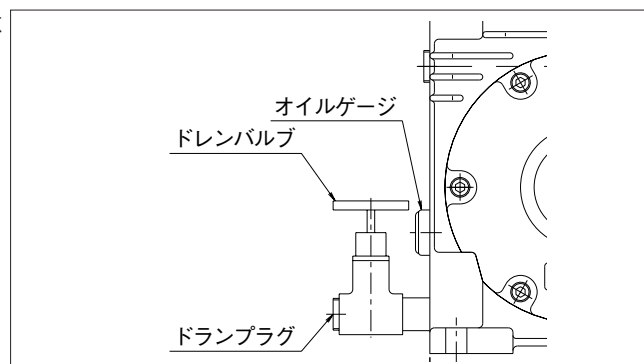


3. 縦型オイルゲージ（屋内仕様のみ）



■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。
タイプ・サイズにより対応が異なりますので、別途お問い合わせください。

オプション

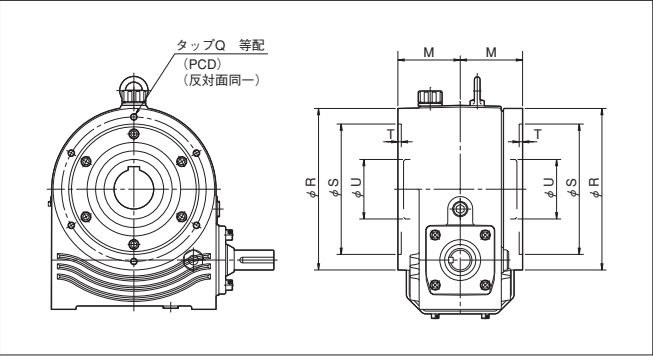
■両面フランジ仕様

SW・SWM56～200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。

SW・SWMシリーズ：**SW 80 B 20 DF**

TDシリーズ：**TD 175 H 40 B DF**

《両面フランジ》

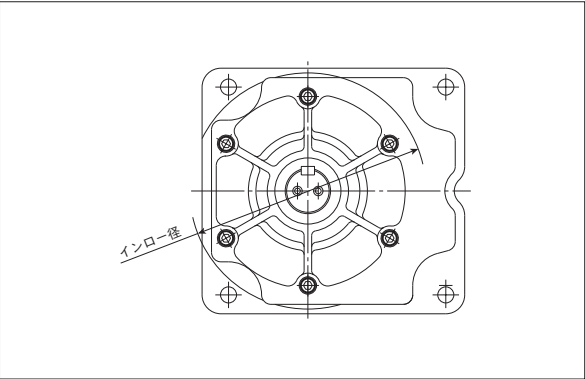


		mm						
サイズ		M	R	S _{H7}	T	U	PCD	Q
S W ・ S W M シ リ ー ズ	SW 56	52	140	100	6	48	120	4-M 8×15
	SW 70	70	177	137	5	58	157	6-M 8×15
	SW 80	78	200	160	6	70	180	6-M10×20
	SW100	90	230	185	7	80	205	6-M10×20
	SW125	110	285	230	6	105	255	6-M12×25
	SW150	125	335	270	6	115	300	8-M12×25
	SW175	135	385	320	5	125	350	8-M14×29
T D 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

※SW50・70はフランジ反対面のタップ位相が異なります。
(SW56=45°、SW70=30°)

■ベース面インロー加工付

EW・EWM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。



サイズ	インロー径	深さ
EW 50	φ 95H8	貫通
EW 63	φ 120H8	貫通
EW 70	φ 178H8	7
EW 80	φ 202H8	7
EW100	φ 250H8	7
EW125	φ 302H8	7
EW150	φ 332H8	7
EW175	φ 348H8	7
EW200	φ 446H8	7

■テーパローラベアリング仕様：SW・SWM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					
		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 }
SW70	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					
		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 }
SW70	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 }

オプション

■出力軸パワーロック仕様

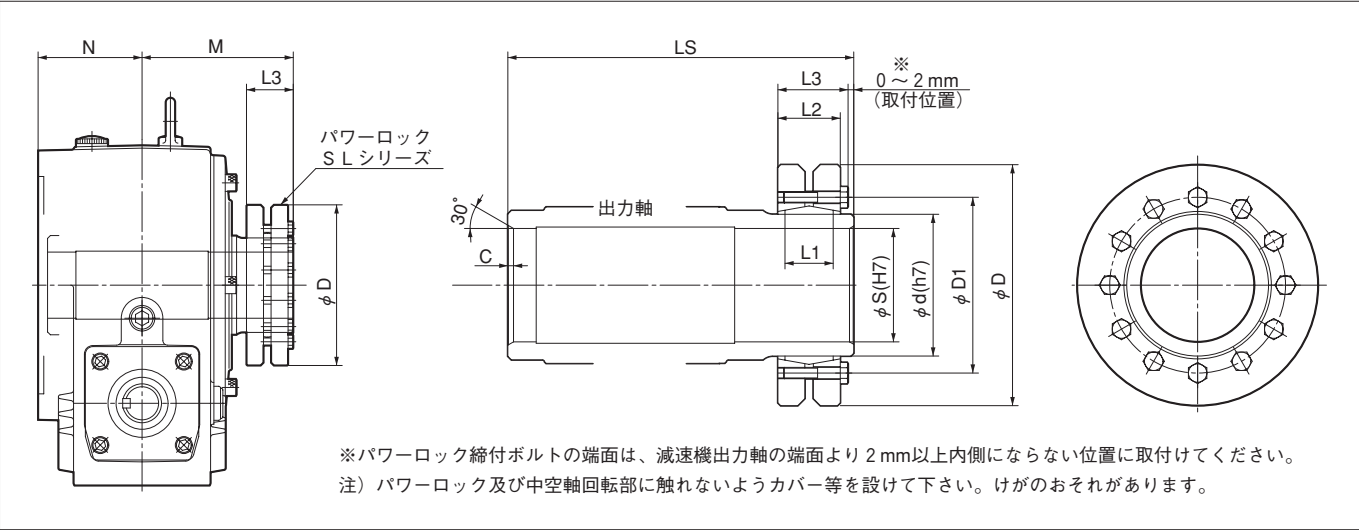
1. 形番表示：減速機本体の形番表示は24および117ページの表記に準じます

SW・SWMシリーズ：**SW 100 B 30** **LF - K**

TDシリーズ：**TD 200 H 30 B** **LF - K**

《パワーロック付》
《フランジ面の位置》

2. 寸法図（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。）



3. 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															質量 kg
		つばきパワーロック SLシリーズ 形番 {ボス外径×外径 φ×D}	伝達トルク N・m {kgf・m}	寸 法 (mm)										締付ボルト			
				φS (H7)	D1	L1	L2	L3	M	M1	LS	C	本数	サイズ	締付トルクMA N・m {kgf・m}		
E S W W ・ E S W W M M シリ ーズ	SW 56	PL 044×080 SL	173 { 17.7 }	30	61	20	25.5	29.5	52	85	134	1.5	7	M 6×20	11.8 { 1.2 }	0.6	
	SW 70	PL 055×100 SL	320 { 32.7 }	40	75	23	30.5	34.5	70	106	171	2	8	M 6×25	11.8 { 1.2 }	1.1	
	EW-SW 80	PL 068×115 SL	562 { 57.4 }	50	86	23	30.5	34.5	78	115	189	3	10	M 6×25	11.8 { 1.2 }	1.4	
	EW-SW100	PL 080×145 SL	773 { 78.9 }	55	100	25	32.5	38	90	135	222	3	7	M 8×30	29.4 { 3.0 }	1.9	
	EW-SW125	PL 100×170 SL	1900 { 194.0 }	70	124	34	44	49.5	110	162	262	3	12	M 8×35	29.4 { 3.0 }	4.7	
	EW-SW150	PL 110×185 SL	2740 { 280.0 }	80	136	39	50	57	125	193	318	4	9	M10×40	57.8 { 5.9 }	5.9	
	EW-SW175	PL 125×215 SL	3920 { 401.0 }	90	160	42	54	61	135	210	345	4	12	M10×40	57.8 { 5.9 }	8.3	
	EW-SW200	PL 140×230 SL	5510 { 563.0 }	100	175	46	60.5	68.5	145	230	375	4	10	M12×45	98.0 {10.0 }	10	
T D シリ ーズ	TD125H	PL 90×170 SL-TK	3889 { 397.0 }	70	127	50	64.5	72.5	110	184.5	284.5	3	8	M12	245 {25.0 }	7	
	TD150H	PL 110×205 SL-TK	6166 { 629.0 }	80	160	88	104	114	125	256	381	4	8	M16	245 {25.0 }	16	
	TD175H	PL 110×205 SL-TK	7903 { 806.0 }	90	160	88	104	114	135	261	396	4	8	M16	480 {49.0 }	16	
	TD200H	PL 140×250 SL-TK	11138 {1137.0 }	100	201	103	120	133	145	300	445	4	6	M20	480 {49.0 }	27	
	TD225H	PL 140×250 SL-TK	17542 {1790.0 }	110	201	103	120	133	162	312	472	4	6	M20	480 {49.0 }	27	
	TD250H	PL 165×290 SL-TK	22646 {2311.0 }	125	231	114	134	147	180	349	527	5	9	M20	480 {49.0 }	40	
	TD280H	PL 175×305 SL-TK	30110 {3072.0 }	130	239	122	142	155	205	384.5	586.5	5	10	M20	480 {49.0 }	46	
	TD315H	PL 200×350 SL-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. EW-H、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。

4. パワーロック仕様取扱

1. 取付要領

☆トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。

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

- 1) 被動軸（推奨公差：h6）の外周部および減速機の出力中空軸内周部に、傷やゴミの付着が無い事を確認し、減速機の上面の吊りボルトを利用し減速機を吊り下げて被動軸に挿入してください。
- 2) 減速機の出力軸外周部およびパワーロックの内周部に付着したゴミや油分をウエスなどでよく拭き取り付着が無い事を確認し、パワーロックを減速機の出力軸外周部に軽く押込んでください。

注) パワーロックが重い場合には、一度分解し出力軸上で組立ててください。

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

- 3) 所定の位置まで挿入した後、被動軸と減速機出力軸との相対位置（円周上、軸線上）を決めます。
この位置決め際には、トルクレンチを用いほぼ対角線上の締付けボルト（図2での例 ボルト①→ボルト⑤）を軽く締めてください。

注) 所定の締付トルク（205ページ／MA値参照）の約1/4程度が最適です。

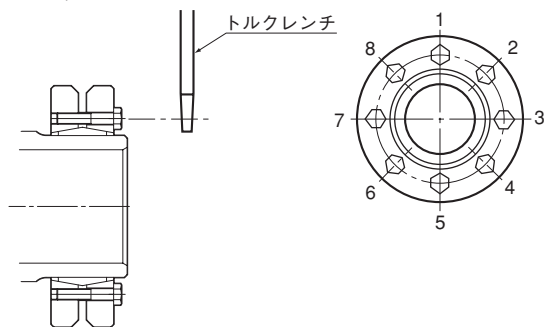


図1 取付け

図2 ボルトの締付け順序例

- 4) 位置決め固定後、他の締付けボルトも順次締めてください。

注) 上記3項同様に所定の締付トルクの約1/4程度で締めてください。

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

- 5) 締付トルク（205ページ／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（205ページ／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けボルトを時計方向に順次締付け、これを数回繰返してください。以上で取付けは完了です。

2. 取外し要領

☆トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。

注) 取外しに際し、機械・装置の電源は必ず切って作業ください。

注) パワーロック締付けボルトを不用意に緩めると、瞬時にロックが解除されパワーロックがバネ力で飛び出したり、減速機がフリーでアンバランスな状態となり、回転したりと大変危険ですので、次の事をご確認ください。

- 減速機出力軸部に、トルクやスラスト荷重などが掛かっていないこと。かならず負荷を取り除いてください。
- 自重の大きなパワーロックと減速機の場合、バランスが取れた安定状態になっていること。（減速機の吊りボルトの利用も考えられます。）

注) 錆が発生した状態で無理に抜き作業をしますと軸を傷付け、再使用出来なくなることがありますので必ず確認し、錆が発生している場合には、市販の『錆取りスプレー』などで錆を除去してください。

以上は必ず作業に取掛かる前にご確認の上、次の要領で取外してください。

- 1) パワーロック締付けボルトを順次緩めます。注記に述べました通り一度に緩めず、締付けボルトを約30°ずつ順番に緩めます。
- 2) パワーロックが完全に解除されたことを確認後、減速機上面の吊りボルトを利用し、減速機を吊り下げて被動軸より抜いてください。

3. 一般注意

- 1) 締付けボルトの締付けには、必ずトルクレンチをご使用ください。トルク調整目盛のついていないレンチによる手締めは、不正確でトラブルの原因となります。また、トルクレンチのレバーにパイプを掛けての締付けは、適正な締付けトルクが得られませんので絶対に使用しないでください。
- 2) 締付けボルトは本品に備わっているボルト以外は、絶対に使用しないでください。取替えや紛失の為、新しいボルトをご使用になる場合には、当社営業所へご連絡ください。

4. 再使用について

- 取外されたパワーロックを再度ご使用される時には、付着したゴミをウエスなどでよく拭き取ってください。『パワーロック／SLシリーズ』のボルトおよび本体には、特殊潤滑剤がコーティングされています。このコーティングに剥離が認められる場合には、モリブデン系の減摩剤入グリス（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。
15ページ／標準仕様に準拠してご使用ください。

オプション

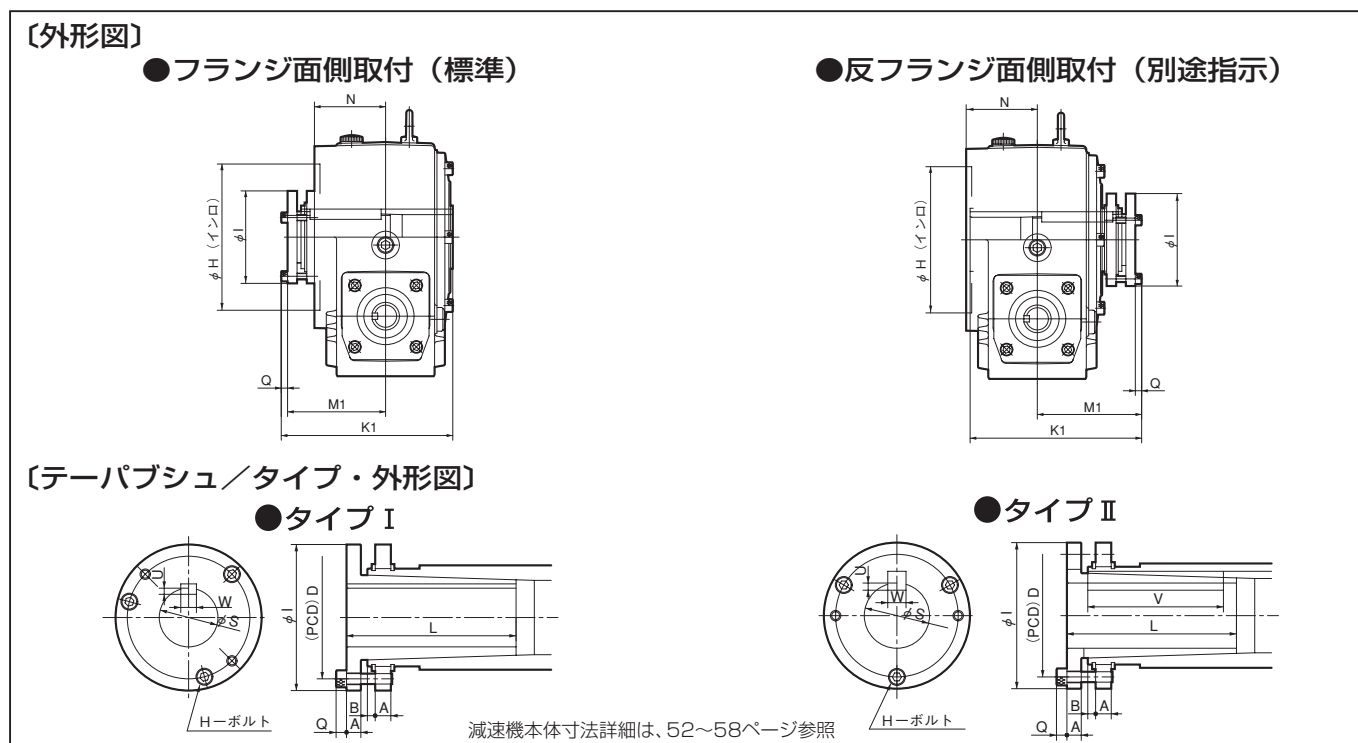
■出力軸テーパプッシュ仕様

1. 形番表示：減速機本体の形番表示は24ページの表記に準じます

モータ無： **SW 100 B 30 LF** **TB 40**

モータ付： **SWM 100 B 30 LF 370 S** **TB 40**
 《取付姿勢》
 《軸配置;フランジ面側の位置》
 《軸穴径φ40》
 《テーパプッシュ付の表示》

2. 寸法図（テーパプッシュの取付は、減速機フランジ面側を標準としています。）



3. 詳細寸法

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}
SW 56	126	77	100	52	75	82	6	9	3	62	M 6×25	13.7 {1.4}
SW 70	159	94	137	70	85	97	6	9	3	72	M 6×30	13.7 {1.4}
SW 80	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
SW56	20	6	3.5	—	I	—
	25	8	4	50	Ⅱ	付
	30	8	4	50	Ⅱ	付
SW70	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

サイズ	S (H7)	W	U	V	タイプ	被動軸用キー
SW100	40	12	5	—	I	—
	45	14	5.5	—	I	—
	50	14	5.5	90	Ⅱ	付
	55	16	6	90	Ⅱ	付
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

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。

- テーパーバッ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ーバッシュを取付／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ーバッシュを取付）に就いての手順です。
- 被動軸径推奨公差：g7

1. テーパーバッシュ タイプ I

- 被動軸の外周部に傷やゴミの無い事を確認し、貴社にてご準備頂いたキーを取付けてください。
注）被動軸用キーの付属はタイプⅡのみです。
- テーパーバッシュ内周部・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ーバッシュを挿入します。挿入後、テーパーバッシュ外周部キー溝に付属キーを取付けてください。
注）テーパーバッシュには油を絶対に塗布しないでください。
- 減速機出力中空軸の内周部のゴミや油分をウエス等でよく拭き取り、減速機の吊りボルトを利用し吊り下げて、（2）項状態のテーパーバッシュにキー溝を合わせ挿入します。
注）SW56には吊りボルトがありませんので手でお持ちください。
- 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、テーパーバッシュのフランジのネジ部に締付けボルトを合わせ締めます。
注）ボルト締付けに際して、（表1）の締付トルクに準じトルクレンチを使用し、正しく作業ください。
- 締付け完了後、テーパーバッシュと出力中空軸の端面が干渉していないことを確認してください。
注）干渉している場合、被動軸の軸径が小さ過ぎるか、締付けボルトが均等に締っていないことが考えられますので確認してください。

2. テーパーバッシュ 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。

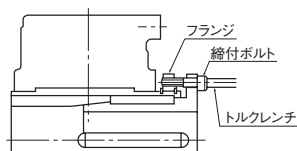
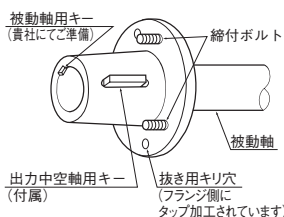


図1 テーパーバッシュ/タイプⅠの部品名

図2 テーパーバッシュ装着状態

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）テーパーバッシュ締付けボルトを不用意に緩めると、瞬時にロックが解除され減速機がフリーでアンバランスな状態となり、回転したりと大変危険ですので、次の事をご確認ください。
- テーパーバッシュ/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）締付けボルト等に錆が発生していない事をご確認ください。
錆ついた状態で無理な作業をしますと、締付けボルトのネジ部を破

表2. 出力軸の許容ラジアル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SW 56	10	1814	185	1909	195	2023	206	2125	217	2461	251	4657	475
	30	2772	283	2931	299	3134	320	3318	339	4009	409	5018	512
	60	3547	362	3757	383	4058	414	4324	441	5018	512	5018	512
SW 70	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
SW 80	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

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、次の要領で取外してください。

- 減速機の上面の吊りボルトを利用し減速機を吊り下げてください。
注）SW56にはボルトがありませんので手でお持ちください。
- テーパーバッシュ締付けボルトを順次緩めます。
注）注記に述べました通り一度に緩めず、締付けボルト頭を約30°ずつ順番に緩めます。
- 抜き取った締付けボルトを利用し、バッシュの2ヶ所の抜きタッピンに挿入し、締込みますとテーパーバッシュが押し出されてロックが解除されます。
- テーパーバッ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

- テーパーバッシュ仕様での取付け及び固定方法は、被動軸や減速機のベアリングにスラスト力が作用しないよう、トルクアーム取付けを基本としております。
- テーパーバッ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) 被動軸にテーパーバッシュを挿入し、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、テーパーバッシュ端面からS寸法（出力中空軸内径）のところに作用した際の値です。

5. 一般注意

- 締付けボルトの締付けには、必ずトルクレンチをご使用ください。
トルク調整目盛のついていないレンチによる締めは、不正確でトラブルの原因となります。また、トルクレンチのレバーにパイプを掛けての締付けは、適正な締付けトルクが得られませんので絶対に使用しないでください。
- 締付けボルトは本品に備わっているボルト以外は絶対に使用しないでください。取替えや紛失の為、新しいボルトをご使用になる場合には、当社営業所へご連絡ください。
- テーパーバッシュ締付けボルトを、テーパーバッ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（207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

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

7. 周囲条件

- 本品仕様は減速機の一部品の為、減速機及びモータの周囲条件に準拠してご使用ください。15～16ページを参照ください。

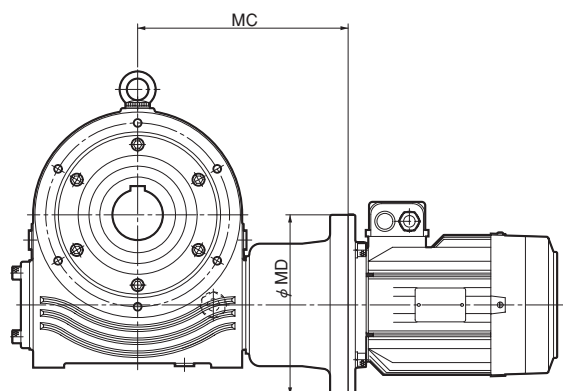
表1. 締付ボルトの締付トルク

減速機サイズ		SW56	SW70	SW80	SW100	SW125	SW150
ボルトサイズ		M6	M6	M8	M8	M10	M10
締付トルク	N・m	13.7	13.7	34.3	34.3	67.6	67.6
	kgf・m	1.4	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。

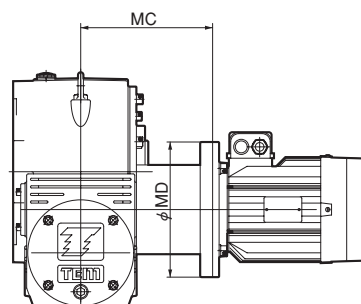
オプション

■SWMシリーズ・カップリング締結



減速比1／10～1／60

サイズ	モータkW	MC	MD
SWM 80	0.75kW・1.5kW	215	φ200
	2.2kW・3.7kW	226	φ250
SWM 100	0.75kW・1.5kW	237	φ200
	2.2kW・3.7kW	247	φ250
	5.5kW	289	φ300
SWM 125	2.2kW・3.7kW	292	φ250
	5.5kW	323	φ300
SWM 150	5.5kW	355	φ300



減速比1／100～1／3600

サイズ	モータkW	MC	MD
SWM 80	0.2kW・0.4kW	148	φ160
	0.75kW	158	φ200
SWM 100	0.2kW・0.4kW	148	φ160
	0.75kW	158	φ200
SWM 125	0.2kW・0.4kW	166	φ160
	0.75kW・1.5kW	186	φ200
	0.4kW	205	φ160
SWM 150	0.75kW・1.5kW	215	φ200
	2.2kW・3.7kW	226	φ250
SWM 175	0.75kW・1.5kW	237	φ200
	2.2kW・3.7kW	247	φ250
SWM 200	1.5kW	282	φ200
	2.2kW・3.7kW	292	φ250
	5.5kW	323	φ300

■TDシリーズ・モータ付仕様

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、カップリング締結仕様の場合もあります。)

形番表示：

TDM 150 S 30 T L 750 S

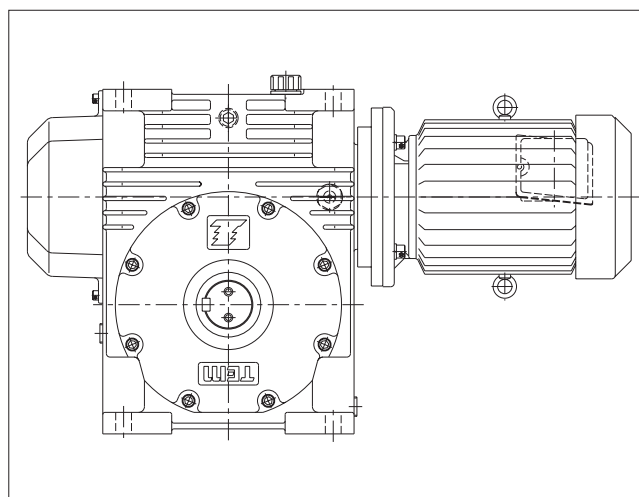
《モータ付タイプ》

《モータ容量》

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

《モータ取扱》

- ・ S : 標準モータ
- ・ SB : ブレーキ付モータ
- ・ SX : モータ支給取付
- ・ Y : モータお客様取付



■低バックラッシ仕様

EW・EWM、SW・SWM、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。

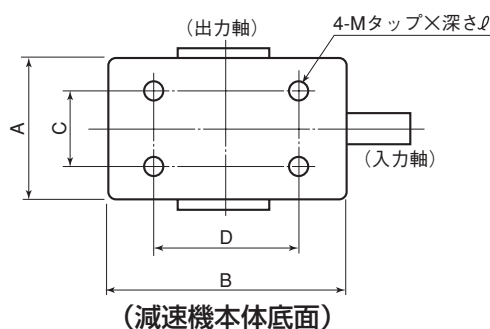
低バックラッシ仕様：0.04° ～0.10° （標準値：0.07° ～0.20° ）

＜条件＞ 形番：TD200H30BRF、出力軸上における値

（タイプにより値が異なりますので、都度お問い合わせください。）

■ケース底面タップ加工

タップを利用し、据置ベースやモータマウントベースをケースに取り付けて使用できます。



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

注) 1. 上記タップ加工はオーダーでの追加加工に対応します。
2. タップサイズ×深さは最大値です。

■電磁クラッチ&ブレーキ付ユニット

位置決め制御に最適な、薄形クラッチ・ブレーキとエマウォームをバランス良く複合化した、電磁クラッチ・ブレーキ付ユニットを製作します。

中空軸タイプ形番表示例

EUS 06 - 16 - 20 R

《形式記号》

《減速機枠番》

《軸配置》

《クラッチ・ブレーキサイズ》

《減速比》

中実軸タイプ形番表示例

EUT 04 - 13 - 30 L

《形式記号》

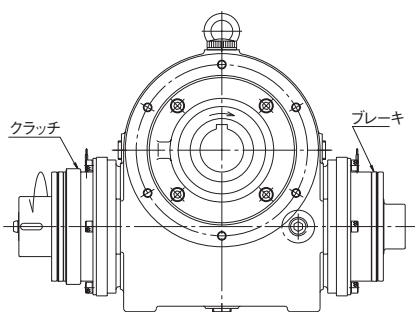
《減速機枠番》

《軸配置》

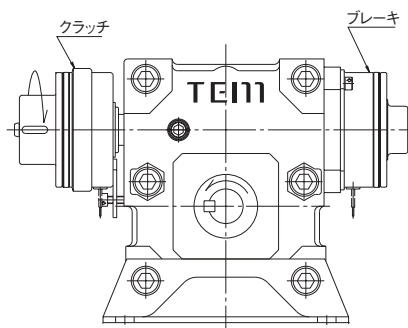
《クラッチ・ブレーキサイズ》

《減速比》

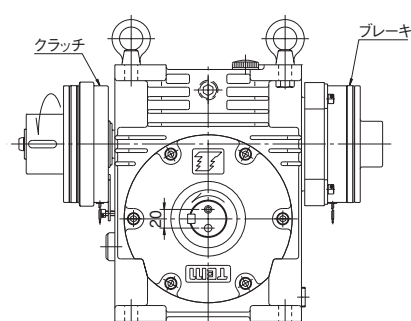
EUS (SWウォーム)



EUT (TMウォーム)



EUW (EWウォーム)

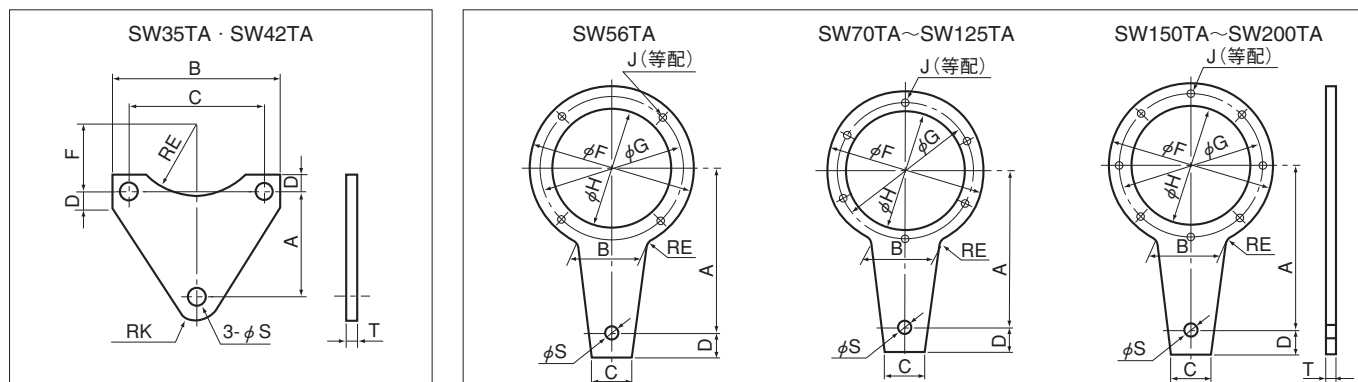


オプション

■トルクアーム

1. SW・SWMシリーズ

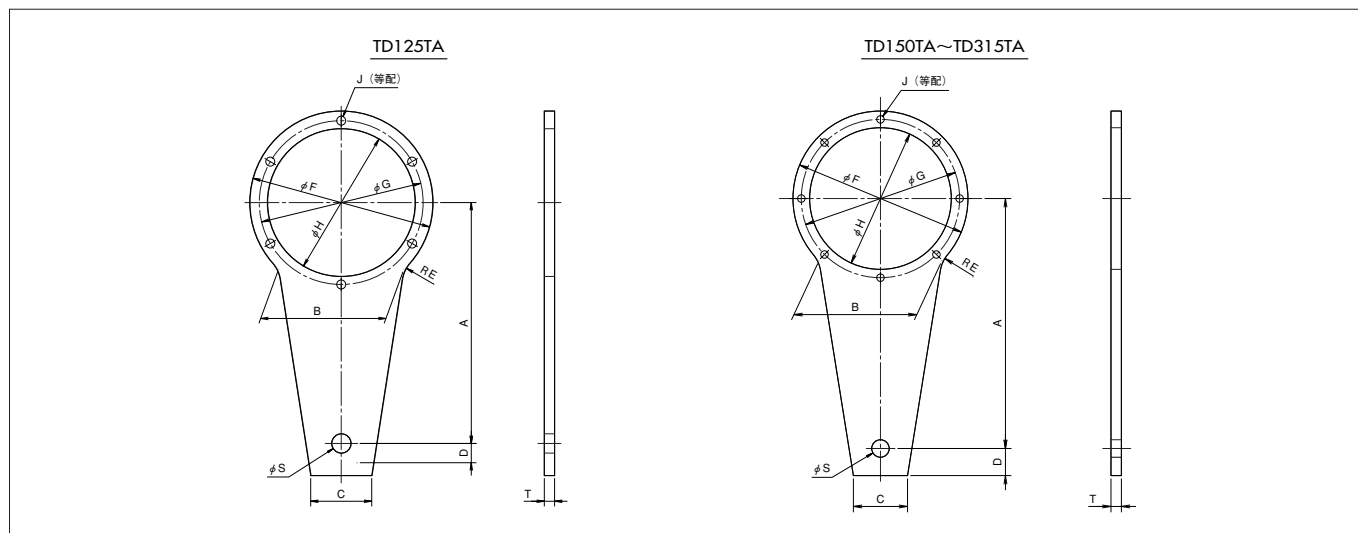
部品形番表示：**SW200TA**



サイズ	A	B	C	D	RE	F	G	H	J	RK	S	T
SW 35TA	54.5	90	71	9.5	37	35.5	—	—	—	12	9	6
SW 42TA	64	110	88	11	45	41	—	—	—	15	11	6
SW 56TA	140	60	35	20	25	140	120	100	4-φ 9	—	11	6
SW 70TA	175	75	45	25	30	177	157	137	6-φ 9	—	14	9
SW 80TA	230	90	45	25	35	205	180	160	6-φ 11	—	16	9
SW100TA	250	100	50	30	40	230	205	185	6-φ 11	—	18	9
SW125TA	320	125	50	30	50	285	255	230	6-φ 14	—	20	12
SW150TA	380	150	70	40	60	335	300	270	8-φ 14	—	24	12
SW175TA	440	175	70	40	70	385	350	320	8-φ 16	—	26	16
SW200TA	500	200	80	50	80	420	380	340	8-φ 18	—	32	16

2. TDシリーズ

部品形番表示：**TD225 TA**



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

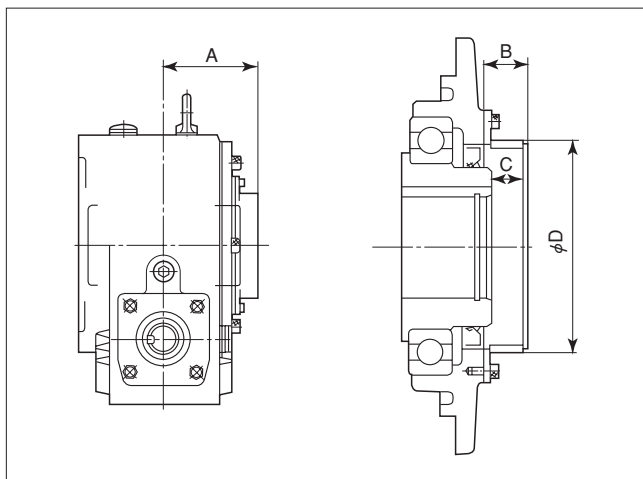
mm

■出力軸カバー

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

SW・SWシリーズ、TDシリーズ

部品形番表示：**SW125CP**
TD175CP

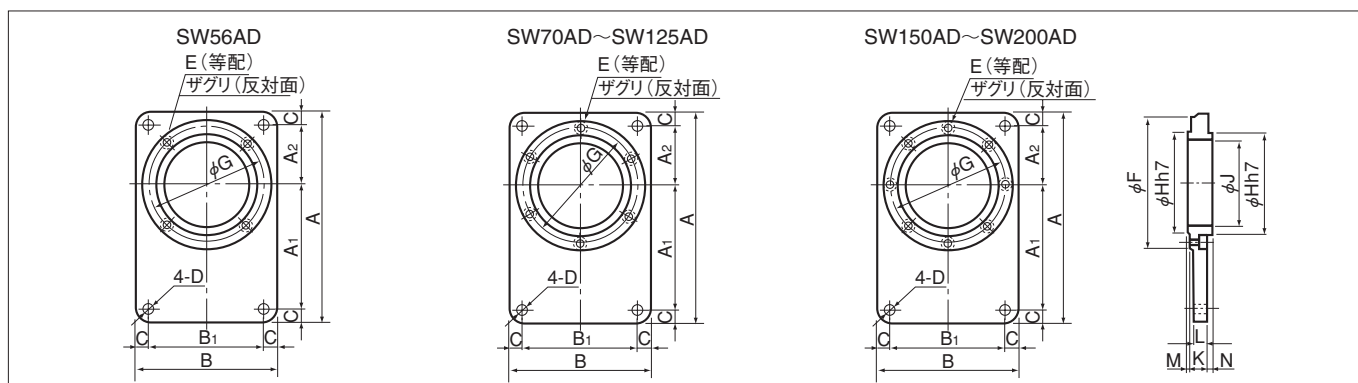


サイズ	A	B	C	D
SW 35CP	52	20	15	52
SW 42CP	57	22	15	64
SW 56CP	68	22	16	68
SW 70CP	84	22	17	76
SW 80CP	94	25	18	89
SW100CP	110	28	20	102
SW125CP	123	28	20	140
SW150CP	154	35	24	140
SW175CP	165	35	25	140
SW200CP	175	35	25	165
TD125CP	123	28	20	140
TD150CP	154	35	24	140
TD175CP	165	35	25	140
TD200CP	175	35	25	165
TD225CP	196	40	31	170
TD250CP	214	40	31	190
TD280CP	240	45	33	220
TD315CP	267	50	35	240

■アダプタ

SW・SWMシリーズ

部品形番表示：**SW70AD**



サイズ	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	C	D	E	ザグリ径、深サ	F	G	H	J	K	L	M	N
SW 56AD	213	127	60	146	120	13	11	4-φ 9	φ 17, 10.5	140	120	100	85	20	16	4	6
SW 70AD	270	165	75	180	150	15	14	6-φ 9	φ 17, 11	177	157	137	120	21	18	4	6
SW 80AD	310	180	86	216	172	22	16	6-φ 11	φ 20, 13	205	180	160	140	25	22	4	8
SW100AD	340	195	95	240	190	25	16	6-φ 11	φ 20, 13	230	205	185	160	25	22	4	8
SW125AD	410	235	115	290	230	30	20	6-φ 14	φ 23, 16	285	255	230	200	30	27	4	8
SW150AD	485	275	140	350	280	35	24	8-φ 14	φ 23, 16	335	300	270	240	36	33	4	9
SW175AD	555	315	160	400	320	40	26	8-φ 16	φ 26, 19	385	350	320	280	40	36	4	9
SW200AD	620	350	180	450	360	45	32	8-φ 18	φ 30, 21	420	380	340	300	45	42	4	9

オプション

■特殊塗装

ご要望により使用環境に適した特殊塗装を準備しております。

塗装の種類		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	下塗	硝化綿塗料	—	—	△	△	標準塗装仕様
		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い合わせください。

◎…適当(特に優れる) ○…適当 △…選択に注意 ×…不適當

■特殊防錆仕様

標準防錆以上の長期防錆や、輸出防錆が必要な場合には要望により対応しますので別途お問い合わせください。

(標準防錆仕様は屋内保管・工場出荷後 6 ヶ月です。)

■電圧対応〔記号：V, V1, V2, V3, V4〕

オプションで400V級および異電圧に対応します。

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

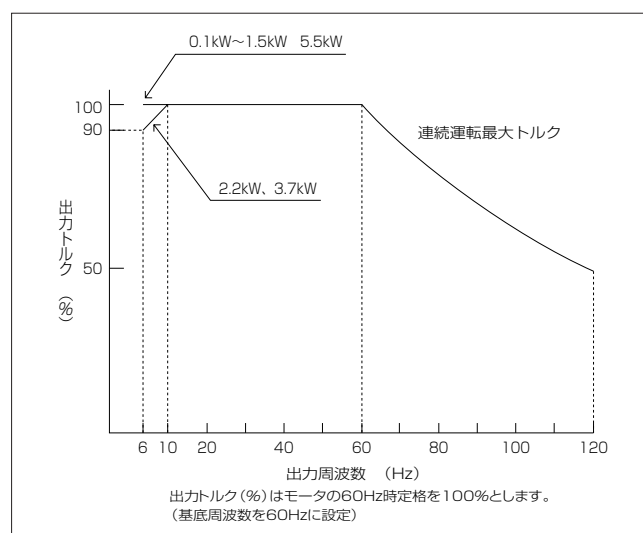
対応容量：0.1kW～3.7kW

■インバータモータ

〔記号：200V級=Z、400V級=ZV〕

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てトルクでご使用頂けます。尚、2.2kW、3.7kWは10Hz以下でトルク低減となります。

対応容量：0.1kW～5.5kW



■グローバルシリーズ

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

TRIPLE200



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

対応容量：0.1kW～0.75kW 200/200/220V 50/60/60Hz

CE対応〔記号：N〕



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

対応容量：0.1kW～5.5kW

UL対応〔記号：N2〕



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

対応容量：0.1kW～0.75kW

CCC対応〔記号：N3〕



CCCは中国の強制認証制度で、1.1kW以下の小出力電動機を中国へ輸出するには、強制認証を証明するCCCマークを表示することが必要となります。
(この強制認証制度に適合していることを証明するCCCマークを、製品自体に貼付けたものです。)

対応容量：0.1kW～0.75kW

モータオプション

■屋外仕様〔記号：W〕

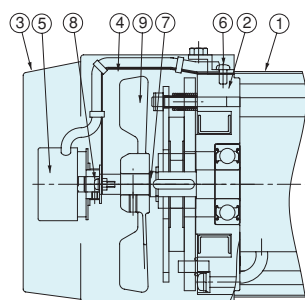
モータの屋外仕様をオプションで用意しています。

- ・端子箱の寸法が変わりますので、お問い合わせください。
- ・ブレーキ付の屋外仕様は短時間定格で受注生産品です。別途お問い合わせください。

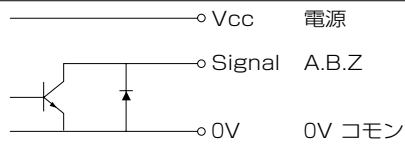
対応容量：0.1kW～5.5kW

■エンコーダ付〔記号：BE〕

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り出せます。



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	DC10.8～26.4V
パ ル ス 数	100パルス数
出 力 形 態	オープンコレクタ出力 (NPN型) 6本
出 力 回 路	
消 費 電 流	60mA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	20mA 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	200kHz
出力回路耐圧	50V MAX
ケーブル長さ	0.5m
振 動	4.9m/s ² {0.5G} 以下 (20～50Hz)
設 置 場 所	屋内

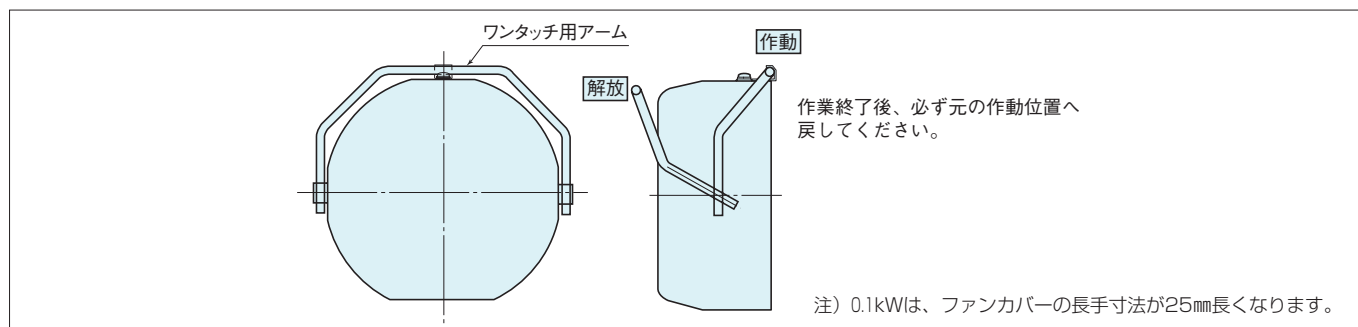
対応容量：0.1kW～2.2kW

■ブレーキ・ワンタッチ手動解放付〔記号：Q〕

レバー式のワンタッチ手動解放付をオプションで用意しています。

対応容量：0.1kW～3.7kW

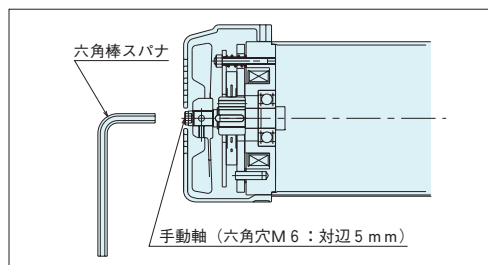
ワンタッチ手動解放はオプションにて、ご注文により短納期で製作します。(1.5kW～3.7kWは受注生産品です。)



■手動軸付〔記号：M〕

モータのファンカバー中央部に見える六角穴 (M6、対辺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。

対応容量：0.1kW～0.75kW (1.5, 2.2kWはお問合わせください)



■ハード端子箱付〔記号：H〕

樹脂製端子箱を、アルミ製の端子箱に変更できます。

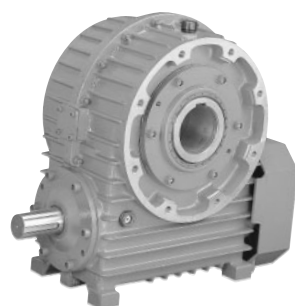
対応容量：0.1kW～0.75kW

■鋼板製ファンカバー付

ブレーキ無しタイプの樹脂製ファンカバーを、鋼板製ファンカバーに変更出来ます。

対応容量：0.1kW～0.75kW

取 扱



EW・EWM・SW・SWM・TDシリーズ 取り扱い 217～224

荷受時の点検
保管
運搬
据付
連結
運転
日常点検・保守・潤滑
分解・組立
異常発生時の処置方法

パーツリスト 225～226

EW・EWMシリーズ
SW・SWMシリーズ
TDシリーズ
TM・TM-GCEシリーズ

取扱

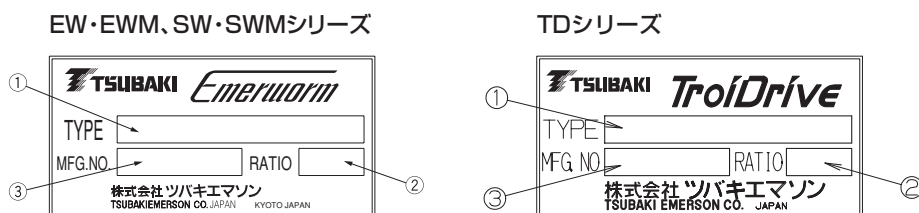
ここでは、EW・EWM、SW・SWM、TDシリーズ取扱に関する一般事項について記載しています。詳細につきましては、製品に添付しています取扱説明書をご参照ください。

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）が全て揃っているか。
- (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



お問い合わせの場合は、①TYPE（形番）、②RATIO（減速比）、③MFG.No.（製造番号）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ヶ月以内としてください。
- (2) 保管期間が6ヶ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よくお吊りください。

注1. EW・EWM50～63（高減速も含）にはケース上面にキリ穴はありません。

注2. SW・SWM35～56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ー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) SW・SWM35～56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. 出力軸中実タイプ

出力軸中実タイプには脚取付：EW・EWMシリーズ、TD-Sシリーズとフェイスマウント：SW・SWM80～200Sの3通りがあります。

4-1-1. 脚取付の場合（EW・EWM、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

mm									
EW・EWMサイズ	50	63	70	80	100	125	150	175	200
推奨ボルト	M10×30	M12×35	M12×35	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洩れるおそれがあります。

注. EW（M）50・63・70（高減速も含）およびSW（M）35・42・56・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. フェイスマウントの場合（SW・SWM出力軸中実タイプ）

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) 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芯振れ、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

mm						
減速機サイズ	80	100	125	150	175	200
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	180	255	300	350	380
取付本数	6箇所等配	6箇所等配	6箇所等配	8箇所等配	8箇所等配	8箇所等配

4-2. 出力軸中空タイプ

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のみ）」の3通りの方式があります。被動軸の軸径公差はg7を推奨します。

- (1) 被動軸への減速機の挿入に際して、被動軸の外周部及び減速機の出力中空軸内部に傷やゴミの無いことを必ずご確認ください。
- (2) 挿入を容易にする為、被動軸にグリースまたは二硫化モリブデン等を塗布してください。
- (3) 挿入が固い場合には、出力中空軸の端面をソフトハンマーで軽くたたいて挿入してください。尚この際、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

シリーズ	SW				SW・EW		SW・EW・TD				TD			
減速機サイズ	35	42	56	70	80	100	125	150	175	200	225	250	280	315
出力軸長さ:A	70	80	98	130	148	174	200	250	270	290	320	356	404	454
推奨被動軸長さ:L	68	78	79	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

- (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。

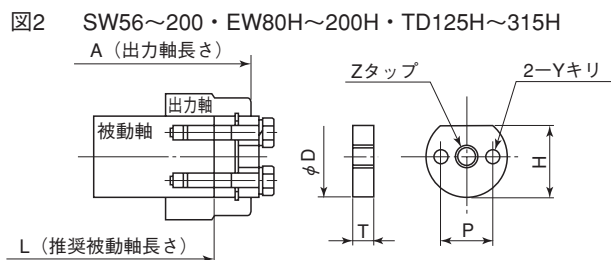
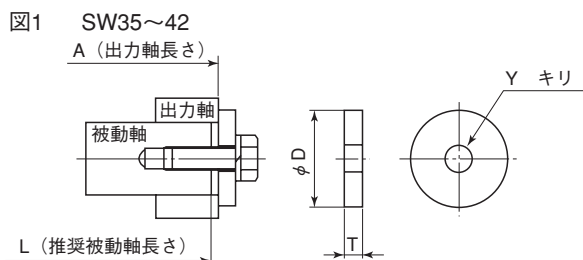
- (3) 被動軸に減速機を軸方向に固定してください。

◎SW35～42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。

◎SW56～200・EW80～200H・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。(192ページ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まわりしないように、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。(EW80～200H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下表の寸法・形状を推奨します。

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
		φD	T	H	Z	Yキリ	P		
SW 35	φ 20	26	6	—	—	9	—	1-M 8× 25	—
SW 42	φ 25	32	6	—	—	9	—	1-M 8× 25	—
SW 56	φ 30	29.6	9	25	M12	—	—	1-M10× 40	C 30
SW 70	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
TD 125	φ 70	69.5	14	62	M24	2-14	44	2-M12× 60	C 70
TD 150	φ 80	79.5	17	70	M24	2-14	52	2-M12× 65	C 80
TD 175	φ 90	89.5	17	80	M30	2-14	60	2-M12× 65	C 90
TD 200	φ 100	99.5	17	89	M30	2-18	65	2-M16× 75	C100
TD 225	φ 110	109.6	20	99	M30	2-18	65	2-M16× 85	C110
TD 250	φ 125	124.4	20	113	M30	2-18	70	2-M16× 85	C125
TD 280	φ 130	129.4	24	118	M36	2-22	80	2-M20× 100	C130
TD 315	φ 160	159.4	24	146	M36	2-22	85	2-M20× 100	C160

2. 取外し手順

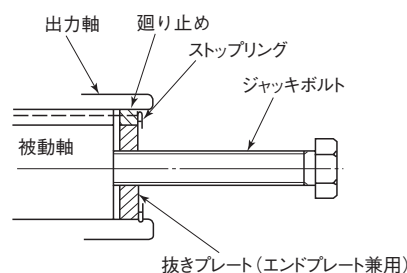
- (1) 減速機を吊りボルトを用い吊り下げてください。
- (2) 被動軸に減速機を固定（軸方向）しているエンドプレートのボルトを緩めてください。
- (3) 軸の回転方向を止めている、トルクアームの先端をフリーにしてください。
- (4) ケースと出力中空軸の間に余分な力が掛からないよう、被動軸から出力中空軸を抜いてください。抜きプレート（表1）とジャッキボルト（表2）をご準備頂き、図3の要領でジャッキボルトを取付ければスムーズな取外しが可能です。

注. ◎SW35、42、56の場合、被動軸端タップ部を保護するため、ジャッキボルトの先に、当て板をご使用されることを推奨します。

表2 ジャッキボルト寸法

サイズ	出力軸穴径	ジャッキボルト (総ネジ)	サイズ	出力軸穴径	ジャッキボルト (総ネジ)
SW 56	φ 30	M12× 80	TD125H	φ 70	M24×150
SW 70	φ 40	M12× 80	TD150H	φ 80	M24×150
EW/SW 80	φ 50	M16×100	TD175H	φ 90	M30×180
EW/SW100	φ 55	M16×100	TD200H	φ 100	M30×180
EW/SW125	φ 70	M24×150	TD225H	φ 110	M30×180
EW/SW150	φ 80	M24×150	TD250H	φ 125	M30×180
EW/SW175	φ 90	M30×180	TD280H	φ 130	M36×250
EW/SW200	φ 100	M30×180	TD315H	φ 160	M36×250

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

- (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。
◎SW35～42の場合、ケース・フランジ面のタップではなく、ケース縫い合せボルトを取付けボルトに兼用します。
ケース縫い合せボルトのナットを緩め、ボルトを抜き取り被動機側へ固定してください。
注. 手荒に取扱いますと封入潤滑油の洩れや破損等の恐れがあります。十分注意して作業ください。また、ボルトの抜き取り後は速やかに取付けを完了させてください。
- (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。
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。

☆被動機に減速機フランジ取付けで固定する場合

- (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芯振れを調整し、スラスト方向は自由な状態で、減速機を据え付けてください。
- (3) 減速機の固定にはケースのフランジ面タップの利用、位置決めにはケースのインローの利用をお勧めします。
- (4) 減速機を固定した後、被動軸のスラスト方向を固定してください。
注. 被動軸側のスラスト方向を先に固定しますと、中空軸のベアリングにスラスト力を与え、ベアリングを傷める可能性があります。

2. 取外し手順

☆被動機に減速機が固定されている場合

- (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

- (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）

取付け、取外しは4-1-1項の脚取付及び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かけないでください。
- ・心出しは正確におこなってください。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オーバーハングロードは、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。

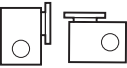
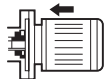
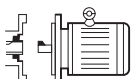
5-3. モータ取付（EWM・SWMシリーズのモータ取扱Y）

EWM50～EWM200（一段減速および高減速タイプ）

SWM80～SWM200（一段減速および高減速タイプ）

- ・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kWに合わせて軸穴加工・キー溝加工をしています。なおモータ組み込みのキーは、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：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様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。日の丸オイルゲージが下向きになる場合は破損しないようご注意ください。	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、グリース等を塗布してください。グリース銘柄：モリブデンスベシヤル（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置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、ボルトを締付けしてください。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・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。

◎SWM35～70（一段減速）の場合：【減速機とモータとの締結は、ジョーフレックス・カップリング仕様】

- ・減速機側のカップリング・ハブは、出荷時セット（キー及び止めビス）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kW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・kW	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

6. 運転

- ・本機は潤滑油を封入の上、出荷しております。ご使用前に「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。）

EW・EWM50～70およびSW・SWM35～70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。（据付勝手Tタイプでオイルゲージ付の場合、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。（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。
- ・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。
- ・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。

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. 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℃以上になる場合は、容量不足など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、急激に上昇していないか。
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。
潤滑油の洩れ	減速機の各接合部あるいは、オイルシール部、フタ部から油洩れが生じていないか。
プレッシャーベント	エア抜きの穴が目詰まりしていないか。

日常点検でなんらかの異常が認められた場合は、「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

エマウォームは出荷時、専用的高级潤滑油を封入していますので、そのままお使いいただけます。

(1) 推奨潤滑油

- 減速機的能力・寿命・効率のうえで潤滑油は大変重要です。
- 必ずシリーズ・サイズごとにあった弊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さけてください。)

EW・EWMシリーズ	全サイズ	出光ダフニールファオイルTE260
SW・SWMシリーズ	サイズ35〜70	モービル600Wシリンダーオイル
	サイズ80〜200	出光ダフニールファオイルTE260
TDシリーズ	一段減速タイプ	出光ダフニールファオイルTE260
	高減速タイプ	出光ダフニールファオイルTE380

- 通常の運転では、上記の封入潤滑油を推奨します。
- 1 段減速で入力500r/min以下では出光ダフニールファオイルTE380に交換することにより、寿命の向上が期待できます。
- (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

- EW・EWM50〜70、SW・SWM35〜70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ヶ月のいずれか短い期間で交換してください。
- 二回目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時間で交換してください。

(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。減速機的能力・寿命・効率の上で、潤滑油は大変重要です。必ず当社の推奨潤滑油をご使用ください。油滑油の交換時に交換される油滑油にて、ケース内を洗浄されることをお勧めします。
- 注1. 他の銘柄との混入は絶対に避けてください。
- 注2. 1 段減速と高減速の銘柄を間違わないでください。
- 注3. EW・EWM50・63・70、SW・SWM35・42・56・70には、日の丸オイルゲージは付いておりません。

■EW・EWMシリーズ（中実軸・中空軸）

〔一段減速 速比：1/10〜1/60〕

サイズ タイプ		50	63	70	80	100	125	150	175	200
据付 勝手	B				1.2	1.7	3.1	5.1	8.4	13
	T	0.5	0.9	1.0	2.3	4.1	6.4	11	16	25
	V				1.7	2.8	4.8	8.2	12	19

〔高減速 速比：1/100〜1/3600〕

サイズ タイプ		50	63	70	80	100	125	150	175	200
据付 勝手	B(T)	0.7	1.2	1.3	1.5	2.4	3.7	7.0	11	17
	V				2.2	2.9	5.7	10	13	22

EW・EWM50、63の据付勝手はTが標準です。

■SW・SWMシリーズ（中実軸・中空軸）

〔減速比1/10〜1/60〕

サイズ タイプ		SW35	SW42	SW56	SW70
Eタイプ		0.10	0.16	0.68	1.3

〔高減速比1/100〜1/3600〕

サイズ タイプ		SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
据付 勝手	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

サイズ タイプ		SW80	SW100	SW125	SW150	SW175	SW200
据付 勝手	B	1.0	1.4	2.2	4.2	6.5	8.5
	T	1.8	2.8	5.1	8.0	13.0	15.0
	V	1.4	2.1	3.7	5.9	9.6	11.7

■TDシリーズ

〔一段減速 速比：1/10～1/60〕

①出力軸中実形 (S)

サイズ タイプ		125	150	175	200	225	250	280	315
据付 勝手	B	3.1	5.1	8.4	13.0	9.0	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

②出力軸中空形 (H)

サイズ タイプ		125	150	175	200	225	250	280	315
据付 勝手	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

〔高減速 速比：1/100～1/3600〕

①出力軸中実形 (S)

サイズ タイプ		125	150	175	200	225	250	280	315
据付 勝手	B	4.1	7	11	17	13	19	28	39
	V	5.8	10	13	22	20	28	41	56

②出力軸中空形 (H)

サイズ タイプ		125	150	175	200	225	250	280	315
据付 勝手	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と取替

- ・オイルシールの摩耗は油洩れの原因になります。定期的に点検し、日常点検で油洩れがあれば早めに同じ形番・材質のオイルシールと取り替えてください。
- ・EW・EWM、SW・SWM80～200及びTDシリーズのフィルター仕様のオイルシールはフィルターとオイルシールを同時に交換する必要があります。詳細については弊社までお問い合わせください。
- ・材質の異なるオイルシールのご使用は避けてください。油洩れの原因となります。
- ・取替えに際しては、当社にご相談ください。

8. 分解・組立

- (1) 絶対に分解しないでください。
- (2) 本機は、その性能を充分发挥させるために、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
潤滑油が洩れる	オイルシールの摩耗・損傷	オイルシールの取替え(一部サイズはフィルターも交換)
	オイルゲージの破損	オイルゲージの取替え
	ボルト・プラグの緩み	締付けを完全にする
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	
	歯面の焼付き	

パーツリスト

■パーツリスト

EW・EWMシリーズ

減速比1/10～1/60

部品名	数量	50	63	70	80	100	125	150	175	200
入力軸ベアリングA	1	6202ZZ	6207ZZ	6208ZZTK	32009	32011	32211	30311	30312	30314
入力軸ベアリングB	1	6206ZZ	6207ZZ	6208ZZTK	32206	32207	32308	32309	32310	32311
出力軸 中実軸ベアリング	2	6206ZZ	6207ZZ	6208ZZTK	32208	32210	32213	32214	32216	32218
出力軸 中空軸ベアリング	2	—	—	—	6015	6017	6022	6024	6026	6030
入力軸オイルシール	1	D30, 62, 8	D35, 72, 9	D40, 72, 9	DM45, 68, 12	D55, 72, 9	D55, 72, 9	D55, 72, 9	DM58, 80, 12	D68, 90, 12
入力軸オイルシール(M)	(1)	D30, 45, 8	D35, 50, 8	—	—	—	—	—	—	—
出力軸オイルシール	1	D30, 62, 8	D35, 72, 9	D40, 72, 9	D40, 62, 8	D48, 70, 9	DM63, 80, 9	DM68, 90, 12	DM75, 100, 13	D85, 110, 13
出力中空オイルシール	2	—	—	—	D70, 90, 10	D80, 105, 13	D105, 135, 14	DM115, 145, 14	DM125, 155, 14	DM145, 175, 14
プラグ (サイズ)	—	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
日の丸オイルゲージ	1	—	—	—	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

注) 1. サイズ50, 63, 70には、日の丸オイルゲージは取付けていません。 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。
3. 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)の欄を参照してください。その他サイズは共通です。
4. 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。

高減速比1/100～1/3600

部品名	数量	50	63	70	80	100	125	150	175	200
入力軸ベアリングA	1	6003ZZNR	6203ZZNR	6203ZZNR	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32009	32011	32211
入力軸ベアリングB	1	6003ZZNR	6203ZZNR	6203ZZNR	6206ZZ	6206ZZ	6207ZZ	32206	32207	32208JR
中間軸ベアリングA	1	6006	6008	6008	32009	32011	32211	30311	30312	30314
中間軸ベアリングB	1	6206ZZ	6207ZZ	6208ZZTK	32206	32207	32308	32309	32310	32311
出力軸 中実軸ベアリング	2	6206ZZ	6207ZZ	6208ZZTK	32208	32210	32213	32214	32216	32218
出力軸 中空軸ベアリング	2	—	—	—	6015	6017	6022	6024	6026	6030
入力軸オイルシール	1	D17, 35, 5	D17, 40, 9	D17, 40, 9	D30, 62, 8	D30, 62, 8	D35, 72, 9	DM45, 68, 12	D55, 72, 9	D55, 72, 9
入力軸オイルシール(M)	(1)	D17, 30, 8	D17, 30, 8	D17, 30, 8	D30, 45, 8	D30, 45, 8	D35, 50, 8	—	—	—
出力軸オイルシール	1	D30, 62, 8	D35, 72, 9	D40, 72, 9	D40, 62, 8	D48, 70, 9	DM63, 80, 9	DM68, 90, 12	DM75, 100, 13	D85, 110, 13
出力中空オイルシール	2	—	—	—	D70, 90, 10	D80, 105, 13	D105, 135, 14	DM115, 145, 14	DM125, 155, 14	DM145, 175, 14
プラグ (サイズ)	—	1/8", 1/4"	1/8", 3/8"	1/8", 3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
日の丸オイルゲージ	1	—	—	—	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

注) 1. サイズ50, 63, 70の中間ベアリングA, Bの数量は各2個です。 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。
3. モータ付の場合、サイズ50～125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。その他サイズは共通です。
4. サイズ150～200の入力軸オイルシールの材質はアクリルです。

SW・SWMシリーズ

減速比1/10～1/60

部品名	数量	35	42	56	70	80	100	125	150	175	200
入力軸ベアリングA	1	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6205ZZ	6306ZZ	32009	32011	32211	30311	30312	30314
入力軸ベアリングB	1	3TM-6202ZZNR	6203ZZNR	6205ZZ	6306ZZ	32206	32207	33208	32309	32310	32311
出力軸 中空軸ベアリング	2	6006	6008	6010	6012	6015	6017	6022	6024	6026	6030
出力軸 中実軸ベアリング	2	—	—	—	—	32208	32210	32213	32214	32216	32218
入力軸オイルシール	1	D15, 35, 5	D17, 40, 9	D24, 45, 10	DM28, 48, 11	D45, 68, 12	D55, 72, 9	D55, 72, 9	D55, 72, 9	D58, 80, 12	D68, 90, 12
入力軸オイルシール(M)	(1)	D15, 30, 7	D17, 30, 8	—	—	—	—	—	—	—	—
出力軸オイルシール	2	D30, 50, 5	D40, 62, 5	D48, 70, 12	DM58, 80, 12	D70, 90, 10	D80, 105, 13	D105, 135, 14	DM115, 145, 14	DM125, 155, 14	DM145, 175, 14
出力中実オイルシール	1	—	—	—	—	D40, 62, 8	D48, 70, 9	DM63, 80, 9	DM68, 90, 12	DM75, 100, 13	D85, 110, 13
プラグ (サイズ)	—	1/8	1/8	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4

注) 1. サイズ35～70には、オイルゲージは取付けていません。
2. サイズ80～200の入力軸オイルシールの材質は、アクリルゴム製です。
3. モータ付の場合、サイズ35, 42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。その他サイズは共通です。

減速比1/10～1/60：サイズ80～200入力・出力部、高減速比：サイズ80～125出力部、サイズ150～200入力・出力部のオイルシールを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。(EW・EWM、SW・SWMシリーズ共通)

SW・SWMシリーズ

高減速比 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
中力軸ベアリングA	1	32009	32011	32211	30311	30312	30314
中力軸ベアリングB	1	32206	32207	33208	32309	32310	32311
出力軸 中空軸ベアリング	2	6015	6017	6022	6024	6026	6030
出力軸 中実軸ベアリング	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	D45.68.12	D55.72.9	D55.72.9
入力軸オイルシール(M)	(1)	D30.45.8	D30.45.8	D35.50.8	—	—	—
出力軸オイルシール	2	D70.90.10	D80.105.13	D105.135.14	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14
出力中実オイルシール	1	D40.62.8	D48.70.9	DM63.80.9	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

注) 1. サイズ150～200の入力軸オイルシールの材質は、アクリルゴム製です。
2. モータ付の場合、サイズ80、100、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。その他サイズは共通です。

TDシリーズ

一段減速タイプ 1/10～1/60

部品名	数量	TD125	TD150	TD175	TD200	数量	TD225	TD250	TD280	TD315
入力軸ベアリングⅠ	2	30309D	30311D	30312D	30314D	1	NF314	NF316	NF318	NF320
入力軸ベアリングⅡ	—	—	—	—	—	2	30314D	30316D	30318D	31320
出力軸ベアリング(中実)	2	32213	32214	32216	32218	2	32022	32024	32026	32030
出力軸ベアリング(中空)	2	32022	32024	32026	32030	2	32030	32034	32040	32044
入力軸オイルシールⅠ	1	D45.62.9	D55.72.9	D58.80.12	D68.90.12	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
入力軸オイルシールⅡ	1	D32.52.8	D45.68.12	D45.68.12	D45.68.12	2	D58.80.12	D68.90.12	D80.100.13	D90.115.13
出力軸オイルシール(中実)	1(2)	DM63.80.9	DM68.90.12	DM75.100.13	D85.110.13	2(4)	DM105.135.14	DM115.145.14	D130.160.14	DM145.175.14
出力軸オイルシール(中空)	2	DM105.135.14	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14	4	DM150.180.14	D170.200.16	D200.235.18	D220.250.16

注) ①入力軸オイルシールは、アクリルゴム製です。②出力軸オイルシールは、ニトリルゴム製です。()内は両軸の場合を示します。

高減速タイプ 1/100～1/3600

部品名	数量	TD125	TD150	TD175	TD200	数量	TD225	TD250	TD280	TD315
入力軸ベアリングⅠ	1	6208ZZ	32009	32011	32211	1	32211	30311	30312	30312
入力軸ベアリングⅡ	1	6208ZZ	32206	32207	33208	1	33208	32309	32310	32310
中間軸ベアリングⅠ	2	30309D	30311D	30312	30314D	1	NF314	NF316	NF318	NF320
中間軸ベアリングⅡ	—	—	—	—	—	2	30314D	30316D	30318D	31320
出力軸ベアリング(中実)	2	32213	32214	32216	32218	2	32022	32024	32026	32030
出力軸ベアリング(中空)	2	32022	32024	32026	32030	2	32030	32034	32040	32044
入力軸オイルシールⅠ	1	D40.72.9	DM45.68.12	D55.72.9	D55.72.9	1	D55.72.9	D55.72.9	D58.80.12	D58.80.12
出力軸オイルシール(中実)	1(2)	DM63.80.9	DM68.90.12	DM75.100.13	D85.110.13	2(4)	DM105.135.14	DM115.145.14	D130.160.14	DM145.175.14
出力軸オイルシール(中空)	2	DM105.135.14	DM115.145.14	DM125.155.14	DM145.175.14	4	DM150.180.14	D170.200.16	D200.235.18	D220.250.16

注) ①入力軸オイルシールは、アクリルゴム製です。②出力軸オイルシールは、ニトリルゴム製です。()内は両軸の場合を示します。

減速比 1/10～1/60：サイズ80～200入力・出力部、高減速比：サイズ125出力部、サイズ150～200入力・出力部、サイズ225～300入力部のオイルシールを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。(TDシリーズ共通)

TM・TM-GCEシリーズ

減速比 1/10～1/60

	TM10E	TM13E	TM16E	TM22E	TM16GCE	TM22GCE
入力軸シールキャップ	32.5	35.5	40.8	52.9.5	40.8	52.9.5
出力軸シールキャップ	30.5	35.5	35.5	72.7.5	35.5	72.7.5
入力軸オイルシール	D12.32.5	D15.35.5	D17.40.9	D24.52.10		
出力軸オイルシール	D15.30.5	D17.35.5	D20.35.8	D32.72.8	D20.35.8	D32.72.8
入力軸ベアリング	6201LUNRS	6202LUNRS	6203LUNRS	6205LUNRS	6203LUNRS	6205LUNRS
出力軸ベアリング	6202LU	6203LU	6204LU	6207LU	6204LU	6207LU

エマウォームの選定に関し、ご照会の際は下記項目についてお知らせください。

使用機械名または装置名		
用途		
原動機	種類	・汎用モータ　・インバータモータ　・サーボモータ　・油圧モータ　・その他
	容量 (kW)	
	回転速度	
	ブレーキ	有 (トルク =) ・ 無
	その他	
接続方法	原動機側	・カップリング　・ベルト　・その他
	被動機側	・カップリング　・チェーン　・ギヤ　・その他
運転条件	運転時間	() 時間/日 連続または間欠運転
	間欠運転	頻度 () 運転時間 () ・ 停止時間 ()
	起動頻度	() 回/時間
	衝撃の有無	有 ・ 無
	負荷トルク	
	ピークトルク	有 ・ 無 負荷の (%) 作用時間 () 頻度 ()
	ラジアル荷重	有 ・ 無 (N) 作用位置 (軸端より mm)
	スラスト荷重	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 (°C) 熱帯地 (°C) 寒冷地 (°C)
	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		

保 証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への弊社製品の組み込み完了後も含みます）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、弊社の無償による保証期間と致します。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて、取扱説明書に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、弊社製品に生じた故障は、その故障部分の交換または修理を無償で行います。但し、無償保証の対象は、あくまでお客様にお納めした弊社製品単体についてのみであり、従って以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。

- (1) お客様の装置から弊社製品を交換又は修理のために取り外したり取り付けたりするために要する費用及びこれらに付帯する工事費用。
- (2) お客様の装置を修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3) 故障や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で弊社製品に故障が発生した場合は、有償にて調査・修理を承ります。

- (1) お客様が、取扱説明書通りに弊社製品を正しく据付けられなかった場合。
- (2) お客様の保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていない場合。
- (3) 弊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、弊社製品の構造を変更された場合。
- (5) 弊社または弊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弊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、弊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) 弊社製品に組み込んだベアリングやオイルシールなどの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (11) その他弊社の責任以外で損害の発生した場合。

安全に関するご注意

(一 般)

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、建築基準法 等)
- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元がないときは、お求めの販売店もしくは当社へご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

(選 定)

- 使用環境および用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気の中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 防爆形モータをインバータで駆動する場合、モータとインバータは1：1の組み合わせで認可されています。必ず表示された専用のインバータで運転してください。また、インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず爆発性ガスのない場所に設置してください。
- 400V級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するか、モータ側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 食品機械等、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油洩れに備えて、油受け等の損害防止装置を取付けてください。



株式会社ツバキエマソン 〒617-0833 京都府長岡京市神足暮角1-1

当カタログに関するお問合せは、お客様サービスセンター（CSセンター）をご利用ください。

減速機CSセンター TEL (0088)25-1150 FAX (0088)25-1160

東京営業所	〒141-0032 東京都品川区大崎1-2-2 (アートヴィレッジ大崎セントラルタワー)	TEL(03) 5435-0023	FAX(03) 5435-6330
仙台出張所	〒980-0022 仙台市青葉区五橋1-4-30 (五橋ビジネスセンタービル)	TEL(022) 267-0165	FAX(022) 267-0150
大宮営業所	〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5 (太陽生命大宮ビル)	TEL(048) 648-1700	FAX(048) 648-2020
横浜営業所	〒221-0844 横浜市神奈川区沢渡1-2 (高島台第3ビル)	TEL(045) 311-7321	FAX(045) 311-7320
静岡出張所	〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4 (太陽生命ビル)	TEL(054) 272-6200	FAX(054) 272-6211
名古屋営業所	〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-26-25 (大商ビル)	TEL(052) 571-8187	FAX(052) 551-6910
大阪営業所	〒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) 6441-0440	FAX(06) 6441-0314
北陸出張所	〒920-0918 金沢市尾山町3-10 (金沢南町ビル)	TEL(076) 232-0115	FAX(076) 232-3178
四国出張所	〒760-0062 高松市塩上町3-2-4 (中村第一ビル)	TEL(087) 837-6301	FAX(087) 837-9660
広島出張所	〒732-0052 広島市東区光町1-12-20 (もみじ広島光町ビル)	TEL(082) 568-0812	FAX(082) 568-0814
九州営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24 (ジブラルタ生命博多駅東ビル)	TEL(092) 451-8881	FAX(092) 451-8882
株式会社 北海道橋本チエン	〒060-0031 札幌市中央区北1条東8-9 (湯谷ビル)	TEL(011) 261-6501	FAX(011) 251-6214

本 社 工 場 〒617-0833 京都府長岡京市神足暮角1-1

兵 庫 工 場 〒679-0181 兵庫県加西市朝妻町1140

岡 山 工 場 〒708-1205 岡山県津山市新野東1515

ホームページアドレス <http://www.tsubaki-emerson.co.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。

