

つばき ウォームパワードライブ® 0.75kW~5.5kW

ウォーム減速機

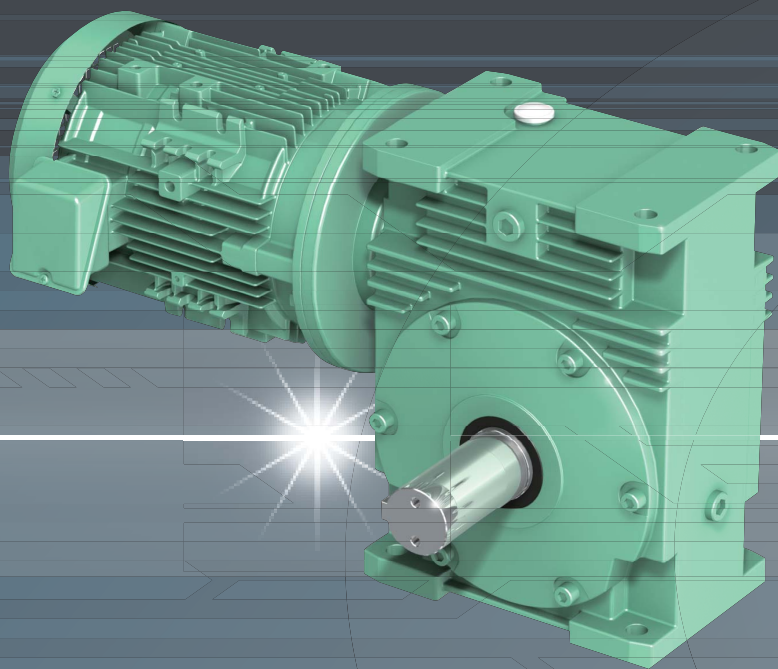
トップランナーモータ対応





省エネ対策

プレミアム効率：IE3クラス モータ搭載!



トップランナー

業界初! トップランナーモータ付

トップランナーモータとは

■日本でのトップランナーモータ制度：2015年4月出荷分より開始

資源高騰の影響とCO₂削減の必要性を踏まえた世界的な省エネルギー意識の高まりより、日本では経済産業省「総合資源エネルギー調査会 省エネルギー基準部会 三相誘導電動機判断基準小委員会」にて、モータのトップランナー化に向けた所定の手続きを経て、2013年11月1日付けで「省エネ法」の政省令・公示改正が公布・施工されました。

2015年4月以降、日本国内向けに出荷するモータのエネルギー消費効率を区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が、IE3の基準エネルギー消費効率(目標基準値)を達成する必要があります。

注) 詳細は、一般社団法人 日本電気工業会 (JEMA) のウェブサイト <http://www.jema-net.or.jp> を参照ください。

■モータの効率クラス

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

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

■日本のトップランナーモータの対象範囲

対象範囲	
単一速度三相かご形誘導電動機	
出力	0.75kW～375kW
極数	2極、4極、6極
電圧	1000V以下
使用の種類	S1(連続定格)又は80%以上の負荷時間率を持つS3(反復定格)

主な除外機能：防爆形モータ、液中モータ、他

つばきトップランナーモーター
の特長

インバータ駆動時
6～60Hz定トルク運転

豊富な
モータオプション

400V級は380V/50Hz
を含む4定格
*3.7kW 5.5kWは460V/60Hz

モータ対応。

つばきウォーム減速機!

■トップランナーモータによるコスト削減

例) 1.5kWモータを100%負荷、16時間/日、300日/年 使用で標準モータをトップランナーモータに置き換えた場合

条件 IE1効率：79%

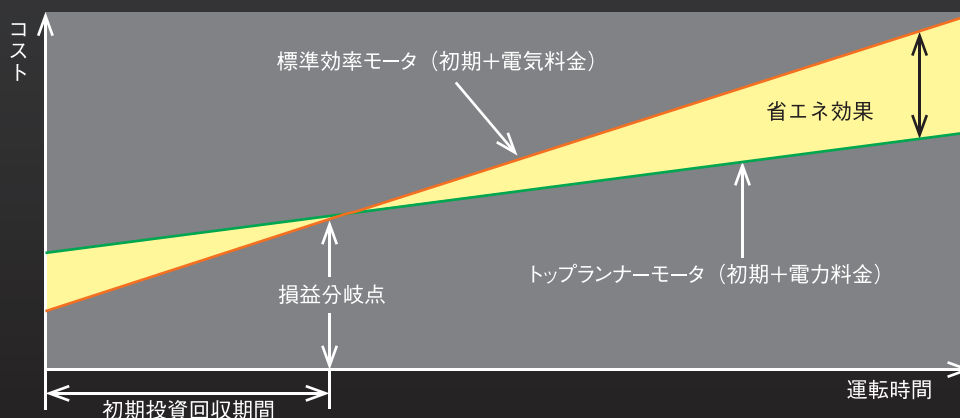
IE3効率：86.5%

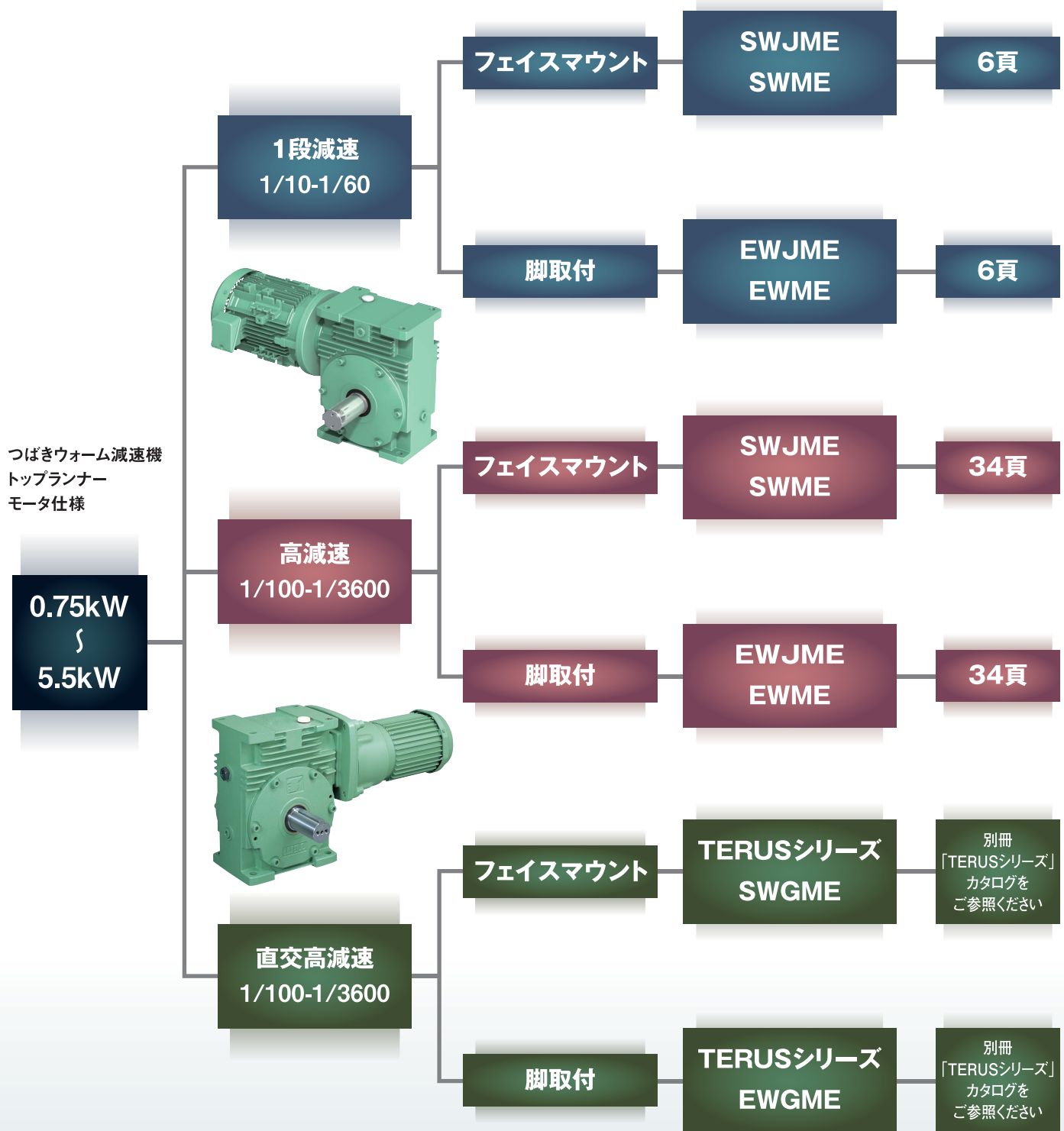
電源電圧：200V-60Hz

年間の節約電力料金

$1.5\text{kW} \times 16\text{時間/日} \times 300\text{日/年} \times 16\text{円/kWh}$
 $\times (100/79 - 100/86.5)$

=約12,644円/年 コスト削減





■ トップランナーモータへの切替にあたり次の点にご注意ください。

1. モータ寸法が標準モータより大きくなります。
据付時の周辺機器との干渉にご注意ください。
2. モータ定格回転速度が高くなる傾向にあります。
ポンプ・ファンなどを運転される場合、速度増加に伴い動力が増加し電力消費が増加する傾向になります。
3. モータ始動電流が大きくなる傾向にあります。
配線用遮断機・電磁開閉器などの適正を検討する必要があります。
4. モータ発生トルクが大きくなる傾向にあります。
機械強度について適正を検討する必要があります。

機種一覧

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズ（トップランナーモータ付）

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

一段減速（減速比：1/10～1/60）

サイズ			42	50		63		70	
			EWJME42	EWJME50	SWJME50	EWJME63	SWJME63	EWJME70	SWJME70
入力軸形状	入力両軸		□	□	□	□	□	□	□
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	○	○	—	○	—	○	—
		出力両軸	○	○	—	○	—	○	—
	出力中空軸	出力中空軸	—	—	○	—	○	—	○
		パワーロック	—	—	△	—	△	—	△
		テーパブシュ	—	—	—	—	—	—	△

サイズ			80		100		125		150	
			EWME80	SWME80	EWME100	SWME100	EWME125	SWME125	EWME150	SWME150
入力軸形状	入力両軸		□	□	□	□	□	□	□	□
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○	○	○
		出力両軸	○	□	○	□	○	□	○	□
	出力中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○	○	○
		パワーロック	※	△	※	△	※	△	※	△
		テーパブシュ	※	△	※	△	※	△	※	△

高減速（減速比：1/100～1/3600）

サイズ			80		100		125	
			EWME80	SWME80	EWME100	SWME100	EWME125	SWME125
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○
		出力両軸	○	□	○	□	○	□
	出力中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○
		パワーロック	※	△	※	△	※	△
		テーパブシュ	※	△	※	△	※	△

サイズ			150		175		200	
			EWME150	SWME150	EWME175	SWME175	EWME200	SWME200
出力軸形状	出力中実軸	出力片軸	○	○	○	○	○	○
		出力両軸	○	□	○	□	○	□
	出力中空軸	出力中空軸	○	○	○	○	○	○
		パワーロック	※	△	※	△	※	△
		テーパブシュ	※	△	—	—	—	—

○は標準仕様 △は準標準仕様 □はオーダー品 ※はデザインストック品です。

標準仕様

減速機標準仕様

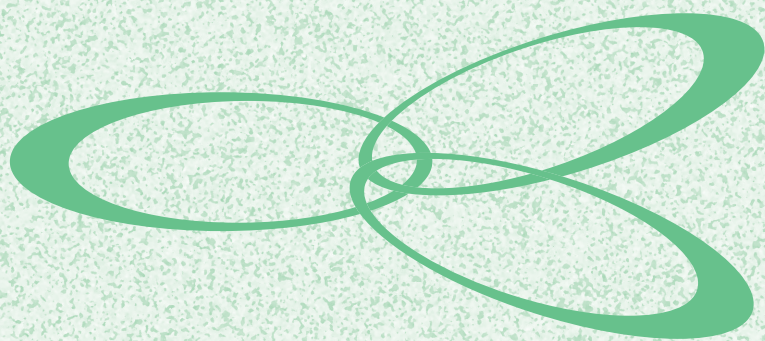
EWJME・EWME・SWJME・SWMEシリーズ

項目			標準仕様	
			EWJME・SWJMEシリーズ	EWME・SWMEシリーズ
減速機	減速方式	一段減速タイプ	ウォームギヤ(一段減速) 減速比:1/10, 1/15, 1/20, 1/25, 1/30, 1/40, 1/50, 1/60	
		高減速タイプ	ウォームギヤ×ウォームギヤ(二段減速) 減速比:1/100, 1/150, 1/200, 1/250, 1/300, 1/400, 1/500, 1/600, 1/800, 1/1000, 1/1200, 1/1500, 1/1800, 1/2400, 1/3000, 1/3600	
	潤滑方式		オイルバス方式・封入出荷 ダフニーアルファオイルTE260	
	キー仕様		新JIS並級 JIS B1301-1976(中実軸部キーは付属出荷) マンセル2.5G6/3(グリーン)	
	塗装仕様		静電粉体焼付塗装:エポキシポリエステル系 ※EWJME42~70・EWJME高減速タイプは ラッカー系塗料 上塗りのみ SWJME50~70は右記と同一	下塗:ラッカープライマー 上塗:ラッカー系塗料
	防錆仕様		防錆期間 屋内保管6ヶ月(工場出荷後) 外部防錆処理:さび止めグリース塗布 内部防錆処理:潤滑油封入後密閉	
	設置場所		屋内	
周囲条件	周囲温度		-10℃~40℃	
	周囲湿度		85%以下(結露のないこと)	
	高度		標高1,000m以下	
	雰囲気		腐食性および爆発性ガス、蒸気および結露がなく塵埃の少ないこと。	
	据付方式		水平・垂直取付(EWJME42~70・SWJME50~70は据付自由取付)	

電動機仕様：トップランナーモータ付

周囲条件は減速機標準仕様を参照ください。

項目			EWJME・EWME・SWJME・SWME用 電動機仕様	
電動機	出力		三相 0.75, 1.5, 2.2, 3.7, 5.5kW ブレーキ無・ブレーキ付	
	効率クラス		プレミアム効率:IE3	
	電源		0.75 ~ 2.2kW : 200/200/220V 50/60/60Hz 3.7, 5.5kW : 200/200/220/230V 50/60/60/60Hz	
	極数		4	
	保護等級		全閉外扇形 (IP44)	
	冷却方式		自力形 (IC411)	
	定格		連続 (S1)	
	耐熱クラス		155 (F)	
	ブレーキ部	形式	直流電磁ブレーキ	
		電源	0.75 ~ 2.2kW : DC90V 3.7, 5.5kW : 瞬時DC180V 常時DC54V	
		制動方式	無励磁作動形	
		定格トルク	モータ定格トルク 150%以上	
		保護方式	IP20	
		耐熱クラス	0.75 ~ 2.2kW : 130 (B) 3.7, 5.5kW : 120 (E)	



Worm Power Drive
High Balance Cylindrical Worm Gear

EWJME・EWME SWJME・SWME Series

一段減速

形番表示 7頁

軸配置 7頁

機種一覧 8頁

取付例 8頁

選定表 9頁

モータ・減速比形番組合わせ
. 10頁

能力表 11~12頁

選定 13~16頁

技術資料 17~21頁

実減速比
軸許容荷重
起動効率
入力軸換算慣性モーメント

寸法図 22~32頁

形番表示

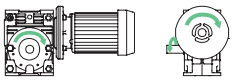
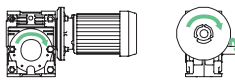
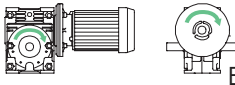
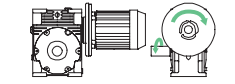
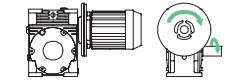
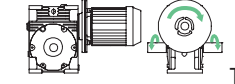
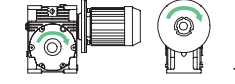
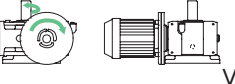
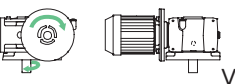
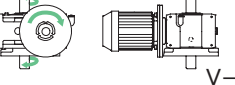
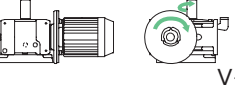
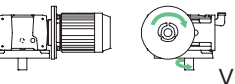
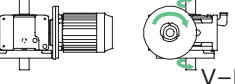
シリーズ名	サイズ	据付勝手	減速比	軸配置	モータ容量	モータ取扱	オプション
EWJME / EWME / SWJME / SWMEシリーズ	一段減速						
	トップランナーモータ付						
	EWJME	42	E	10	LR	075	
	SWJME	63	E	30	DF	150	H-K
	EWME	100	T	25	H	370	
	SWME	100	V	60	SRF	220	B V
	EWJME 42・50 63・70 SWJME 50 63・70 EWME・ SWME 80・100 125・150	EWJME42 SWJME 50～70 E:Eタイプ EWJME 50～70 E:Eタイプ V:Vタイプ EWME SWME 80～200 T:Tタイプ B:Bタイプ V:Vタイプ	10:1/10 15:1/15 20:1/20 25:1/25 30:1/30 40:1/40 50:1/50 60:1/60	下記参照	(三相) 075:0.75kW 150:1.5kW 220:2.2kW 370:3.7kW 550:5.5kW	無: トップランナー モータ ブレーキ無 取付出荷 B: トップランナー モータ ブレーキ付 取付出荷	減速機 ^{注1)} 63～ 71 頁参照 モータ ^{注2)} 72～ 73 頁参照

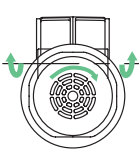
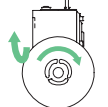
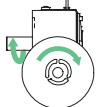
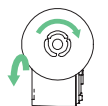
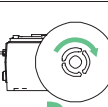
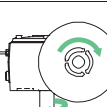
注1) 減速機オプション記号の前に「-」（ハイフン）をご記入ください。

2) モータオプション記号はブレーキ無モータの場合モータ容量の後に、ブレーキ付モータの場合「B」の後に続けてご記入ください。

3) モータ容量0.4kW以下、支給モータ取付の場合は、別冊「トロイドドライブ・ウォームパワードライブ」カタログを参照ください。

軸配置

EWJME・EWME シリーズ			
Eタイプ			E-L E-R
			E-LR
Tタイプ			T-L T-R
			T-LR T-H
Vタイプ			V-LU V-LD
			V-LUD V-RU
			V-RD V-RUD

SWJME・SWME シリーズ			
Eタイプ		E-DF	
Bタイプ (Eタイプ)		B-LF (E-LF)	B-RF (E-RF)
		B-SLF	B-SRF
Tタイプ (Eタイプ)		T-LF (E-RF)	T-RF (E-LF)
		T-SLF	T-SRF
Vタイプ (Eタイプ)		V-LF (E-LF)	V-RF (E-RF)
		V-SLF	V-SRF

注1) EタイプはEWJME、出力中空軸タイプ（-H）はEWMEが対象です。

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

注1) 出力中空軸タイプ（-SLF、-SRF）はSWMEが対象です。SWJME50～63の軸配置はE-DFです。

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

機種一覧

シリーズ		EWJME	SWJME	EWME	SWME	EWME	SWME	EWJME・EWME	SWME	減速機オプション	EWJME・SWJME	EWME・SWME	SWJME・SWME	SWJME・SWME	
据付勝手		E		T		B		V			E	T,B,V	E,T,B,V	E,T,B,V	
軸配置	出力中実軸	L R LR	—	L R LR	SLF SRF	L R LR	SLF SRF	LU LD LUD RU RD RUD	SLF SRF		入力両軸 ：T2	入力両軸 ：記号については 66 頁参照	—	—	
	出力中空軸	—	DF LF RF	H	LF RF	H	LF RF	—	LF RF				パワーロック 仕様：K	テーパ プシュ 仕様：TB	
トップ プランナー モータ付	EWJME42		○	○	—	—	—	—	—		○	—	—	—	
	EWJME/SWJME50		○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJME/SWJME63		○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	—
	EWJME/SWJME70		○	○	—	—	—	—	○	—		△	—	□	△
	EWME/SWME80		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWME/SWME100		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
	EWME/SWME125		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△
EWME/SWME150		—	—	○	○	○	○	○	○		—	□	□	△	

○印は標準品です。△印は準標準品です。□印はオーダー品ですでお問合せください。

標準モータは汎用フランジモータ（ブレーキ無・付）です。

標準モータ以外は別途お問合せください。

モータオプションは当社へお問合せください。

取付例

EWJME・EWME シリーズ

- EWJME シリーズは全方位取付可能です。
- EWME80～150 で標準外取付けの場合には取付（取付例 1～取付例 10）を明記の上ご発注ください。

		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		例 3		例 5		例 7	
	入力水平・出力上向		入力上向 出力水平		出力水平下側 入力水平上側		出力水平 入力上向	
	入力水平・出力下向		入力下向 出力水平		出力水平上側 入力水平下側		出力水平 入力下向	
天井取付	例 9			ケース上面を 据付面に使用する。		例 10		
		B-L B-R T-L T-R					V-LD V-LU V-RU V-RD	

注) 上図はモータ無しのものとしています。SWME シリーズについてはお問合せください。SWJME シリーズは全方位取付可能です。

選定表〈選定テーブル1〉

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズ共通

入力 r/min	減速比	モータ kW									
		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5	
		EWJME	SWJME	EWJME	SWJME	EWJME	SWJME	EWJME	SWME	EWME	SWME
1750	10	50		50		63		70	80	80	
	15	50		50	63	63	70	80		80	
	20	50		63		70		80		100	
	25	50		63	70	80		80		100	
	30	50	63	63	70	80		100		100	
	40	63		70	80	80		100		125	
	50	63		80		80		125		125	
	60	63		80		100		125		150	
1450	10	50		50		63		70	80	80	
	15	50		63		70		80		80	
	20	50		63		80		80		100	
	25	50		63	70	80		80		100	
	30	50		63	80	80		100		125	
	40	63		70	80	80		100		125	
	50	63		80		100		125		150	
	60	63	70	80		100		125		150	

注) 選定テーブル1はモータ無し仕様の選定テーブルです。トップランナーモータ付仕様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。10 頁を参照ください。

選定表〈選定テーブル2〉

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズ共通

入力 r/min	減速比	モータ kW									
		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5	
		EWJME EWME	SWJME SWME	EWJME EWME	SWJME SWME	EWJME EWME	SWJME SWME	EWJME EWME	SWME	EWME	SWME
1750	10	50		50	63	63		70	80	80	
	15	50		63		70	80	80		100	
	20	50		70		70	80	80		100	
	25	50	63	70		80		100		125	
	30	63		70	80	80		100		125	
	40	63		80		100		125		125	
	50	63	70	80		100		125		150	
	60	70	80	100		100		125		175	
1450	10	50		50	63	63	70	70	80	80	
	15	50		63		70	80	80		100	
	20	50	63	70		80		100		100	
	25	63		70	80	80		100		125	
	30	63		70	80	80		100		125	
	40	63	70	80		100		125		150	
	50	63	70	80		100		125		150	
	60	70	80	100		100		150		175	

注) 選定テーブル2はモータ無し仕様の選定テーブルです。トップランナーモータ付仕様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。10 頁を参照ください。

モータ・減速比形番組合わせ

- ・モータ容量 0.4kW 以下の場合は、別冊「トロイドドライブ・ウォームパワードライブ」カタログを参照ください。
- ・出力トルクの表示はモータが 1450r/min、1750r/min (50/60Hz) の値です。
- ・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- ・網掛け部 はモータ容量が減速機の許容入力 kW を上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。(熱定格係数は 1.0 です)
- ・周囲温度が低温の場合は表の出力トルクが低下する事も有り得ますので、別途、お問合せください。
- ・選定 (13 ~ 14 頁) を参照ください。

EWJME・EWME シリーズ

減速比	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	
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]			
10	50	44.0 {4.5}	37.0 {3.8}	63	90 {9.1}	75 {7.6}	70	132 {13.5}	110 {11.2}	80	224 {22.8}	187 {19.1}	100	337 {34.3}	281 {28.6}
15	50	64.0 {6.5}	53.0 {5.5}	63	129 {13.2}	108 {11.0}	70	191 {19.4}	160 {16.3}	80	325 {33.1}	272 {27.7}	100	491 {50.1}	410 {41.8}
20	50	83.0 {8.4}	69.0 {7.1}	63	167 {17.0}	140 {14.3}	70	247 {25.2}	207 {21.1}	80	412 {42.0}	353 {36.0}	100	637 {65.0}	533 {54.4}
25	50	100 {10.2}	84.0 {8.6}	63	196 {20.0}	171 {17.4}	80	305 {31.2}	256 {26.2}	100	525 {53.6}	440 {44.9}	125	791 {80.7}	662 {67.6}
30	50	103 {10.5}	95 {9.7}	63	198 {20.2}	180 {18.4}	80	350 {35.7}	295 {30.1}	100	607 {61.9}	510 {52.1}	125	916 {93.5}	770 {78.5}
40	63	145 {14.8}	123 {12.6}	80	302 {30.8}	256 {26.1}	100	457 {46.7}	386 {39.4}	125	792 {80.8}	667 {68.0}	150	1193 {122}	1003 {102}
50	63	174 {17.7}	147 {15.0}	80	362 {36.9}	307 {31.3}	100	552 {56.3}	467 {47.6}	125	949 {96.8}	802 {81.8}	150	1453 {148}	1225 {125}
60	63	177 {18.1}	163 {16.7}	80	376 {38.4}	342 {34.9}	100	628 {64.1}	543 {55.4}	125	1017 {104}	931 {95.0}	150	1561 {159}	1401 {143}

SWJME・SWME シリーズ

減速比	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	
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]		N・m [kgf・m]	N・m [kgf・m]			
10	50	44 {4.5}	37 {3.8}	63	90.0 {9.1}	75 {7.6}	70	132 {13.5}	110 {11.2}	80	224 {22.8}	187 {19.1}	100	337 {34.4}	281 {28.6}
15	50	64 {6.5}	53 {5.5}	63	129 {13.2}	108 {11.0}	* 80	210 {21.4}	250 {25.5}	80	325 {33.1}	272 {27.7}	100	491 {50.1}	410 {41.8}
20	63	83 {8.5}	70 {7.1}	70	168 {17.2}	141 {14.4}	80	250 {25.5}	210 {21.4}	80	412 {42.0}	353 {36.0}	100	637 {65.0}	533 {54.4}
25	63	102 {10.4}	85 {8.7}	70	205 {20.8}	172 {17.6}	80	305 {31.2}	256 {26.2}	100	525 {53.6}	440 {44.9}	125	791 {80.7}	662 {67.6}
30	63	115 {11.8}	98 {9.9}	* 80	184 {18.8}	165 {16.8}	80	350 {35.7}	295 {30.1}	100	607 {61.9}	510 {52.1}	125	916 {93.5}	770 {78.5}
40	63	145 {14.8}	123 {12.6}	80	302 {30.8}	256 {26.1}	100	457 {46.7}	386 {39.4}	125	792 {80.8}	667 {68.0}	150	1193 {122}	1003 {102}
50	63	168 {17.1}	147 {15.0}	80	362 {36.9}	307 {31.3}	100	552 {56.3}	467 {47.6}	125	949 {96.8}	802 {81.8}	150	1453 {145}	1225 {125}
60	70	171 {17.5}	15.8 {16.2}	80	376 {38.4}	342 {34.9}	100	628 {64.1}	543 {55.4}	125	1017 {104}	931 {95.0}	150	1561 {159}	1401 {143}

注) ※標準組合わせ外となりますので、別途お問合せください。

能力表

伝動能力表 (EWJME・EWME)

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
EWJME42	0.75	10	35.3 { 3.60}	42.4 { 4.30}
EWJME50	0.75	10	37 { 3.8}	44 { 4.5}
		15	53 { 5.5}	64 { 6.5}
		20	69 { 7.1}	83 { 8.4}
		25	84 { 8.6}	100 {10.2}
		30	95 { 9.7}	103 {10.5}
EWJME63	0.75	40	123 {12.6}	145 {14.8}
		50	147 {15.0}	174 {17.7}
		60	163 {16.7}	177 {18.1}
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}
		15	108 {11.0}	129 {13.2}
		20	140 {14.3}	167 {17.0}
		25	171 {17.4}	196 {20.0}
		30	180 {18.4}	198 {20.2}
EWJME70	0.75	40	125 {12.7}	148 {15.1}
		50	150 {15.3}	176 {18.0}
		60	172 {17.6}	203 {20.7}
	1.5	25	172 {17.6}	205 {20.9}
		30	197 {20.1}	233 {23.8}
	2.2	10	110 {11.2}	132 {13.5}
		15	160 {16.3}	191 {19.4}
		20	207 {21.1}	247 {25.2}

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
EWME80	1.5	40	256 { 26.1}	302 { 30.8}
		50	307 { 31.3}	362 { 36.9}
		60	342 { 34.9}	376 { 38.4}
	2.2	25	256 { 26.2}	305 { 31.2}
		30	295 { 30.1}	350 { 35.7}
	3.7	10	187 { 19.1}	224 { 22.8}
		15	272 { 27.7}	325 { 33.1}
		20	353 { 36.0}	412 { 42.0}
EWME100	2.2	40	386 { 39.4}	457 { 46.7}
		50	467 { 47.6}	552 { 56.3}
		60	543 { 55.4}	628 { 64.1}
	3.7	25	440 { 44.9}	525 { 53.6}
		30	510 { 52.1}	607 { 61.9}
	5.5	10	281 { 28.6}	337 { 34.3}
		15	410 { 41.8}	491 { 50.1}
		20	533 { 54.4}	637 { 65.0}
EWME125	3.7	40	667 { 68.0}	792 { 80.8}
		50	802 { 81.8}	949 { 96.8}
		60	931 { 95.0}	1017 {104 }
	5.5	25	662 { 67.6}	791 { 80.7}
		30	770 { 78.5}	916 { 93.5}
EWME150	5.5	40	1003 {102 }	1193 {122 }
		50	1225 {125 }	1453 {148 }
		60	1401 {143 }	1561 {159 }

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

※選定（13 頁）を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

能力表

伝動能力表 (SWJME・SWME)

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
SWJME50	0.75	10	37 { 3.8}	44 { 4.5}
		15	53 { 5.5}	64 { 6.5}
SWJME63	0.75	20	70 { 7.1}	83 { 8.5}
		25	85 { 8.7}	102 {10.4}
		30	98 { 9.9}	115 {11.8}
		40	123 {12.6}	145 {14.8}
		50	147 {15.0}	168 {17.1}
		60	158 {16.2}	171 {17.5}
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}
		15	108 {11.0}	129 {13.2}
SWJME70	0.75	30	98 {10.0}	116 {11.9}
		40	125 {12.7}	148 {15.1}
		50	150 {15.3}	176 {18.0}
		60	172 {17.6}	201 {20.6}
	1.5	15	109 {11.1}	130 {13.3}
		20	141 {14.4}	168 {17.2}
		25	172 {17.6}	205 {20.9}
	2.2	10	110 {11.2}	132 {13.5}

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
SWME80	1.5	40	256 { 26.1}	302 { 30.8}
		50	307 { 31.3}	362 { 36.9}
		60	342 { 34.9}	376 { 38.4}
	2.2	20	210 { 21.4}	250 { 25.5}
		25	256 { 26.2}	305 { 31.2}
		30	295 { 30.1}	350 { 35.7}
	3.7	10	187 { 19.1}	224 { 22.8}
		15	272 { 27.7}	325 { 33.1}
		20	353 { 36.0}	412 { 42.0}
SWME100	2.2	40	386 { 39.4}	457 { 46.7}
		50	467 { 47.6}	552 { 56.3}
		60	543 { 55.4}	628 { 64.1}
	3.7	25	440 { 44.9}	525 { 53.6}
		30	510 { 52.1}	607 { 61.9}
	5.5	10	281 { 28.6}	337 { 34.3}
		15	410 { 41.8}	491 { 50.1}
		20	533 { 54.4}	637 { 65.0}
SWME125	3.7	40	667 { 68.0}	792 { 80.8}
		50	802 { 81.8}	949 { 96.8}
		60	931 { 95.0}	1017 {104 }
	5.5	25	662 { 67.6}	791 { 80.7}
		30	770 { 78.5}	916 { 93.5}
	SWME150	5.5	40	1003 {102 }
50			1225 {125 }	1453 {148 }
60			1401 {143 }	1561 {159 }

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

※選定 (13 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

選 定

■選定手順

EWJME・EWME・SWJME・SWME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」の場合は下記の手順で選定してください。

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

1. 補正係数の決定

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

表 1. 使用係数表（Sf）

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

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

表 2. 熱定格係数（EWJME・EWME・SWJME・SWME 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	EWJME42~70	1/10~1/60 連続運転 1時間以上	1.3
	SWJME50~70		1.15
1750、1450	EWME80~150 SWME80~150	1/10~1/60 連続運転 2時間以上	1.5
1150、950	EWME80~150 SWME80~150		1.15
上記以外の場合			1.0

2. 補正 kW・補正トルクの決定

補正 kW または補正トルクを式 1 にて決定します。

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

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

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。入力回転速度が 1750 r/min を超える場合は当社までお問合せください。

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

4. サイズ・形番の決定

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

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

5. 軸荷重の確認

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

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

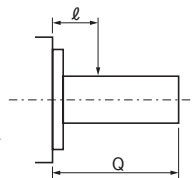
T：補正トルク（N・m {kgf・m}）
f：O.H.L. 係数（下表）
Lf：作用位置係数（下表）
R：スプロケット、プーリ等のピッチ円半径（m）

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

〈出力軸中実タイプ〉
作用位置係数（Lf）

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

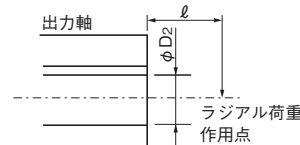
$$\ell > \frac{Q}{2} \cdots \cdots Lf = \frac{2\ell}{Q}$$



〈出力軸中空タイプ〉
作用位置係数（Lf）

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

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



〈アキシシャル荷重の確認〉

出力軸にアキシ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シャル荷重以内かどうか確認してください。

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

6. 必要入力 kW の算出

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

■選定に際して

●効 率

・効率算出について

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

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

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

・起動効率

昇降機やインバーター駆動などでご使用される場合、起動時の効率にて必要入力トルクを検討する必要があります。起動効率については、別冊「トロイドライブ・ウォームパワードライブ」カタログを参照ください。

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

・モータ選定について

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

・油温静定前の伝動能力について

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

したがって冷間起動時や、起動停止の頻度が高く短時間運転で油温が上昇しない条件下における起動直後の効率では、潤滑油の流動性が低下し攪拌抵抗が増加しますので、効率が低下し、カタログ伝動能力を得られない場合があります。

大まかな目安として、下記を割り引いた能力にてご検討ください。

油温が静定しない状態での割引率（参考値）

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

※高減速タイプの場合は当社までお問合せください。

●セルフロックについて

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

これらの効果はウォームギヤのリードアングル（進み角）と歯面の状態、潤滑油により決定されます。当社標準仕様のウォームパワードライブでは、ウォームギヤ一段の減速比が1/50、1/60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てください。
- ② 負荷慣性が非常に大きい用途（走行・旋回装置等）では、セルフロックおよびセルフロック性により急制動が起こり非常に危険です。このような用途には減速比1/10～1/20を選定ください。

選 定

■選定例

EWJME・EWME・SWJME・SWME 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」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 : 3.7kW、1450r/min | ・運 転 時 間 : 10時間／日 |
| ・出力軸回転速度 : 29r/min | ・起 動 回 数 : 1回／時間 |
| ・出力軸トルク : 650N・m {66.3kgf・m} | ・周 囲 温 度 : 30℃ |
| ・そ の 他 : 出力軸垂直・中空 | |

〔選定〕

1. 補正係数の決定

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

連続運転2時間以上は行わず、熱定格係数は1.0。

使用係数、熱定格係数のいずれか大きい方を補正係数とし1.0とする。

2. 補正 kW・補正トルクの決定

使用係数と負荷トルクから、補正トルクを算出。

$$\text{補正トルク} = 650\text{N}\cdot\text{m} \times 1.0 = 650\text{N}\cdot\text{m}$$

3. 減速比の決定

モータ回転速度と出力回転速度から減速比を算出。

$$\text{減速比} = 1450\text{r/min} \div 29\text{r/min} = 50$$

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：SWME125 減速比：50（入力1450r/min時 出力トルク949N・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 = 34989N より満足
（出力中空軸 減速比：50 入力1450 r/min）

出力軸垂直（Vタイプ）・中空（H）から 形番：SWME125V50RF（LF）370 を選定

機械別負荷分類表（負荷の性質）

被動機械名			負荷分類	被動機械名			負荷分類	被動機械名			負荷分類
クレーン	スタッパークレーン、コンテナクレーン、機械式立体駐車場、ホイスト	※	M	繊維	紡糸機、織機、染色機、洗布機	M	U	食品	精米機、缶詰機	U	M
コンベヤ	ベルト、バケット、チェーン、フロー、フライト、スクリュウ、アセンブリ	U	M	粉砕機械	クラッシャー（鉱石、砕石、古紙、プラスチック、ゴム）、タンブラーミル、ハンマーミル	H	U	醸造	蒸留機（一定荷重）、クッカ（一定荷重）、燻製機	U	M
コンベヤ	ベルト、バケット、チェーン、フロー、フライト、スクリュウ、アセンブリ	M	M								
エレベータ	エスカレータ、エレベータ、遠心式、ベルトバケット（一定荷重）	U	M								
エスカレータ	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	H	環境衛生機器	シクナ、クラシファイヤ、フロキュレータ、フラッシュミキサ、バキュームフィルタ、ベルトプレス	※	M	製糖	ケーンナイフ、結晶缶ミキサ	M	H
フィーダ	ディスク、ストーカ	U	M	工作機械	エアレータ	※	U	選別機	スクリーン（空気、水方式）、クラシファイヤ	U	M
攪拌機	純液体	U	M	鉄鋼・非鉄	タッピングマシン	U	M	ポンプ類	スクリーン（回転式・砂利、石用）	U	M
混合機	液体と固体、濃度変化	M	H	製紙・抄紙	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	M	陶業	遠心式、回転式（ギヤ）	U	M
押し機	粒度一定	U	M	製紙・抄紙	伸線機、圧延機、線材巻取機、スリッタ	M	U	その他	一般陶業機械、混和機、バグミル	H	U
押し機	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	H	製紙・抄紙	成形機、ドローベンチ（台車駆動）	H	M	その他	煉瓦成形機、煉炭機	H	U
押し機	混練（低粘度）、フィルム、シート、コーティング	U	M	製紙・抄紙	ピンチロール、ドライヤ、スクラパロール、ローラテーブル	※	U	その他	ラインシャフト（軽荷重）、遠心式ファン、遠心式ブロア	U	M
押し機	混練（高粘度）	M	H	製紙・抄紙	バーカ（機械式、水圧式）、ピータ・パルパ、リール（パルプ用）、ウォッシュ・シクナ、アジータ、カレンダー、クーチ、ドライヤ	M	H	その他	ラインシャフト（重荷重）、ウインチ、ケーブルリール、洗濯機、ファン、ブロア	M	※
押し機	シート	M	H	製紙・抄紙	ドラムバーカ、コンベア（原用）、カット、プレータ、スーパカレンダー	H	M	その他	印刷機、木工機	※	※

※上記負荷分類は、原動機が通常のモータの場合です。特殊モータやエンジン等の場合はご相談ください。
負荷分類※は、使用条件により異なりますのでご相談ください。

EWJME-EWJME-SWJME Series

一段減速
仕様

一段減速
ギヤ42

一段減速
ギヤ50

一段減速
ギヤ63

一段減速
ギヤ70

一段減速
ギヤ80

一段減速
ギヤ100

一段減速
ギヤ125

一段減速
ギヤ150

技術資料

■実減速比

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズはすべて実減速比です。

■軸許容荷重

1. 出力中実軸 許容ラジアル荷重

EWJME・EWME シリーズ

サイズ	EWJME42	EWJME50	EWJME63	EWJME70	EWME80	EWME100	EWME125	EWME150	EWME175	EWME200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	1450 {148}	2264 {231}	2901 {296}	3881 {396}	7575 {773}	11505 {1174}	15131 {1544}	21825 {2227}	24451 {2495}	29743 {3035}

SWME シリーズ（軸配置：SLF・SRF）

サイズ	SWME80	SWME100	SWME125	SWME150	SWME175	SWME200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	10427 {1064}	11525 {1176}	21184 {2162}	22754 {2322}	26558 {2710}	29743 {3035}

2. 出力中空軸 許容ラジアル荷重

EWME シリーズ（軸配置：H）

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
EWME 80	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}
EWME 100	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}
EWME 125	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}
EWME 150	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}

2. 出力中空軸 許容ラジアル荷重

SWJME・SWME シリーズ

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJME 50	10	2267	{231}	2405	{245}	2565	{262}	2722	{278}	3305	{337}	5517	{563}
	30	3514	{359}	3733	{381}	4011	{409}	4263	{435}	5262	{537}	5517	{563}
	60	4603	{470}	4892	{499}	5268	{538}	5517	{563}	5517	{563}	5517	{563}
SWJME 63	10	2304	{235}	2426	{248}	2570	{262}	2700	{276}	3153	{322}	6505	{664}
	30	3595	{367}	3811	{389}	4080	{416}	4328	{442}	5404	{551}	7066	{721}
	60	4771	{487}	5062	{517}	5437	{555}	5864	{598}	7066	{721}	7066	{721}
SWJME 70	10	2607	{266}	2711	{277}	2854	{291}	2985	{305}	3591	{366}	6990	{713}
	30	4119	{420}	4337	{443}	4617	{471}	4878	{498}	6103	{623}	9320	{951}
	60	5499	{561}	5832	{595}	6290	{642}	6704	{684}	8385	{856}	9320	{951}
SWME 80	10	3383	{345}	3464	{353}	3661	{374}	3916	{400}	5258	{537}	10956	{1118}
	15	4192	{428}	4390	{448}	4707	{480}	5027	{513}	6719	{686}	13274	{1354}
	20	4841	{494}	5076	{518}	5457	{557}	5833	{595}	7787	{795}	15011	{1532}
	25	5403	{551}	5664	{578}	6078	{620}	6556	{669}	8661	{884}	15513	{1583}
	30	5889	{601}	6193	{632}	6677	{681}	7144	{729}	9389	{958}	15513	{1583}
	40	6724	{686}	7061	{721}	7590	{774}	8173	{834}	10643	{1086}	15513	{1583}
	50	7463	{762}	7866	{803}	8439	{861}	9028	{921}	11693	{1193}	15513	{1583}
	60	8155	{832}	8621	{880}	9269	{946}	9983	{1019}	12824	{1309}	15513	{1583}
SWME 100	10	4106	{419}	4292	{438}	4388	{448}	4661	{476}	5856	{598}	13136	{1340}
	15	5199	{531}	5443	{555}	5759	{588}	6154	{628}	7899	{806}	16280	{1661}
	20	6070	{619}	6365	{649}	6778	{692}	7239	{739}	9334	{952}	17199	{1755}
	25	6882	{702}	7150	{730}	7567	{772}	8087	{825}	10793	{1101}	17199	{1755}
	30	7432	{758}	7820	{798}	8345	{852}	8911	{909}	11457	{1169}	17199	{1755}
	40	8514	{869}	8970	{915}	9541	{974}	10184	{1039}	13077	{1334}	17199	{1755}
	50	9544	{974}	10004	{1021}	10667	{1088}	11299	{1153}	14715	{1502}	17199	{1755}
	60	10411	{1062}	10956	{1118}	11724	{1196}	12656	{1291}	16297	{1663}	17199	{1755}
SWME 125	10	7715	{787}	8025	{819}	8503	{868}	8740	{892}	10585	{1080}	22485	{2294}
	15	9500	{969}	9932	{1014}	10547	{1076}	10983	{1121}	13710	{1399}	27605	{2817}
	20	10913	{1114}	11440	{1167}	12146	{1239}	12715	{1297}	16022	{1635}	28763	{2935}
	25	12126	{1237}	12860	{1312}	13548	{1382}	14229	{1452}	18015	{1838}	28763	{2935}
	30	13144	{1341}	13824	{1411}	14752	{1505}	15504	{1582}	19539	{1994}	28763	{2935}
	40	14936	{1524}	15738	{1606}	16802	{1715}	17704	{1807}	22240	{2269}	28763	{2935}
	50	16477	{1681}	17489	{1785}	18588	{1897}	19625	{2003}	24524	{2502}	28763	{2935}
	60	17897	{1826}	18981	{1937}	20241	{2065}	21417	{2185}	27148	{2770}	28763	{2935}
SWME 150	10	6706	{684}	6913	{705}	7148	{729}	7449	{760}	8665	{884}	19965	{2037}
	15	8523	{870}	8859	{904}	9265	{945}	9685	{988}	11897	{1214}	25303	{2582}
	20	9950	{1015}	10385	{1060}	11091	{1132}	11421	{1165}	14145	{1443}	29111	{2970}
	25	11168	{1140}	11687	{1193}	12415	{1267}	12921	{1319}	16039	{1637}	32180	{3284}
	30	12195	{1244}	12787	{1305}	13541	{1382}	14512	{1481}	18306	{1868}	34936	{3565}
	40	13982	{1427}	14697	{1500}	15748	{1607}	16433	{1677}	20444	{2086}	36231	{3697}
	50	15573	{1589}	16402	{1674}	17528	{1789}	18415	{1879}	22705	{2317}	36231	{3697}
	60	16989	{1734}	17921	{1829}	19181	{1957}	20196	{2061}	24727	{2523}	36231	{3697}

技術資料

3. 出力中空軸 許容アキシャル荷重

EWME シリーズ（軸配置：H）

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
EWME 80	10	4729	{483}	4851	{495}	5224	{533}	5748	{587}	8757	{894}	11593	{1183}
	15	6963	{711}	7423	{757}	8161	{833}	8911	{909}	11593	{1183}	11593	{1183}
	20	8632	{881}	9223	{941}	10165	{1037}	11095	{1132}	11593	{1183}	11593	{1183}
	25	10050	{1025}	10739	{1096}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	30	11449	{1168}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	40	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	50	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
	60	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}	11593	{1183}
EWME 100	10	6009	{613}	6410	{654}	6682	{682}	7352	{750}	9965	{1017}	15572	{1589}
	15	8834	{901}	9451	{964}	10346	{1056}	11304	{1154}	15100	{1541}	15572	{1589}
	20	11013	{1124}	11804	{1204}	12983	{1325}	14162	{1445}	15572	{1589}	15572	{1589}
	25	12874	{1314}	13691	{1397}	14970	{1528}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	30	14440	{1474}	15532	{1585}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	40	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	50	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
	60	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}	15572	{1589}
EWME 125	10	10598	{1081}	11149	{1138}	12050	{1230}	12449	{1270}	16238	{1657}	25833	{2636}
	15	15145	{1545}	16108	{1644}	17495	{1785}	18524	{1890}	24919	{2543}	25833	{2636}
	20	18511	{1889}	19768	{2017}	21477	{2192}	22908	{2338}	25833	{2636}	25833	{2636}
	25	21497	{2194}	23253	{2373}	25075	{2559}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	30	24213	{2471}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	40	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	50	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
	60	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}	25833	{2636}
EWME 150	10	8983	{917}	9318	{951}	9686	{988}	10236	{1044}	12613	{1287}	37818	{3859}
	15	13886	{1417}	14671	{1497}	15650	{1597}	16661	{1700}	22055	{2251}	37818	{3859}
	20	17493	{1785}	18598	{1898}	20355	{2077}	21329	{2176}	28365	{2894}	37818	{3859}
	25	20419	{2084}	21779	{2222}	23695	{2418}	25136	{2565}	33441	{3412}	37818	{3859}
	30	23490	{2397}	25136	{2565}	27298	{2785}	29829	{3044}	37818	{2859}	37818	{3859}
	40	27994	{2857}	30035	{3065}	32979	{3365}	35163	{3588}	37818	{3859}	37818	{3859}
	50	31912	{3256}	34298	{3500}	37568	{3833}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}
	60	35555	{3628}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}	37818	{3859}

3. 出力中空軸 許容アキシャル荷重

SWJME・SWME シリーズ

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750 r/min		1450 r/min		1150 r/min		950 r/min		500 r/min		100 r/min	
		N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}	N	{kgf}
SWJME 50	10	3643	{372}	3940	{402}	4291	{438}	4645	{474}	6016	{614}	7546	{770}
	30	6845	{698}	7410	{756}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}
	60	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}	7546	{770}
SWJME 63	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}
SWJME 70	10	4846	{494}	5107	{521}	5474	{559}	5818	{594}	7475	{763}	11613	{1185}
	30	9409	{960}	10107	{1031}	11031	{1126}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}
	60	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}	11613	{1185}
SWME 80	10	4729	{483}	4851	{495}	5224	{533}	5748	{587}	8757	{894}	13217	{1349}
	15	6963	{711}	7423	{757}	8161	{833}	8911	{909}	12984	{1325}	14190	{1448}
	20	8632	{881}	9223	{941}	10165	{1037}	11095	{1132}	14793	{1509}	14582	{1488}
	25	10050	{1025}	10739	{1096}	11806	{1205}	13000	{1327}	15011	{1532}	14808	{1511}
	30	11449	{1168}	12284	{1254}	13563	{1384}	14794	{1510}	15356	{1567}	15146	{1546}
	40	13579	{1386}	14553	{1485}	15673	{1599}	15626	{1595}	15544	{1586}	15339	{1565}
	50	15451	{1577}	15899	{1622}	15793	{1612}	15731	{1605}	15651	{1597}	15453	{1577}
	60	16067	{1640}	15993	{1632}	15903	{1623}	15876	{1620}	15807	{1613}	15625	{1594}
SWME 100	10	5189	{529}	5502	{561}	5594	{571}	6102	{623}	8515	{869}	20964	{2139}
	15	8101	{827}	8635	{881}	9339	{953}	10217	{1043}	14258	{1455}	21560	{2200}
	20	10331	{1054}	11039	{1126}	12042	{1229}	13138	{1341}	18234	{1861}	21560	{2200}
	25	12232	{1248}	12949	{1321}	14033	{1432}	15309	{1562}	21560	{2200}	21560	{2200}
	30	13815	{1410}	14830	{1513}	16219	{1655}	17663	{1802}	21560	{2200}	21560	{2200}
	40	16521	{1686}	17760	{1812}	19371	{1977}	21077	{2151}	21560	{2200}	21560	{2200}
	50	18962	{1935}	20295	{2071}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}
	60	21074	{2150}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}	21560	{2200}
SWME 125	10	10598	{1081}	11149	{1138}	12050	{1230}	12449	{1270}	16238	{1657}	30488	{3111}
	15	15145	{1545}	16108	{1644}	17495	{1785}	18524	{1890}	24919	{2543}	32787	{3346}
	20	18511	{1889}	19768	{2017}	21477	{2192}	22908	{2338}	31008	{3164}	33615	{3430}
	25	21497	{2194}	23253	{2373}	25075	{2559}	26857	{2741}	34822	{3553}	34348	{3505}
	30	24213	{2471}	25979	{2651}	28410	{2899}	30473	{3109}	35522	{3625}	35053	{3577}
	40	28527	{2911}	30668	{3129}	33558	{3424}	36087	{3682}	35921	{3665}	35464	{3619}
	50	32330	{3299}	34989	{3570}	36505	{3725}	36505	{3725}	36278	{3702}	35829	{3656}
	60	35787	{3652}	36505	{3725}	36505	{3725}	36505	{3725}	36505	{3725}	36343	{3708}
SWME 150	10	8983	{917}	9318	{951}	9686	{988}	10236	{1044}	12613	{1287}	16089	{1642}
	15	13886	{1417}	14671	{1497}	15650	{1597}	16661	{1700}	19897	{2030}	19105	{1949}
	20	17493	{1785}	18598	{1898}	20355	{2077}	21329	{2176}	20914	{2134}	20283	{2070}
	25	20419	{2084}	21779	{2222}	22945	{2341}	22465	{2292}	21372	{2181}	20762	{2119}
	30	23490	{2397}	24185	{2468}	23828	{2431}	23663	{2415}	23011	{2348}	22077	{2253}
	40	24782	{2529}	24569	{2507}	24324	{2482}	23989	{2448}	23261	{2374}	22657	{2312}
	50	24960	{2547}	24767	{2527}	24515	{2501}	24236	{2473}	23479	{2396}	22893	{2336}
	60	25216	{2573}	25053	{2556}	24840	{2535}	24604	{2511}	23869	{2436}	23306	{2378}

技術資料

■入力軸換算慣性モーメント（出力中実軸・出力中空軸共通）

EWJME・EWME シリーズ

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

減速比	EWJME42		EWJME50		EWJME63		EWJME70		EWME80		EWME100		EWME125		EWME150	
	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント
10	0.75	2.3 {9.3}	0.75	2.4 {9.6}	1.5	4.3 {17.0}	2.2	9.9 {39.6}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	19.7 {78.8}	—	—	—	—
15	—	—	0.75	2.4 {9.6}	1.5	4.2 {16.9}	2.2	9.9 {39.54}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	19.7 {78.8}	—	—	—	—
20	—	—	0.75	2.4 {9.6}	1.5	4.2 {16.8}	2.2	9.8 {39.34}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	19.5 {77.8}	—	—	—	—
25	—	—	0.75	2.4 {9.6}	1.5	4.2 {16.8}	1.5	4.4 {17.7}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	41.7 {166.6}	—	—
30	—	—	0.75	2.4 {9.6}	1.5	4.2 {16.9}	1.5	4.5 {17.9}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	42.2 {168.6}	—	—
40	—	—	—	—	0.75	2.6 {10.3}	0.75	2.8 {11.2}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	11.0 {44.04}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.7 {178.6}
50	—	—	—	—	0.75	2.6 {10.2}	0.75	2.8 {11.1}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	11.0 {44.04}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.2 {176.6}
60	—	—	—	—	0.75	2.6 {10.2}	0.75	2.8 {11.1}	1.5	4.5 {18.1}	2.2	10.8 {43.04}	3.7	23.5 {94.0}	5.5	43.9 {175.6}

※ブレーキ付は 60 頁ブレーキ特性の表より慣性モーメント {GD²} を加算ください。

SWJME・SWME シリーズ

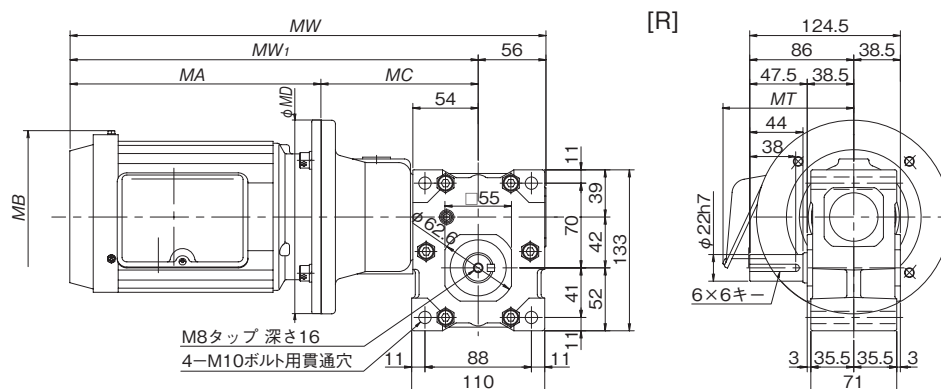
入力軸換算慣性モーメント {GD²} : × 10³kg・m² {× 10³kgf・m²}

減速比	SWJME50		SWJME63		SWJME70		SWME80		SWME100		SWME125		SWME150	
	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸 換算慣性 モーメント
10	0.75	2.6 {10.44}	1.5	7.2 {28.84}	2.2	10.4 {41.6}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	40.4 {161.6}	—	—	—	—
15	0.75	2.6 {10.44}	1.5	4.5 {28.84}	1.5	7.1 {28.54}	3.7	21.3 {85.0}	5.5	40.4 {161.6}	—	—	—	—
20	—	—	0.75	2.9 {11.54}	1.5	7.1 {28.54}	3.7 2.2	21.3 10.0 {85.0} {39.8}	5.5	40.2 {160.6}	—	—	—	—
25	—	—	0.75	2.9 {11.44}	1.5	7.1 {28.34}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	41.7 {166.6}	—	—
30	—	—	0.75	2.9 {11.54}	0.75	2.8 {11.24}	2.2	10.0 {40.0}	3.7	22.3 {89.0}	5.5	42.2 {168.6}	—	—
40	—	—	0.75	2.9 {11.44}	0.75	2.8 {11.24}	1.5	7.2 {28.74}	2.2	11.0 {44.0}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.7 {178.6}
50	—	—	0.75	2.9 {11.44}	0.75	2.8 {11.14}	1.5	7.2 {28.74}	2.2	11.0 {44.0}	3.7	23.8 {95.0}	5.5	44.2 {176.6}
60	—	—	0.75	2.9 {11.44}	0.75	2.8 {11.04}	1.5	7.2 {28.74}	2.2	10.8 {43.0}	3.7	23.5 {94.0}	5.5	43.9 {175.6}

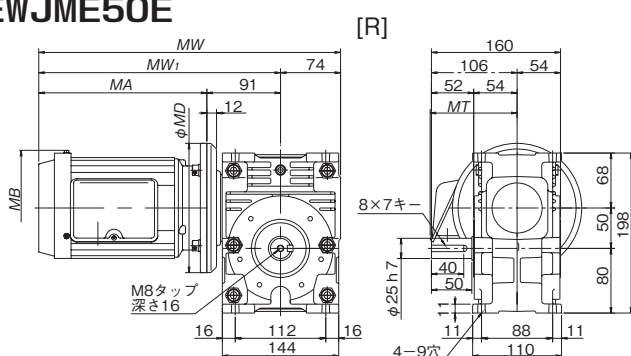
※ブレーキ付は 60 頁ブレーキ特性の表より慣性モーメント {GD²} を加算ください。

寸法図 EWJME42E・EWJME50E・EWJME50V・SWJME50E

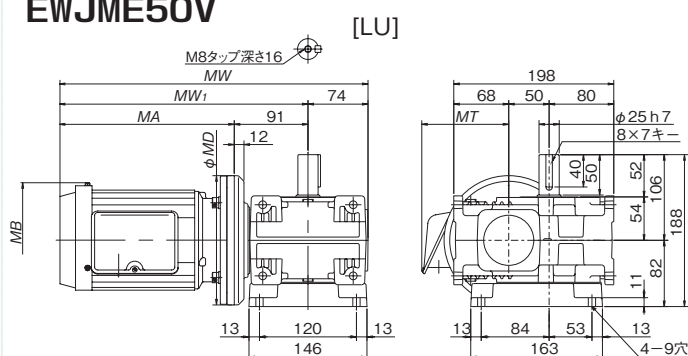
EWJME42E



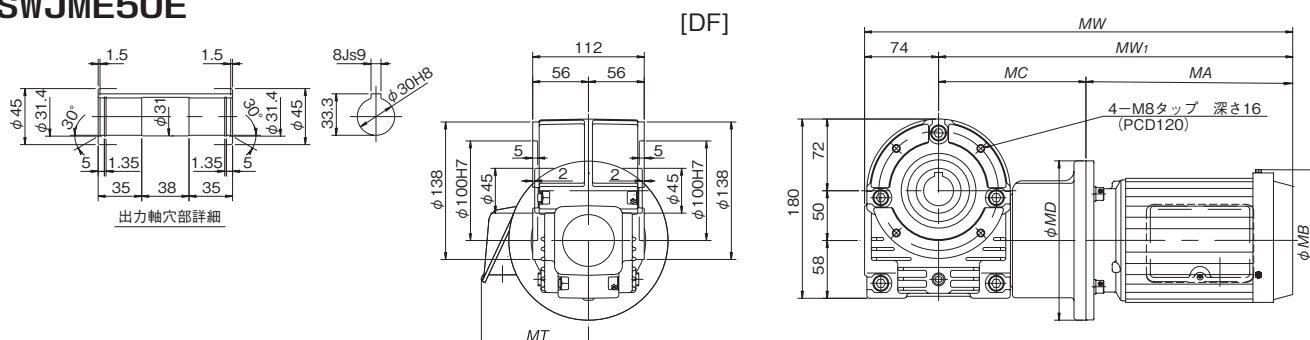
EWJME50E



EWJME50V



SWJME50E



※軸配置・相対回転方向は7頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Eタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWJME42	0.75	10	35.3 {3.60}	42.4 {4.30}	260 (305)	140 (140)	400 (445)	456 (501)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	23 (26)	—
EWJME50	0.75	10	37 {3.8}	44 { 4.5}	260 (305)	—	353 (398)	427 (472)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	24 (27)	24 (27)
		15	53 {5.5}	64 { 6.5}									
		20	69 {7.1}	83 { 8.4}									
		25	84 {8.6}	100 {10.2}									
		30	95 {9.7}	103 {10.5}									
SWJME50	0.75	10	37 {3.8}	44 { 4.5}	260 (305)	158 (158)	418 (463)	492 (494)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	30 (33)	—
		15	53 {5.5}	64 { 6.5}									

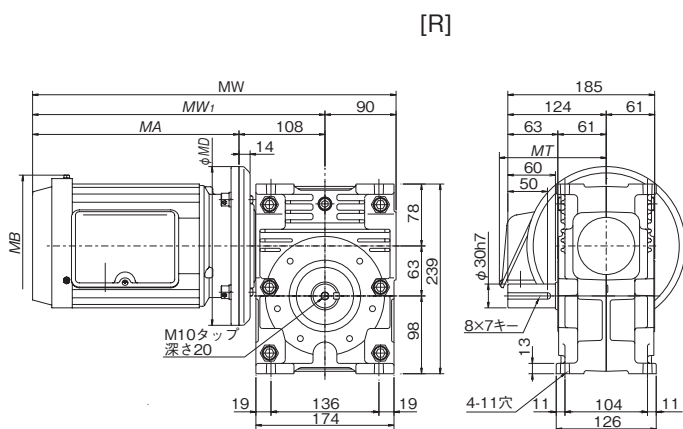
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

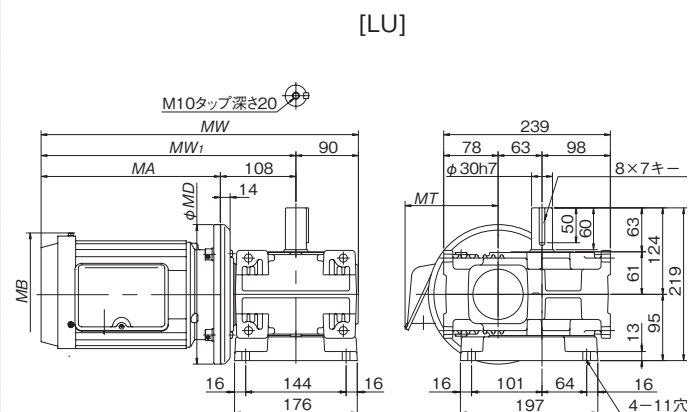
※選定 (13 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWJME63E・EWJME63V・SWJME63E

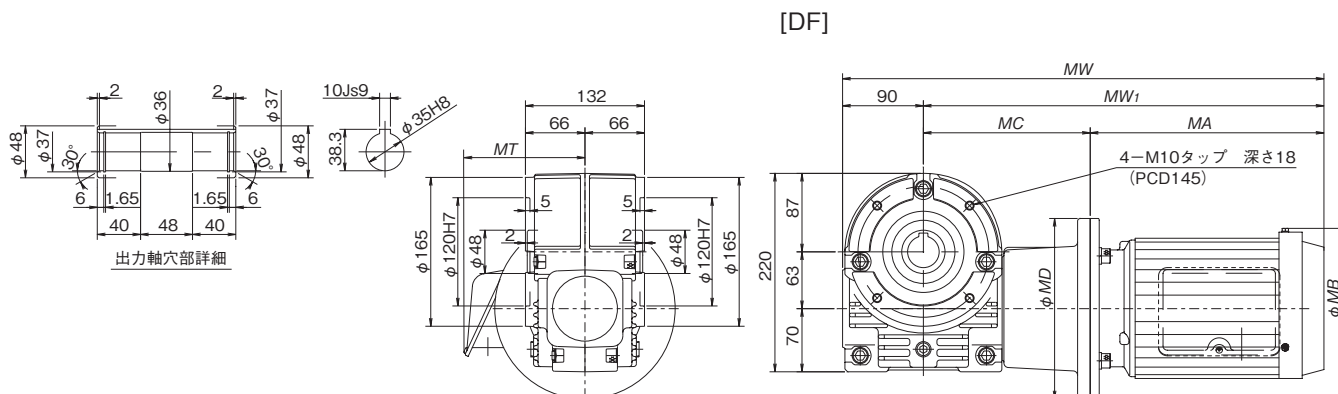
EWJME63E



EWJME63V



SWJME63E



※軸配置・相対回転方向は7頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Eタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWJME63	0.75	40	123 {12.6}	145 {14.8}	260 (305)	—	368 (413)	458 (503)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	28 (31)	29 (32)
		50	147 {15.0}	174 {17.7}									
		60	163 {16.7}	177 {18.1}									
	1.5	10	75 { 7.6}	90 { 9.1}	318 (373)	—	426 (481)	516 (571)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	37 (42)	38 (43)
		15	108 {11.0}	129 {13.2}									
		20	140 {14.3}	167 {17.0}									
		25	171 {17.4}	196 {20.0}									
	30	180 {18.4}	198 {20.2}										
SWJME63	0.75	20	70 { 7.1}	83 { 8.5}	260 (305)	185 (185)	445 (490)	535 (580)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	36 (39)	—
		25	85 { 8.7}	102 {10.4}									
		30	98 { 9.9}	115 {11.8}									
		40	123 {12.6}	145 {14.8}									
		50	147 {15.0}	168 {17.1}									
	1.5	60	158 {16.2}	171 {17.5}									
		10	75 { 7.6}	90 { 9.1}	318 (373)	185 (185)	503 (558)	593 (648)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	45 (50)	—
	15	108 {11.0}	129 {13.2}										

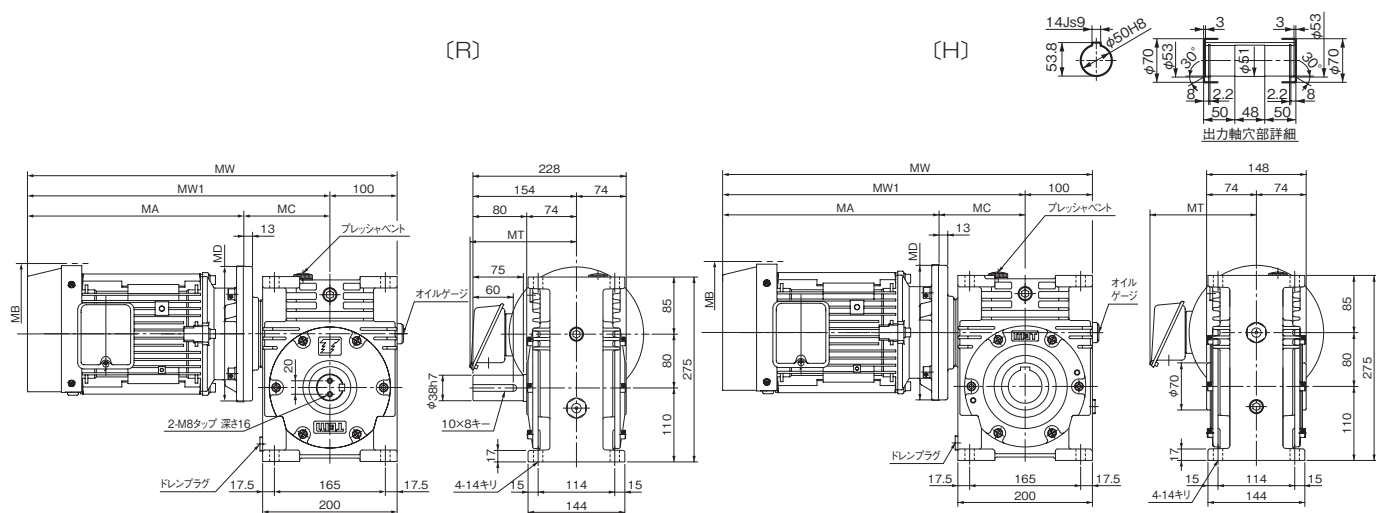
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

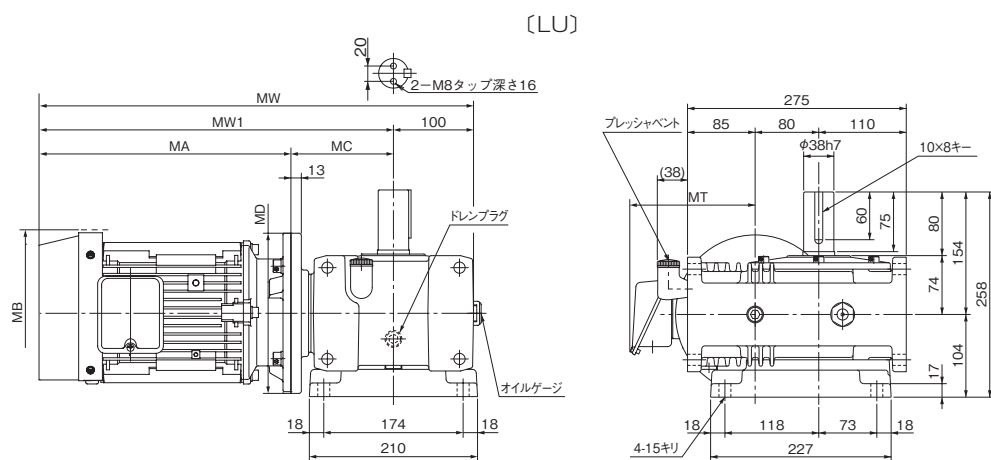
※選定（13 頁）を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWME80T・EWME80V

EWME80T



EWME80V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は7頁を参照ください。

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

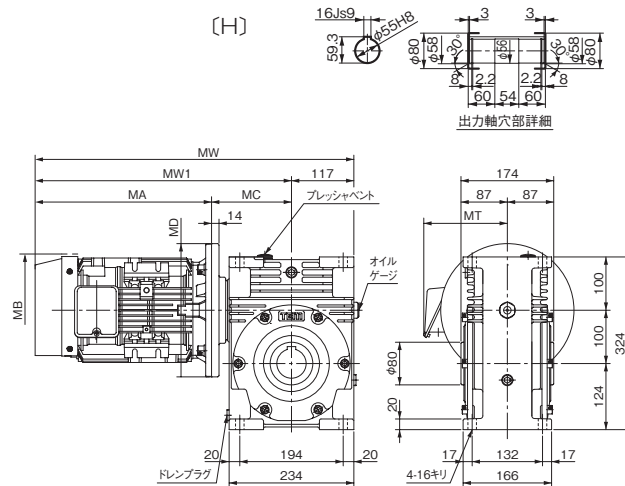
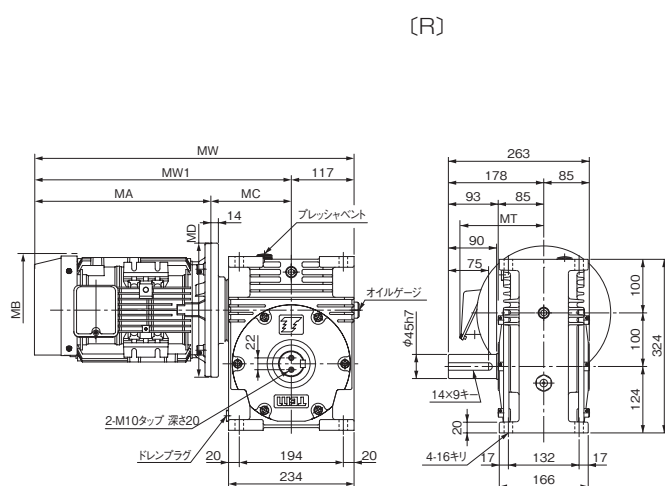
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

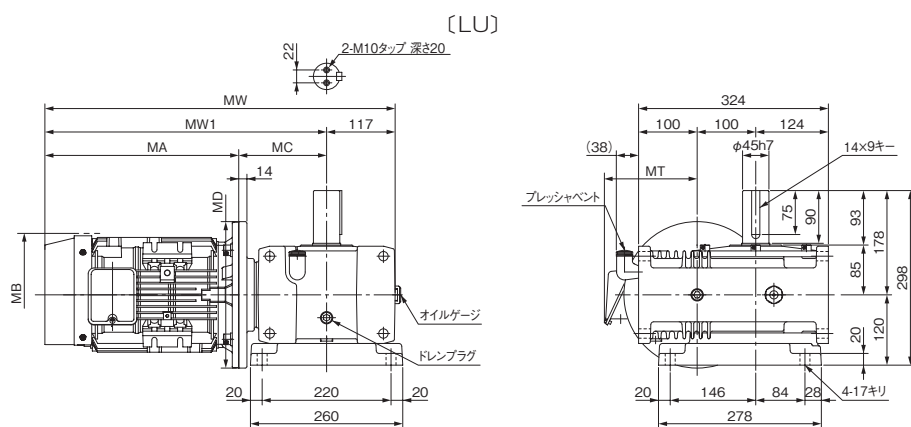
※選定（13頁）を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です。

寸法図 EWME100T・EWME100V

EWME100T



EWME100V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は7頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	MW	MB	MD	MT	Tタイプ 概略質量 kg	Vタイプ 概略質量 kg
EWME100	2.2	40	386 {39.4}	457 {46.7}	331 (386)	150 (150)	481 (536)	598 (653)	211 (211)	250 (250)	157 (155)	87 (90)	91 (94)
		50	467 {47.6}	552 {56.3}									
		60	543 {55.4}	628 {64.1}									
	3.7	25	440 {44.9}	525 {53.6}	326 (401)	150 (150)	476 (551)	593 (668)	252 (252)	250 (250)	176 (179.5)	94 (102)	98 (106)
		30	510 {52.1}	607 {61.9}									
	5.5	10	281 {28.6}	337 {34.3}	369.5 (474.5)	157 (157)	526.5 (631.5)	643.5 (748.5)	300 (300)	300 (300)	213 (216)	116 (128)	120 (132)
		15	410 {41.8}	491 {50.1}									
		20	533 {54.4}	637 {65.0}									

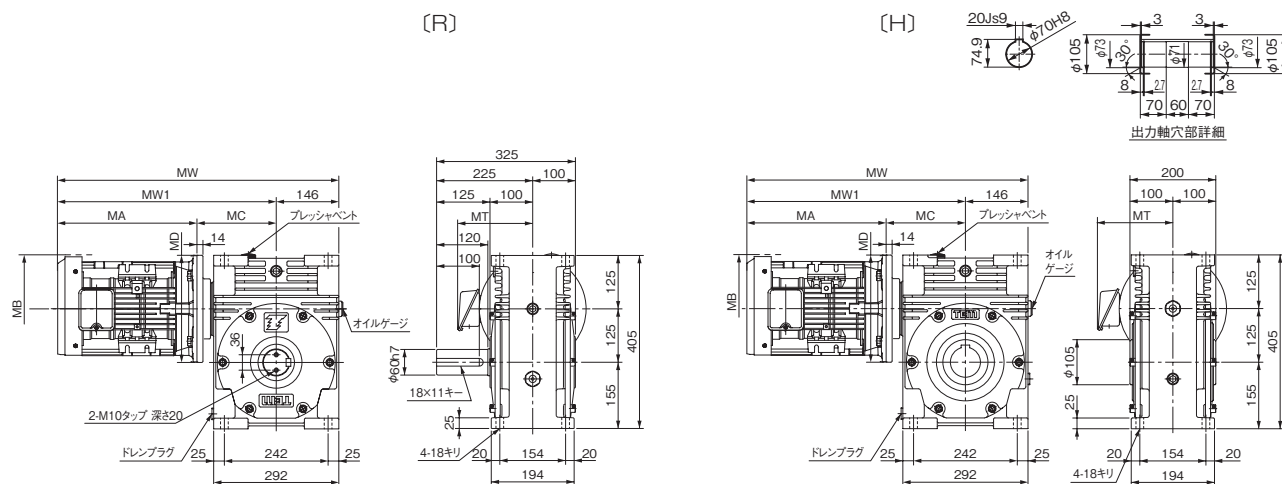
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

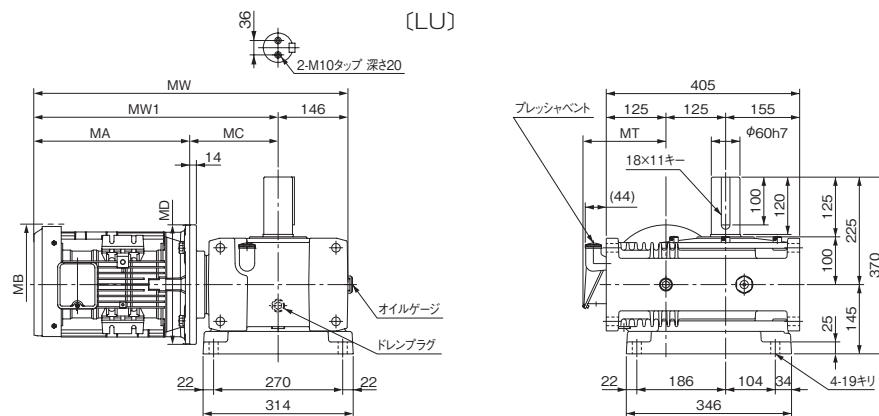
※選定（13頁）を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です。

寸法図 EWME125T・EWME125V

EWME125T



EWME125V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は7頁を参照ください。

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

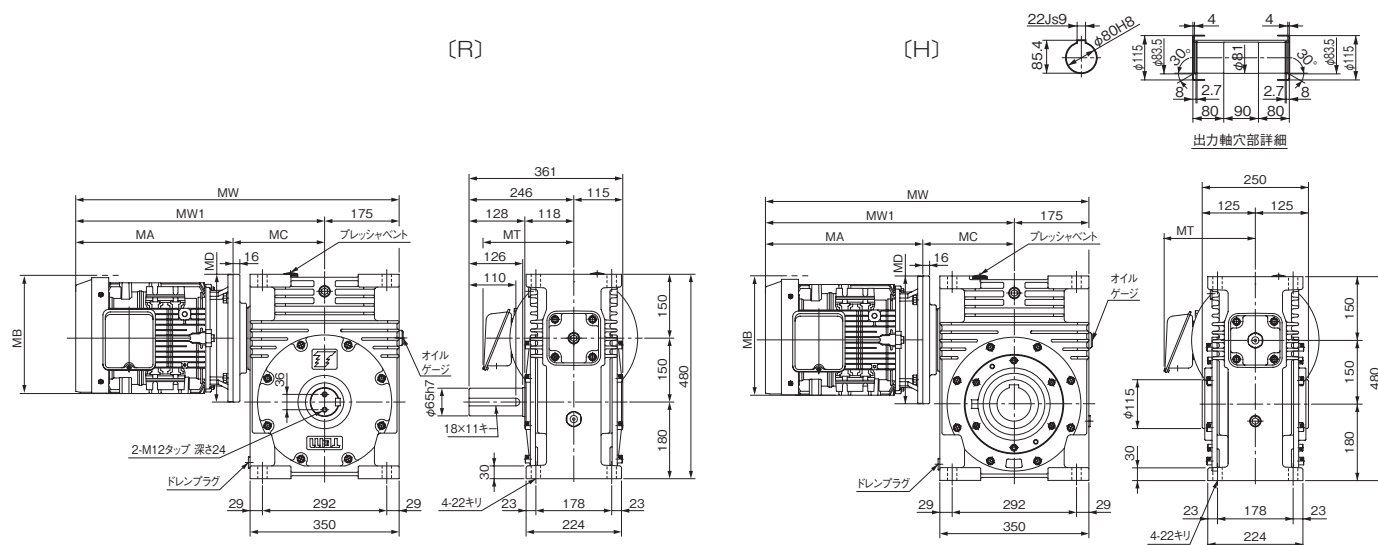
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

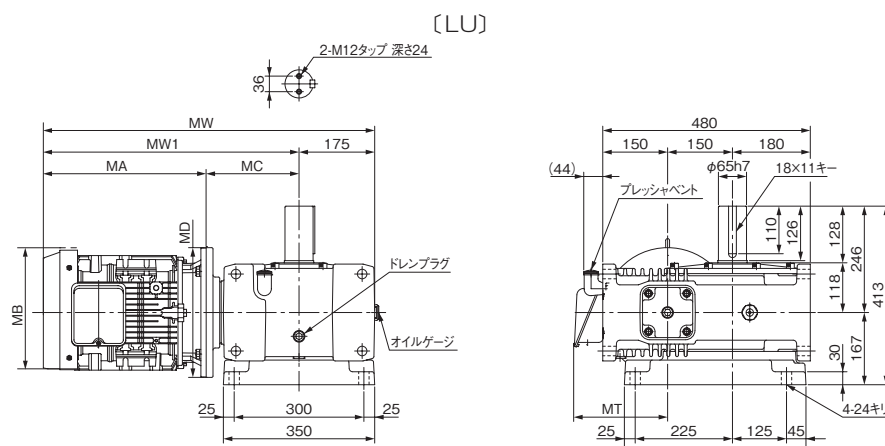
※選定（13 頁）を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWME150T・EWME150V

EWME150T



EWME150V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は7頁を参照ください。

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

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

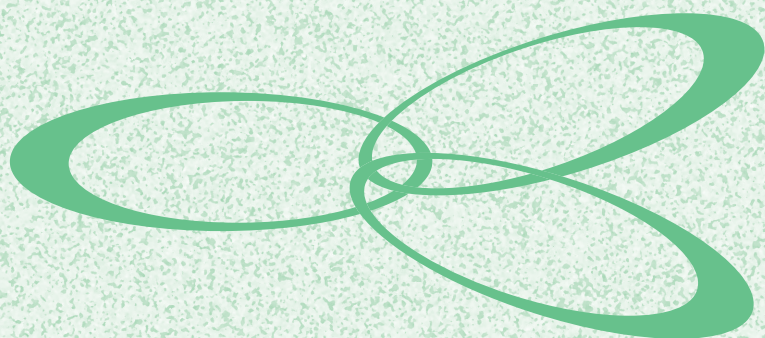
※ 部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

※選定（13頁）を参照ください。 ※熱定格係数は1.0です。



一段減速（減速比1/10～1/60）

MEMO



Worm Power Drive
High Balance Cylindrical Worm Gear

EWME SWME Series

EWME・SWME Series

高 減 速

形番表示	35頁	技術資料	37~38頁
軸配置	35頁	実減速比 軸許容荷重 入力軸換算慣性モーメント	
機種一覧	36頁		
取付例	36頁	能力表	39~40頁
モータ・減速比形番組合せ	37~38頁	寸法図	41~52頁

形番表示

シリーズ名		サイズ	据付勝手	減速比	軸配置	モータ容量	モータ取扱	オプション
EWME / SWME シリーズ	高減速							
	トップランナーモータ付	EWME	100	V	300	R-LUD	075	
		SWME	150	B	300	L-RF	370	B V
		80・100 125・150 175・200	B:Bタイプ V:Vタイプ	100:1/100 150:1/150 200:1/200 250:1/250 300:1/300 400:1/400 500:1/500 600:1/600 800:1/800 1000:1/1000 1200:1/1200 1500:1/1500 1800:1/1800 2400:1/2400 3000:1/3000 3600:1/3600	下記参照	(三相) 075:0.75kW 150:1.5kW 220:2.2kW 370:3.7kW 550:5.5kW	無: トップランナー モータ ブレーキ無 取付出荷 B: トップランナー モータ ブレーキ付 取付出荷	減速機 ^{注1)} 63～ 71 頁参照 モータ ^{注2)} 72～ 73 頁参照

注 1) 減速機オプション記号の前に「-」（ハイフン）をご記入ください。

2) モータオプション記号はブレーキ無モータの場合モータ容量の後に、ブレーキ付モータの場合「B」の後に続けてご記入ください。

3) モータ容量 0.4kW 以下、支給モータ取付の場合は、別冊「トロイドドライブ・ウォームパワードライブ」カタログを参照ください。

軸配置

EWME シリーズ

図内の矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ				
Vタイプ				

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

SWME シリーズ

図内の矢印は回転関係を示しています。

Bタイプ					Vタイプ				
------	--	--	--	--	------	--	--	--	--

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

機種一覧

シリーズ		EWME	SWME	EWME	SWME	減速機オプション	SWME	SWME
据付勝手		B	B	V	V		B、V	B、V
軸配置	出力中実軸	L-R R-L L-LR R-LR	L-SRF R-SLF	L-RU R-LU L-RD R-LD L-RUD R-LUD	L-SRF R-SLF		—	—
	出力中空軸	L-H R-H	L-RF R-LF	—	L-RF R-LF		パワーロック 仕様：K	テーパブッシュ 仕様：TB
トップ プランナー モーター付	EWME/SWME80	○	○	○	○		□	□
	EWME/SWME100	○	○	○	○		□	□
	EWME/SWME125	○	○	○	○		□	□
	EWME/SWME150	○	○	○	○		□	□
	EWME/SWME175	○	○	○	○		□	—
	EWME/SWME200	○	○	○	○		□	—

○印は標準品です。□印はオーダー品ですのでお問合せください。

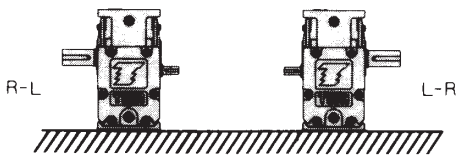
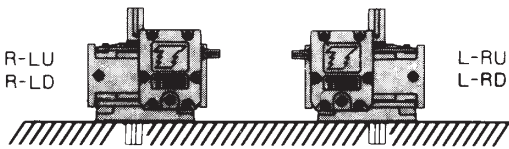
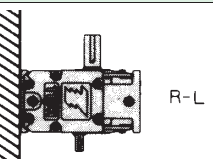
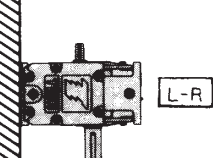
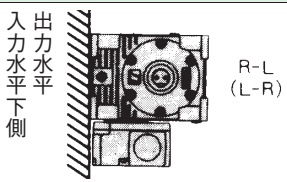
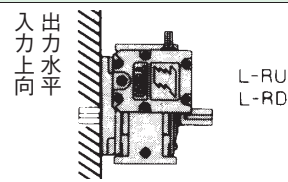
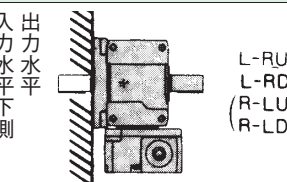
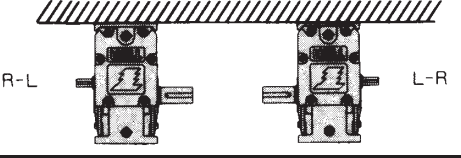
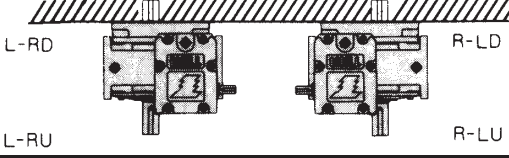
標準モータは汎用フランジモータ（ブレーキ無・付）です。標準モータ以外は別途お問合せください。

モータオプションは当社へお問合せください。

取付例

EWME シリーズ

・標準外取付けの場合には取付（取付例 1～取付例 10）を明記の上ご発注ください。

		据付勝手 B タイプ		据付勝手 V タイプ	
標準 取付					
	例 1 例 2		例 3	例 5	例 7
	壁 取 付				
	例 4	例 6	例 8		
天井 取付	例 9			例 10	

注）上図はモータ無しのものとなります。SWME シリーズについてはお問合せください。

モータ・減速比形番組合わせ

- ・モータ容量 0.4kW 以下の場合は、別冊「トロイドドライブ・ウォームパワードライブ」カタログを参照ください。
- ・出力トルクの表示はモータが 1450r/min、1750r/min（50/60Hz）の値です。
- ・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。

EWME シリーズ

	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						
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz								
		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}								
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 {116}	175	2862 {292}	2407 {246}					
150	80	433 {44.2}	429 {43.8}	125	1058 {108}	894 {91.2}	150	1597 {163}	1343 {137}	150	2381 {243}	2264 {231}	175	3459 {353}	3441 {351}					
200	100	664 {67.7}	561 {57.2}	125	1343 {137}	1137 {116}	150	2038 {208}	1725 {176}	175	3459 {353}	2969 {303}	200	5292 {540}	4469 {456}					
250	100	788 {80.4}	673 {68.7}	125	1499 {153}	1382 {141}	150	2450 {250}	2078 {212}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5488 {560}	5240 {535}					
300	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	100	862 {88.0}	856 {87.3}	125	1578 {162}	1578 {162}	150	2626 {268}	2597 {265}	200	5704 {582}	5351 {546}	TERUS シリーズを 参照ください							
500	125	1392 {142}	1186 {121}	150	2656 {271}	2460 {251}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}								
600	125	1558 {159}	1333 {136}	150	2666 {272}	2656 {271}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}								
800	125	1578 {161}	1568 {160}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5527 {564}											
1000	125	1558 {159}	1548 {158}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}											
1200	150	2617 {267}	2421 {247}	200	5704 {582}	5116 {522}														
1500	150	2234 {228}	2145 {226}	200	5116 {522}	5067 {517}														
1800	175	3381 {345}	3136 {320}																	
2400	175	3420 {349}	3410 {348}											—	—	—				

技術資料

■実減速比

EWME・SWME シリーズは全て実減速比です。

■軸許容荷重

1. 出力中実軸 許容ラジアル荷重

シリーズ	EWME シリーズ						SWME シリーズ					
サイズ	EWME80	EWME100	EWME125	EWME150	EWME175	EWME200	SWME80	SWME100	SWME125	SWME150	SWME175	SWME200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	7575 {773}	11505 {1174}	15131 {1544}	21825 {2227}	24451 {2495}	29743 {3035}	10427 {1064}	11524 {1176}	27057 {2761}	29723 {3033}	26558 {2710}	29743 {3035}

2. 出力中空軸 許容ラジアル荷重

シリーズ	EWME シリーズ						SWME シリーズ					
サイズ	EWME80	EWME100	EWME125	EWME150	EWME175	EWME200	SWME80	SWME100	SWME125	SWME150	SWME175	SWME200
許容ラジアル荷重 N {kgf}	8849 {903}	9369 {956}	15229 {1554}	18580 {1896}	19364 {1976}	22834 {2330}	8849 {903}	10711 {1093}	18531 {1891}	15680 {1600}	19364 {1976}	22834 {2330}

3. 出力中空軸 許容アキシャル荷重

シリーズ	EWME シリーズ						SWME シリーズ					
サイズ	EWME80	EWME100	EWME125	EWME150	EWME175	EWME200	SWME80	SWME100	SWME125	SWME150	SWME175	SWME200
許容アキシャル荷重 N {kgf}	11593 {1183}	15572 {1589}	25832 {2636}	24607 {2511}	29057 {2965}	31859 {3251}	11956 {1220}	17826 {1819}	28331 {2891}	12965 {1323}	22736 {2320}	16130 {1646}

- ・ 網掛け部  はモータ容量が減速機の許容入力 kW を上回っています。出力トルクを確認の上ご使用ください。(熱定格係数は 1.0 です)
- ・ 周囲温度が低温の場合は表の出力トルクが低下する事もありますので、別途お問合せください。
- ・ 選定 (13 ~ 14 頁) を参照ください。

SWME シリーズ

	0.75kW				1.5kW				2.2kW				3.7kW				5.5kW			
	サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク		サイズ	出力トルク			
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz					
		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}		N・m {kgf・m}	N・m {kgf・m}					
100	80	362 {36.9}	305 {31.1}	125	749 {76.4}	631 {64.4}	150	1117 {114}	944 {96.3}	150	1882 {192}	1588 {162}	175	2862 {292}	2407 {246}					
150	80	433 {44.2}	429 {43.8}	125	1058 {108}	894 {91.2}	150	1597 {163}	1343 {137}	150	2381 {243}	2264 {231}	175	3459 {353}	3441 {351}					
200	100	663 {67.7}	561 {57.2}	125	1343 {137}	1137 {116}	150	2038 {208}	1725 {176}	175	3459 {353}	2969 {303}	200	5292 {540}	4469 {456}					
250	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	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	100	862 {88.0}	856 {87.3}	125	1578 {162}	1578 {161}	150	2626 {268}	2597 {265}	200	5704 {582}	5351 {546}	TERUS シリーズを 参照ください							
500	125	1392 {142}	1186 {121}	150	2656 {271}	2460 {251}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}								
600	125	1558 {159}	1333 {136}	150	2666 {272}	2656 {271}	175	3549 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}								
800	125	1578 {161}	1568 {160}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5527 {564}											
1000	125	1558 {159}	1548 {158}	175	3459 {353}	3459 {353}	200	5704 {582}	5704 {582}											
1200	150	2617 {267}	2421 {247}	200	5704 {582}	5116 {522}	TERUS シリーズを 参照ください													
1500	150	2234 {228}	2215 {226}	200	5116 {522}	5067 {517}														
1800	175	3381 {345}	3136 {320}																	
2400	175	3420 {349}	3410 {348}																	
														—	—	—				

注)  はオーダ品です。

■入力軸換算慣性モーメント (出力中実軸・出力中空軸共通)

入力軸換算慣性モーメント $\{GD^2\} : \times 10^3 \text{kg} \cdot \text{m}^2 \{ \times 10^3 \text{kgf} \cdot \text{m} \}$

減速比	サイズ	EWME80 SWME80		EWME100 SWME100		EWME125 SWME125		EWME150 SWME150		EWME175 SWME175		EWME200 SWME200	
		モータ kW	入力軸換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性 モーメント	モータ kW	入力軸換算慣性 モーメント
		0.75	2.4{9.64}	0.75	2.4{9.74}	1.5	7 {27.8}	2.2	10.2{40.8}	5.5	40.6{162.2}	5.5	42.4{169.6}
100	—	—	—	—	—	—	—	3.7	21.4{85.6}	—	—	—	—
150	0.75	2.4{9.64}	—	0.75	2.4{9.74}	1.5	6.9{27.7}	2.2	4.7{18.9}	5.5	40.4{161.4}	5.5	41.8{167.3}
200	—	—	—	—	—	—	—	3.7	21.3{85.3}	—	—	—	—
250	—	—	—	0.75	2.4{9.74}	1.5	6.9{27.6}	2.2	10 {40.1}	3.7	22.3 {89.2}	5.5	41.5{166.1}
300	—	—	—	0.75	2.4{9.74}	1.5	6.9{27.6}	2.2	10 {40.0}	3.7	22.2 {88.7}	5.5	41.4{165.6}
400	—	—	—	0.75	2.4{9.74}	1.5	6.9{27.6}	2.2	10.1{40.4}	3.7	22.4 {89.7}	5.5	41.8{167.2}
500	—	—	—	0.75	2.4{9.74}	1.5	6.9{27.6}	2.2	10 {40.1}	2.2	11.1 {44.3}	3.7	23.6{ 94.4}
600	—	—	—	—	—	0.75	2.6{10.44}	1.5	7.2{28.9}	2.2	11 {43.9}	3.7	23.5{ 94.0}
800	—	—	—	—	—	0.75	2.6{10.44}	1.5	7.3{29.2}	2.2	11.1 {44.5}	3.7	23.6{ 94.3}
1000	—	—	—	—	—	0.75	2.6{10.44}	0.75	3 {11.8}	1.5	8.3 {33.0}	2.2	12.2{ 48.9}
1200	—	—	—	—	—	0.75	2.6{10.44}	0.75	2.9{11.74}	1.5	8.2 {32.7}	2.2	12.2{ 48.7}
1500	—	—	—	—	—	—	—	0.75	2.9{11.54}	0.75	3.8 {15.24}	1.5	9.4{ 37.6}
1800	—	—	—	—	—	—	—	0.75	2.9{11.74}	0.75	3.9 {15.74}	1.5	9.6{ 38.2}
2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.75	4.1 {16.34}	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.75	4.0 {15.8}	—	—

注1) ブレーキ付は 60 頁のブレーキ特性の表より慣性モーメント $\{GD^2\}$ を加算ください。

2)  は標準組合わせ外です。

能力表

伝動能力表 (EWME)

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
EWME80	0.75	100	304.8 {31.1}	361.6 {36.9}
		150	429.2 {43.8}	433.2 {44.2}
EWME100	0.75	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}
EWME125	0.75	500	1186 {121 }	1392 {142 }
		600	1333 {136 }	1558 {159 }
		800	1568 {160 }	1578 {161 }
		1000	1548 {158 }	1558 {159 }
	1.5	100	631 { 64.4}	749 { 76.4}
		150	894 { 91.2}	1058 {108 }
		200	1137 {116 }	1343 {137 }
		250	1382 {141 }	1499 {153 }
		300	1548 {158 }	1568 {160 }
		400	1578 {162 }	1578 {162 }
EWME150	0.75	1200	2421 {247 }	2617 {267}
		1500	2145 {226 }	2234 {228}
	1.5	500	2460 {251 }	2656 {271}
		600	2656 {271 }	2666 {272}
	2.2	100	944 { 96.3}	1117 {114}
		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}
		150	2264 {231 }	2381 {243}

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
EWME175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}
		2400	3410 {348}	3420 {349}
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}
		1000	3459 {353}	3459 {353}
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}
		600	3459 {353}	3459 {353}
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}
		250	3459 {353}	3459 {353}
		300	3459 {353}	3459 {353}
	5.5	100	2407 {246}	2862 {292}
		150	3441 {351}	3459 {353}
EWME200	1.5	1200	5116 {522}	5704 {582}
		1500	5067 {517}	5116 {522}
	2.2	800	5527 {564}	5704 {582}
		1000	5704 {582}	5704 {582}
	3.7	400	5351 {546}	5704 {582}
		500	5704 {582}	5704 {582}
		600	5704 {582}	5704 {582}
	5.5	200	4469 {456}	5292 {540}
		250	5240 {535}	5488 {560}
		300	5537 {565}	5645 {576}

※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

39 ※選定 (13 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

能力表

伝動能力表 (SWME)

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
SWME80	0.75	100	305 {31.1}	362 {36.9}
		150	429 {43.8}	433 {44.2}
SWME100	0.75	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}
SWME125	0.75	500	1186 {121 }	1392 {142 }
		600	1333 {136 }	1558 {159 }
		800	1568 {160 }	1578 {161 }
		1000	1548 {158 }	1558 {159 }
	1.5	100	631 { 64.4}	749 { 76.4}
		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 }
SWME150	0.75	1200	2421 {247 }	2617 {267 }
		1500	2145 {226 }	2234 {228 }
	1.5	500	2460 {251 }	2656 {271 }
		600	2656 {271 }	2666 {272 }
	2.2	100	944 { 96.3}	1117 {114 }
		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 }
		150	2264 {231 }	2381 {243 }

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min
	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}
SWME175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}
		2400	3410 {348}	3420 {349}
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}
		1000	3459 {353}	3459 {353}
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}
		600	3459 {353}	3459 {353}
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}
		250	3459 {353}	3459 {353}
SWME200	1.5	300	3459 {353}	3459 {353}
		1200	5116 { 522}	5704 { 582}
	2.2	1500	5067 { 517}	5116 { 522}
		800	5527 { 564}	5704 { 582}
		1000	5704 { 582}	5704 { 582}
	3.7	400	5351 { 546}	5704 { 582}
		500	5704 { 582}	5704 { 582}
		600	5704 { 582}	5704 { 582}
	5.5	200	4469 { 456}	5292 { 540}
		250	5243 { 535}	5488 { 560}
		300	5537 { 565}	5645 { 576}

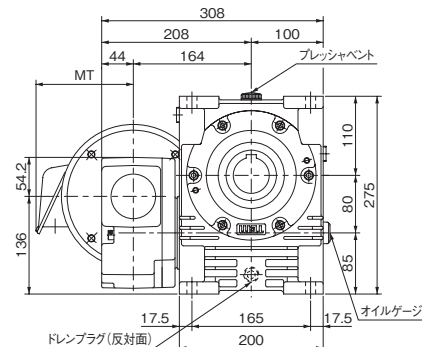
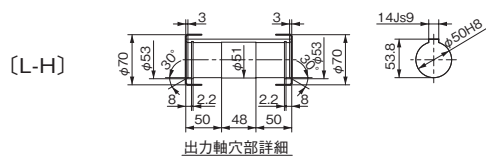
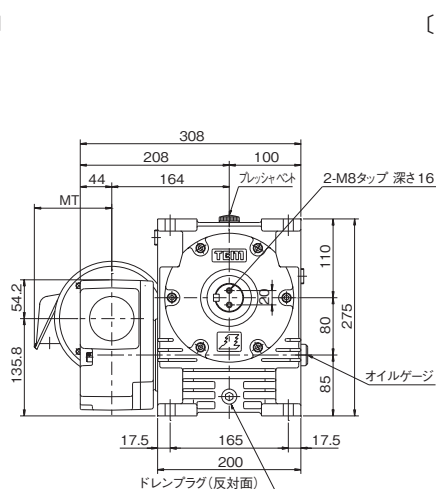
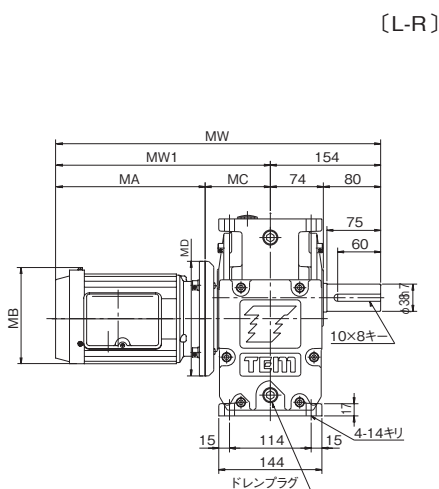
※モータと形番の組合せは標準組合せです。

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

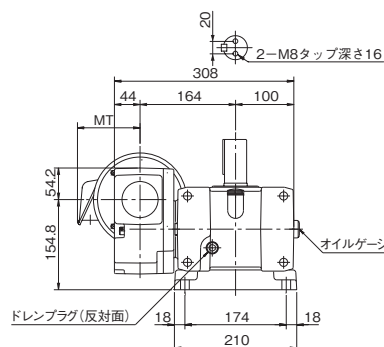
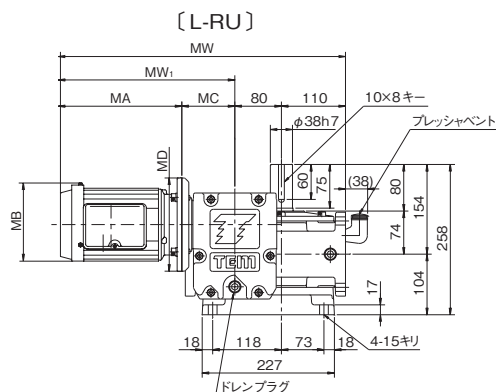
※選定 (13 頁) を参照ください。 ※熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWME80B・EWME80V

EWME80B



EWME80V



※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

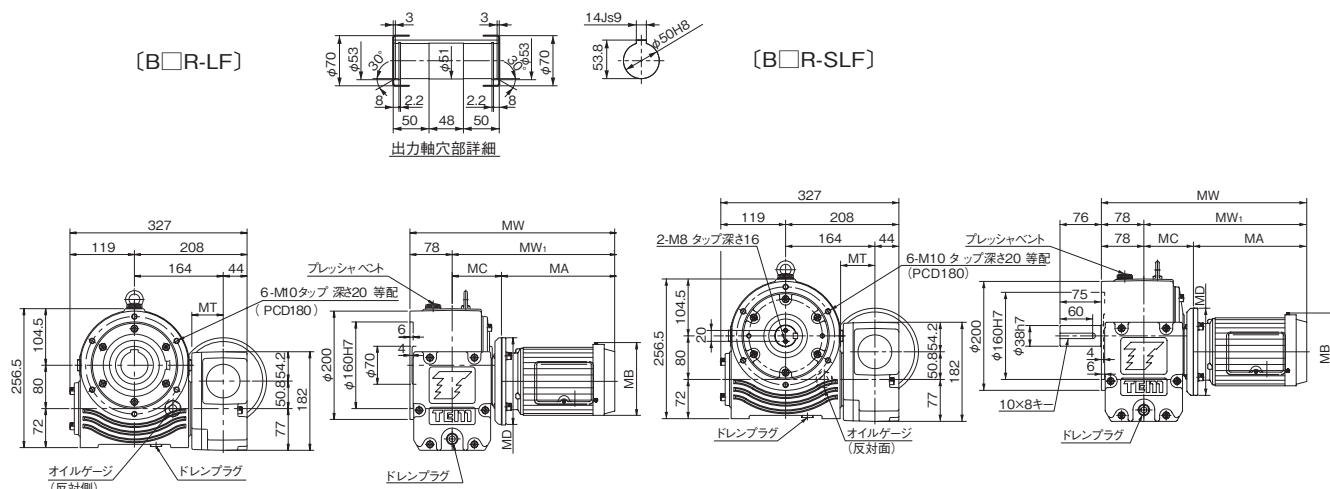
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWME80	0.75	100	304.8 {31.1}	361.6 {36.9}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	507 (552)	543 (588)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	61 (63)	64 (66)
		150	429.2 {43.8}	433.2 {44.2}										

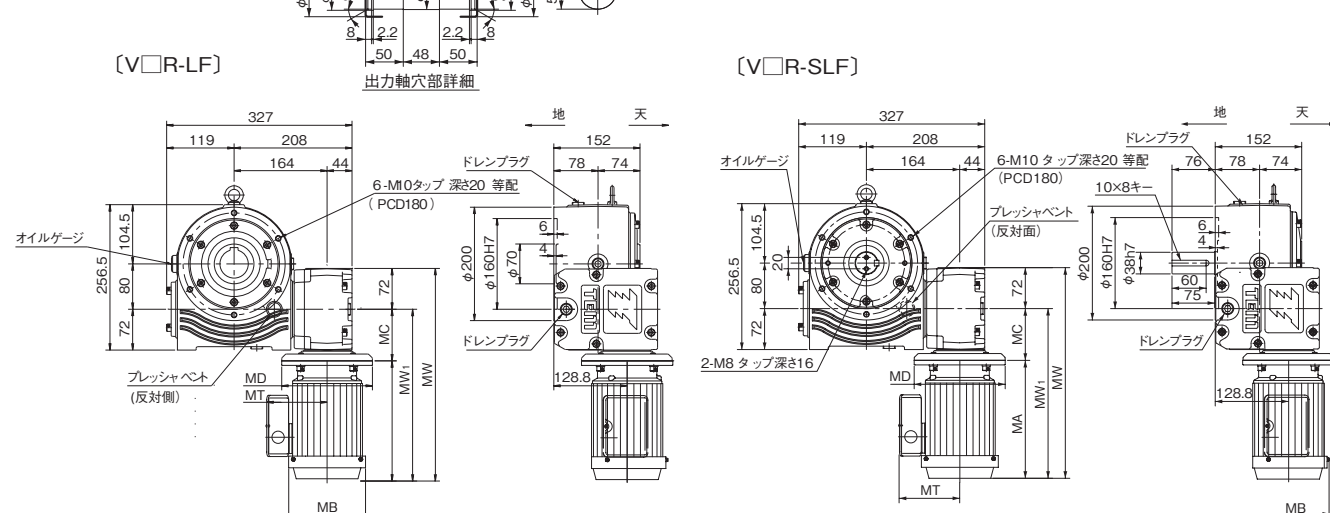
- ・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定（13 頁）を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME80B・SWME80V

SWME80B



SWME80V



※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

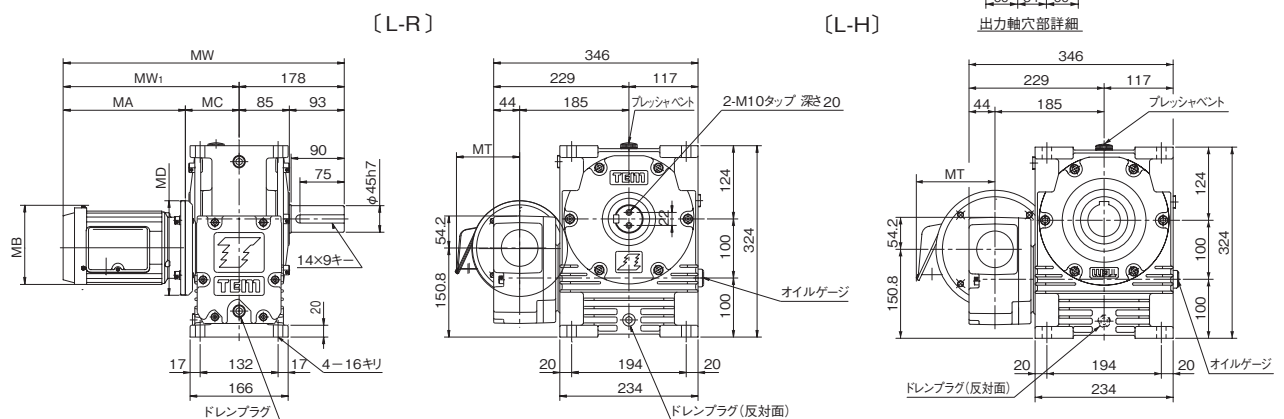
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								概略質量 kg
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	
SWME80	0.75	100	305 {31.1}	362 {36.9}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	431 (476)	425 (470)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	60 (62)
		150	429 {43.8}	433 {44.2}									

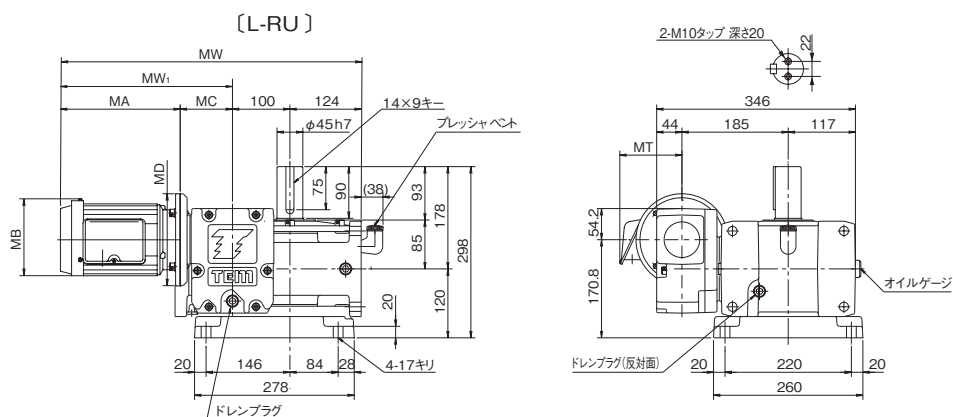
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (13 頁) を参照ください。・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWME100B・EWME100V

EWME100B



EWME100V



※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

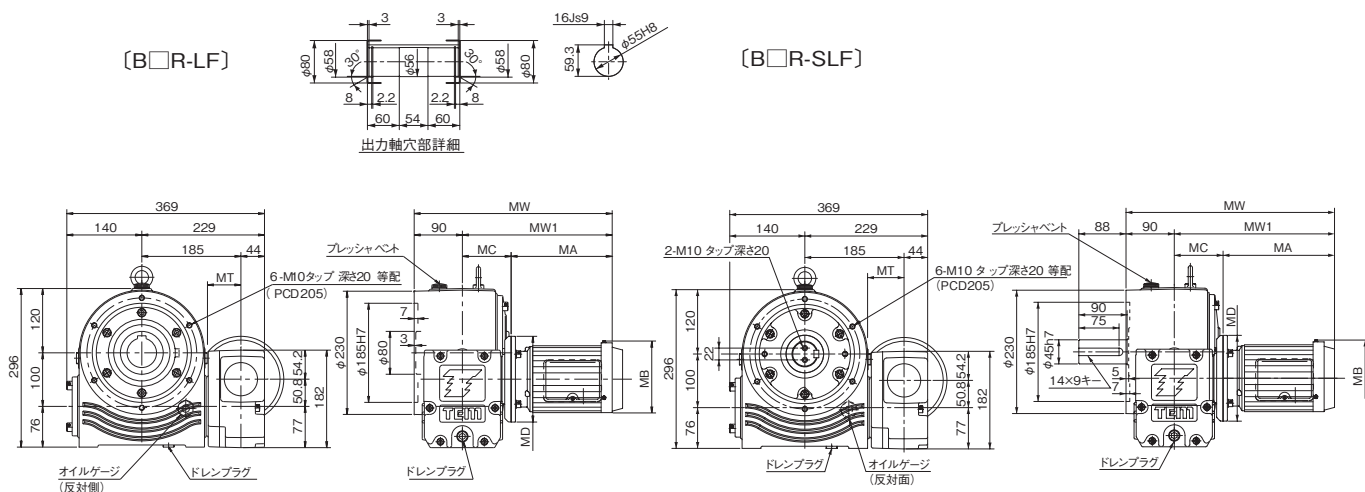
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW _i	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWME100	0.75	200	560.6 {57.2}	663.5 {67.7}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	531 (576)	577 (622)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	75 (77)	81 (83)
		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}										

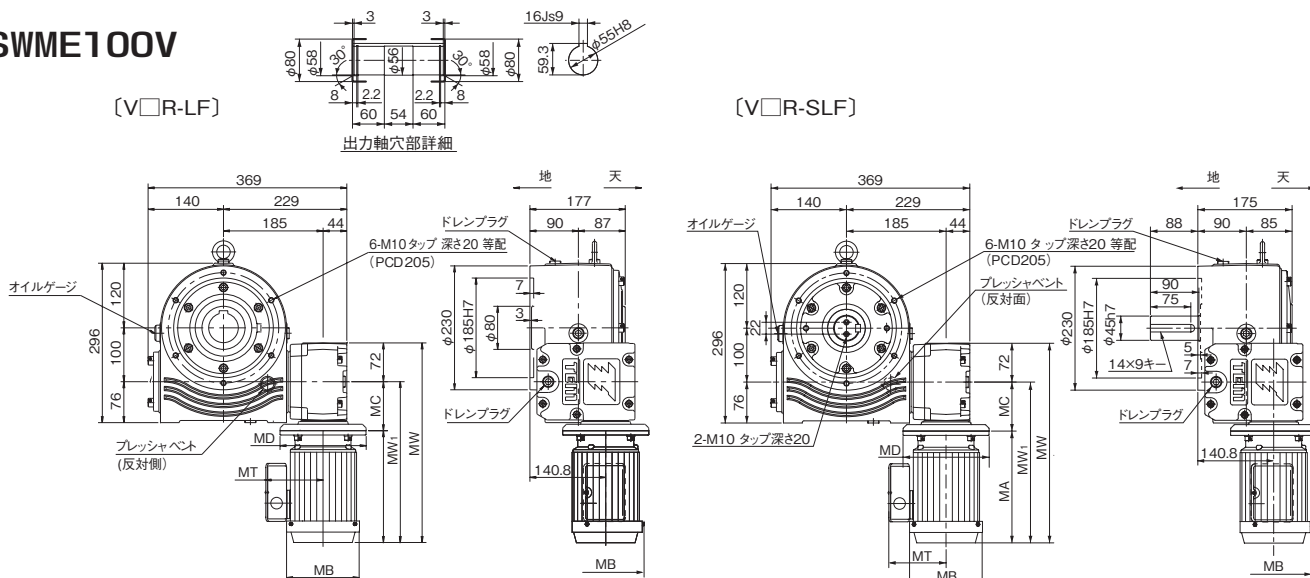
- ・モータと形番の組合わせは標準組合せです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定（13 頁）を参照ください。・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME100B・SWME100V

SWME100B



SWME100V



伝動能力表

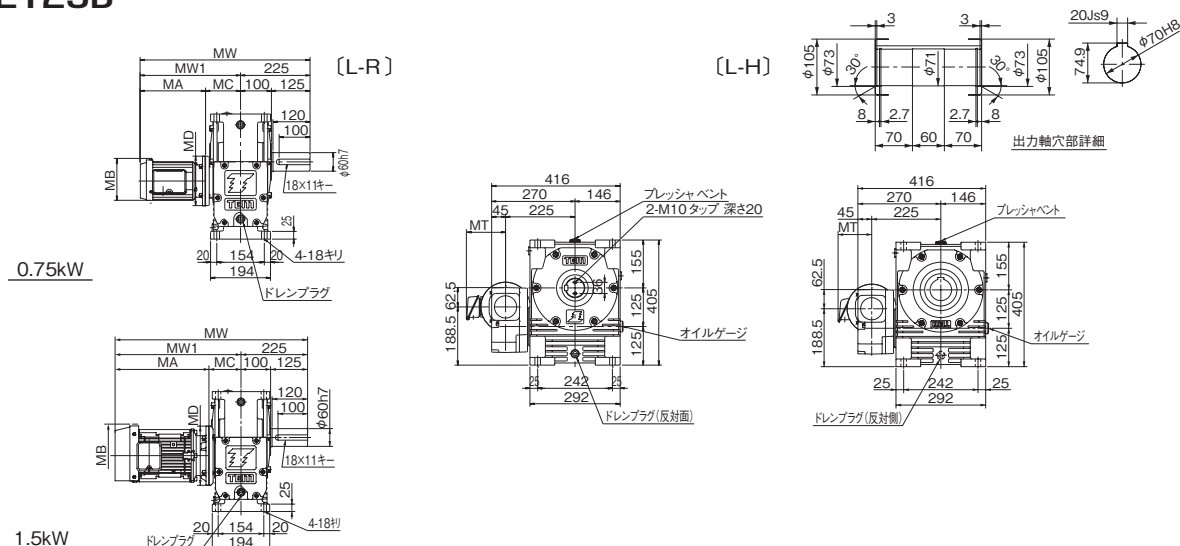
※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								概略質量 kg
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	
SWME100	0.75	200	561 {57.2}	664 {67.7}	260 (305)	93 (93)	353 (398)	443 (488)	515 (560)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	72 (74)
		250	673 {68.7}	788 {80.4}									
		300	772 {78.8}	854 {87.1}									
		400	856 {87.3}	862 {88.0}									

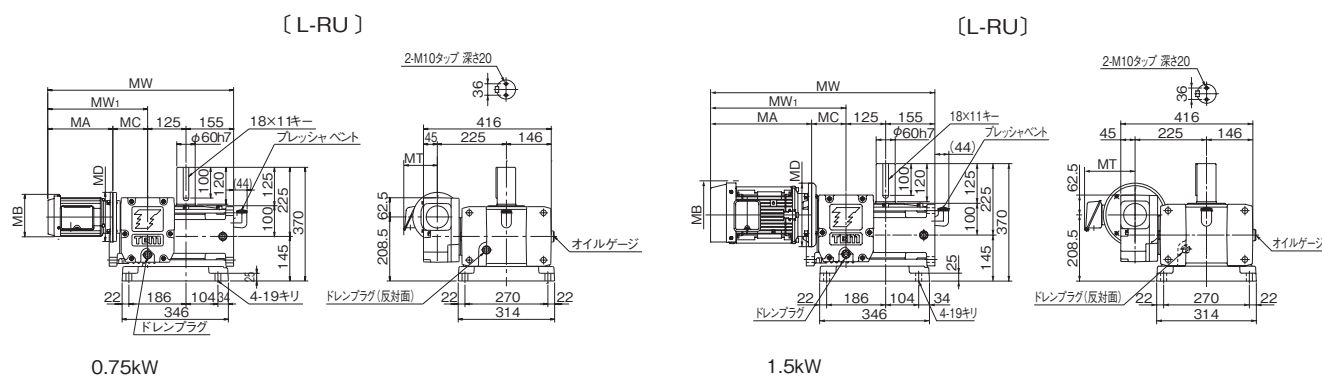
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (13 頁) を参照ください。・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWME125B・EWME125V

EWME125B



EWME125V



※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWM125	0.75	500	1186 {121 }	1392 {142 }	260 (305)	108 (108)	368 (413)	593 (638)	648 (693)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	118 (120)	130 (130)
		600	1333 {136 }	1558 {159 }										
		800	1568 {160 }	1578 {161 }										
		1000	1548 {158 }	1558 {159 }										
	1.5	100	631 { 64.4 }	749 { 76.4 }	318 (373)	108 (108)	426 (481)	651 (706)	706 (761)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	128 (131)	138 (141)
		150	894 { 91.2 }	1058 {108 }										
		200	1137 {116 }	1343 {137 }										
		250	1382 {141 }	1499 {153 }										
		300	1548 {158 }	1568 {160 }										
		400	1578 {162 }	1578 {162 }										

- ・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定（13 頁）を参照ください。・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 SWME125B・SWME125V

SWME125B

(B□R-LF)

(B□R-SLF)

0.75kW

1.5kW

SWME125V

(V□R-LF)

(V□R-SLF)

0.75kW

1.5kW

伝動能力表

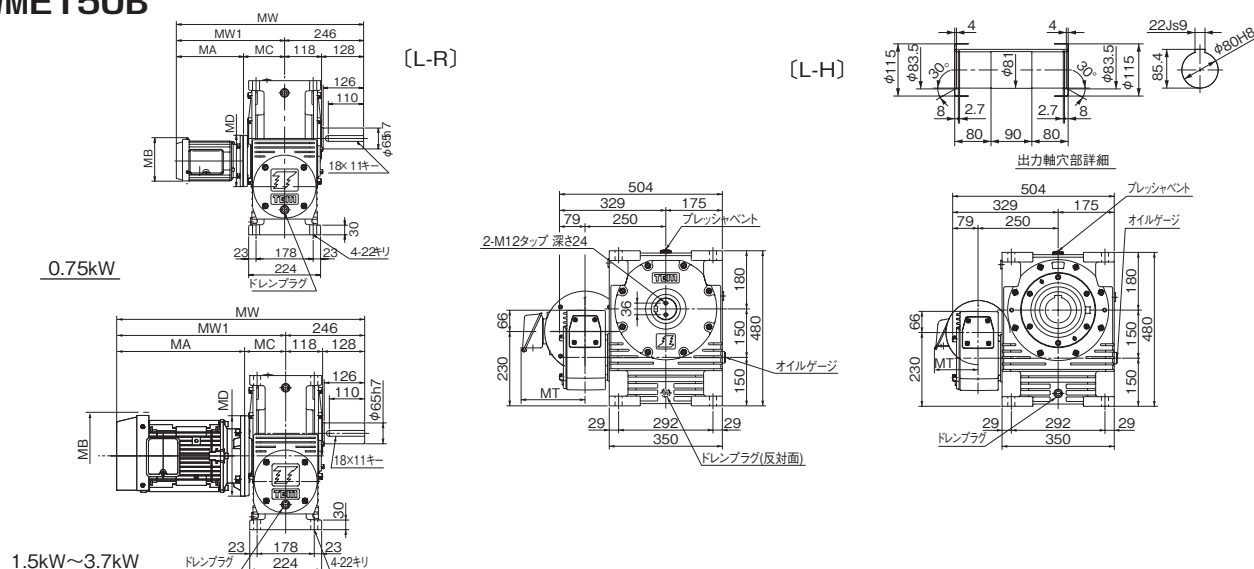
※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付								
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	概略質量 kg
SWME125	0.75	500	1186 {121 }	1392 {142 }	260 (305)	108 (108)	368 (413)	478 (523)	455 (500)	178 (178)	200 (200)	135 (135)	113 (115)
		600	1333 {136 }	1558 {159 }									
		800	1568 {160 }	1578 {161 }									
		1000	1548 {158 }	1558 {159 }									
	1.5	100	631 { 64.4 }	749 { 76.4 }	318 (373)	108 (108)	426 (481)	536 (591)	513 (568)	211 (211)	200 (200)	157 (155)	122 (126)
		150	894 { 91.2 }	1058 {108 }									
		200	1137 {116 }	1343 {137 }									
		250	1382 {141 }	1499 {153 }									
		300	1548 {158 }	1568 {160 }									
		400	1578 {161 }	1588 {162 }									

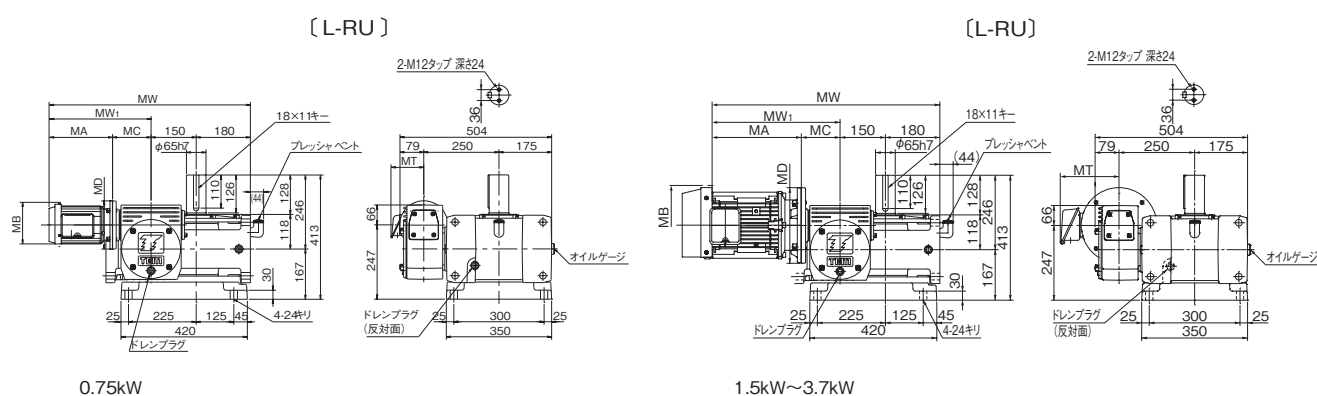
- ・モータと形番の組合せは標準組合せです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (13 頁) を参照ください。熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWME150B・EWME150V

EWME150B



EWME150V



※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

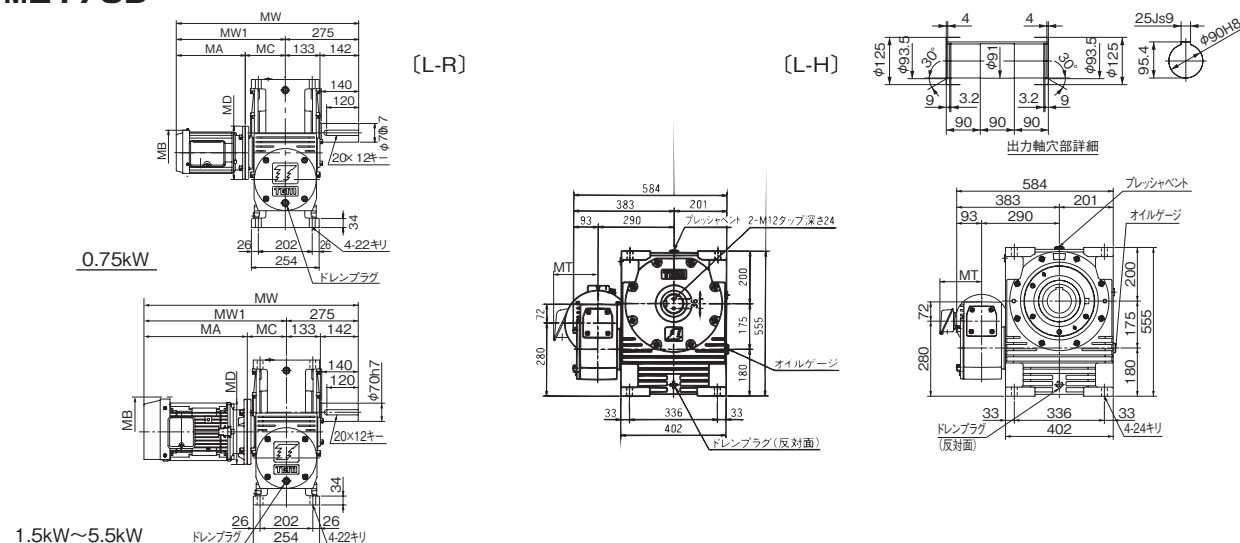
伝動能力表

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWM150	0.75	1200	2421 {247 }	2617 {267}	260	128	388	634	718	178	200	135	166	191
		1500	2145 {226 }	2234 {228}	(305)	(128)	(433)	(679)	(763)	(178)	(200)	(135)	(168)	(193)
	1.5	500	2460 {251 }	2656 {271}	318	128	446	692	776	211	200	157	176	201
		600	2656 {271 }	2666 {272}	(373)	(128)	(501)	(747)	(881)	(211)	(200)	(155)	(177)	(204)
	2.2	100	944 { 96.3 }	1117 {114}	331	128	459	705	789	211	250	157	189	214
		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	784	252	250	176	194	219
		150	2264 {231 }	2381 {243}	(401)	(128)	(529)	(775)	(859)	(252)	(250)	(179.5)	(202)	(227)

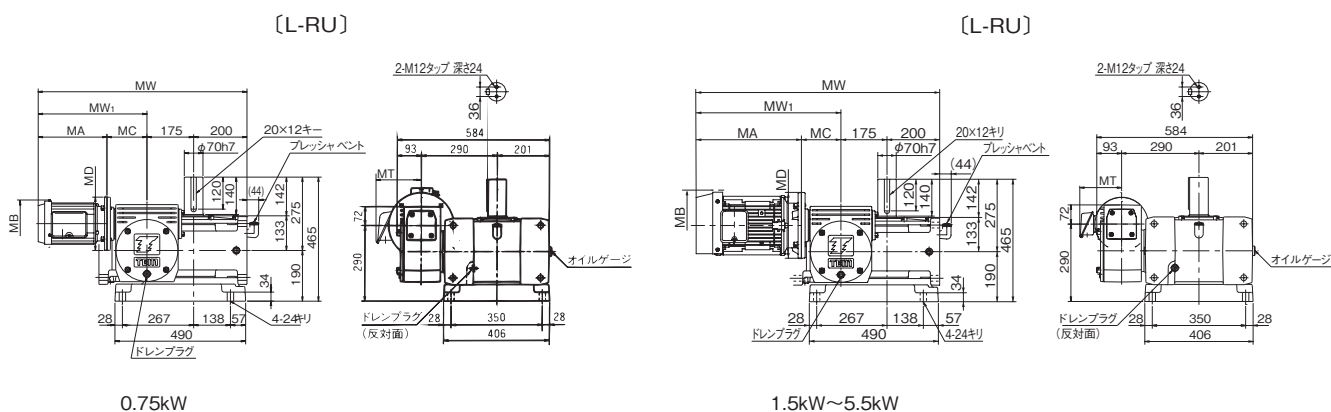
- ・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- ・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。
- ・選定 (21 頁) を参照ください。 ・熱定格係数は 1.0 です。

寸法図 EWME175B・EWME175V

EWME175B



EWME175V



伝動能力表

※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Vタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWME175	0.75	1800	3136 {320}	3381 {345}	260	150	410	685	785	178	200	135	241	268
		2400	3410 {348}	3420 {349}	(305)	(150)	(455)	(730)	(830)	(178)	(200)	(135)	(248)	(270)
	1.5	800	3459 {353}	3459 {353}	318	150	468	743	843	211	200	157	251	278
		1000	3459 {353}	3459 {353}	(373)	(150)	(523)	(798)	(898)	(211)	(200)	(155)	(254)	(281)
	2.2	500	3459 {353}	3459 {353}	331	150	481	756	856	211	250	157	264	291
		600	3459 {353}	3459 {353}	(386)	(150)	(536)	(811)	(911)	(211)	(250)	(155)	(267)	(294)
	3.7	200	2969 {303}	3459 {353}	326	150	476	751	851	252	250	176	269	296
		250	3459 {353}	3459 {353}	(401)	(150)	(551)	(826)	(926)	(252)	(250)	(179.5)	(277)	(304)
		300	3459 {353}	3459 {353}										
	5.5	100	2407 {246}	2862 {292}	369.5	157	526.5	801.5	901.5	300	300	213	288	315
		150	3441 {351}	3459 {353}	(474.5)	(157)	(631.5)	(906.5)	(1006.5)	(300)	(300)	(216)	(300)	(326)

・モータと形番の組合わせは標準組合せです。

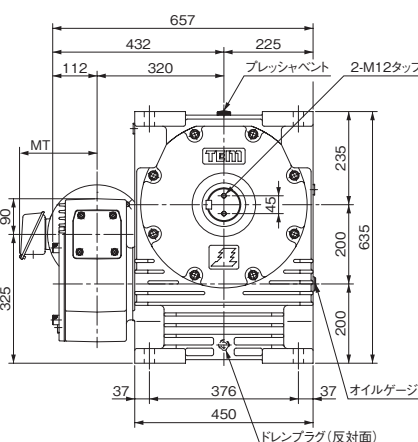
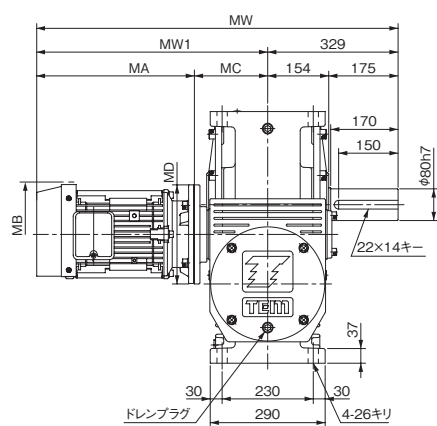
・部は、モータ容量が減速機入力 kW を上回っています。出力トルクを確認のうえご使用ください。

・選定 (13 頁) を参照ください。・熱定格係数は 1.0 です。

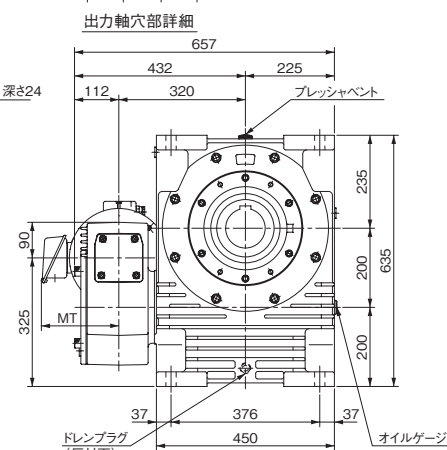
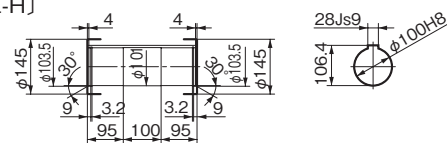
寸法図 EWME200B・EWME200V

EWME200B

[L-R]

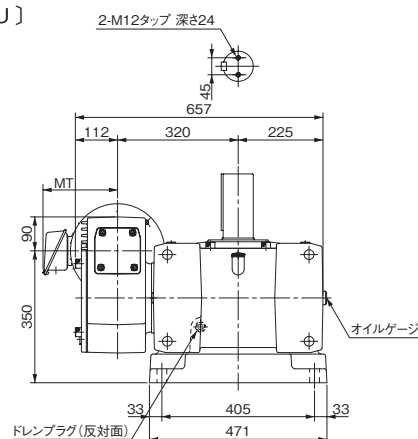
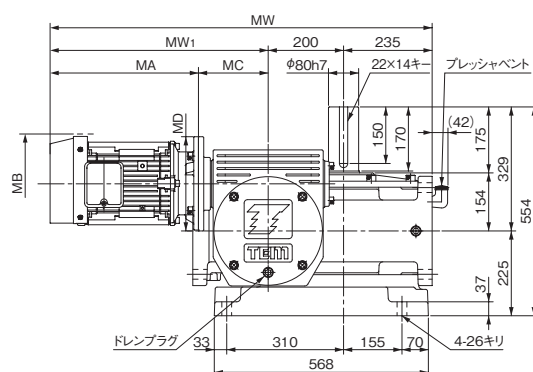


(L-H)



EWME200V

[L-RU]



※軸配置・相対回転方向は35頁を参照ください。

伝動能力表

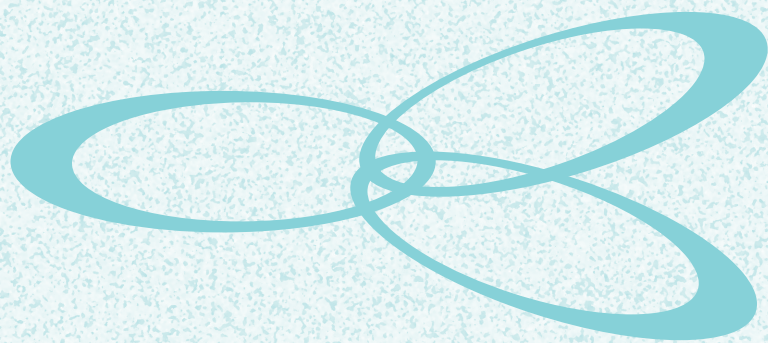
サイズ	標準組合せ		1750r/min	1450r/min	モータ部寸法 () 内の数値はブレーキ付									
	モータ kW	減速比	出力トルク N・m {kgf・m}	出力トルク N・m {kgf・m}	MA	MC	MW ₁	据付 Bタイプ MW	据付 Vタイプ MW	MB	MD	MT	据付Bタイプ 概略質量 kg	据付Vタイプ 概略質量 kg
EWM200	1.5	1200	5116 {522}	5704 {582}	318	185	503	832	938	211	200	157	396	446
		1500	5067 {517}	5116 {522}	(373)	(185)	(558)	(887)	(993)	(211)	(200)	(155)	(397)	(449)
	2.2	800	5527 {564}	5704 {582}	331	185	516	845	951	211	200	157	407	458
		1000	5704 {582}	5704 {582}	(386)	(185)	(571)	(900)	(1006)	(211)	(200)	(155)	(410)	(461)
	3.7	400	5351 {546}	5704 {582}	326	185	511	840	946	252	250	176	415	465
		500	5704 {582}	5704 {582}										
		600	5704 {582}	5704 {582}										
	5.5	200	4469 {456}	5292 {540}	369.5	185	554.5	883.5	989.5	300	300	213	439	490
		250	5240 {535}	5488 {560}										
		300	5537 {565}	5645 {576}										

- ・モータと形番の組合わせは標準組合わせです。
- ・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（13 頁）を参照ください。・熱定格係数は 1.0 です。



MEMO

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



技術データ

減速機技術データ・・・・・・・・・・ 55～56頁

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

モータ技術データ・・・・・・・・・・ 57～60頁

標準端子箱仕様
結線
標準モータを連続でインバータ駆動する場合
モータフランジ部詳細寸法
整流器(DCモジュール)
ブレーキ特性

減速機技術データ

減速比

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズ

1. 実減速比

減速比はすべて実減速比です。

2. 高減速タイプ 減速比・サイズ組合わせ

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

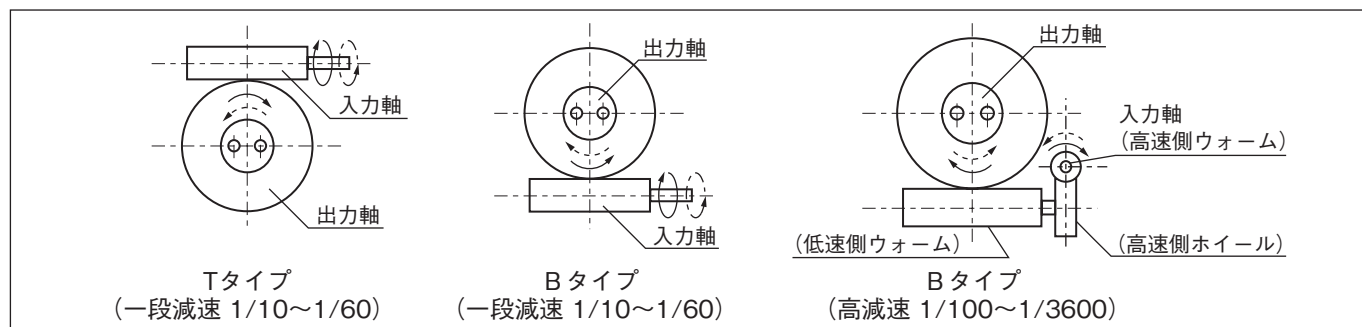
EWME・SWME シリーズサイズ組合わせ

サイズ	EWME80 SWME80	EWME100 SWME100	EWME125 SWME125	EWME150 SWME150	EWME175 SWME175	EWME200 SWME200
高速側	50	50	63	80	100	125
低速側	80	100	125	150	175	200

入力・出力軸の回転関係

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズ

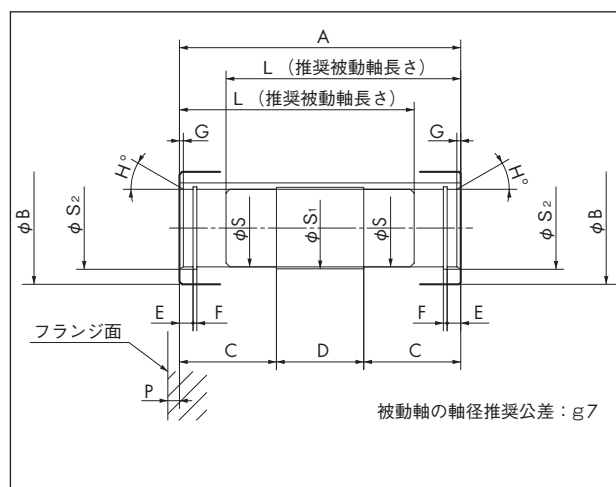
ウォームはすべて右ねじです。従って、入力軸と出力軸の回転関係は下図の通りです。



出力中空軸詳細寸法

EWME・SWJME・SWME シリーズ (H：出力中空軸タイプ)

単位：mm



サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H°	P	S	S ₁	S ₂	L
SWJME42	80	40	28	24	—	—	1	30°	-4.5	25	26	—	78
SWJME50	108	45	35	38	5	1.35	1.5	30°	2	30	31	31.4	89
SWJME63	128	48	40	48	6	1.65	2	30°	2	35	36	37	109
SWJME70	130	58	45	40	7	1.95	2	30°	5	40	41	42.5	106
SWME80・ EWME80 H	148	70	50	48	8	2.2	3	30°	4	50	51	53	122
SWME100・ EWME100 H	174	80	60	54	8	2.2	3	30°	3	55	56	58	146
SWME125・ EWME125 H	200	105	70	60	8	2.7	3	30°	10	70	71	73	170
SWME150・ EWME150 H	250	115	80	90	8	2.7	4	30°	0	80	81	83.5	220
SWME175・ EWME175 H	270	125	90	90	9	3.2	4	30°	0	90	91	93.5	238
SWME200・ EWME200 H	290	145	95	100	9	3.2	4	30°	0	100	101	103.5	258

注 1) SWJME42 には“トメワ溝”は有りません。

2) 寸法“P”はフランジ面から軸端面までの寸法です。(SWJME・SWME シリーズに適用します。)

SWJME42 はフランジ面より軸端面が出ていますので、P 寸法をマイナス表記しています。

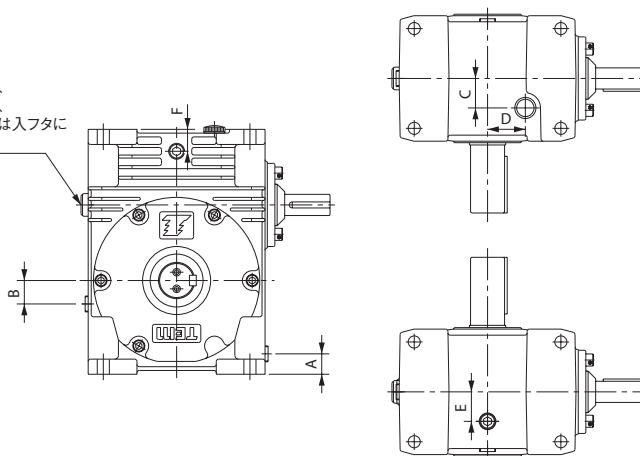
3) 中空軸穴径公差は H8 です。キー溝公差は新 JIS 並級 (Js9) です。

■ ケースタップ位置・プラグサイズ

EWME シリーズ

EWME80 ~ 200

EWME150、
EWME175、
EWME200は入フタに
オイルゲージ



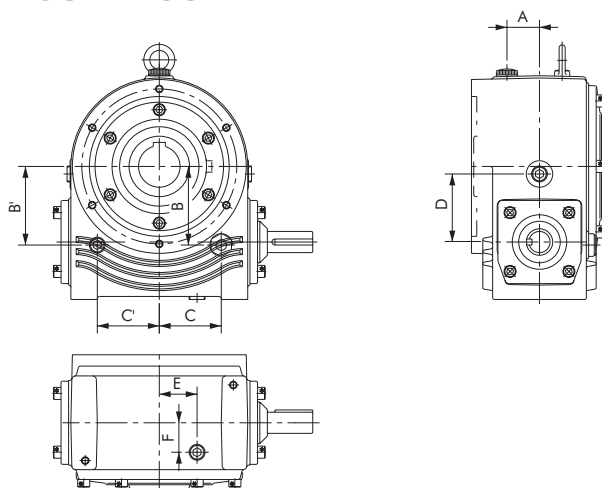
単位：mm

サイズ	A	B	C	D	E	F	ケース側 プラグ サイズ
EWME 80	26	30	32	40	32	27	6-PS 1/2
EWME100	27	31	39	50	39	29	6-PS 1/2
EWME125	35	39	44	65	44	37	6-PS 3/4
EWME150	38	40	55	80	55	40	5-PS 3/4
EWME175	40	33	64	90	64	43	5-PS 3/4
EWME200	43	38	77	100	77	46	5-PS 3/4

※使用プラグは R (PT)

SWME シリーズ

SWME80 ~ 200



単位：mm

サイズ	A	B	B'	C	C'	D	E	F	ケース側 プラグ サイズ
SWME 80	35	80	80	71	71	80	40	32	5-PS 1/2
SWME100	43	104	104	82	82	90	50	39	5-PS 1/2
SWME125	53	125	125	105	105	90	65	44	5-PS 3/4
SWME150	64	134	134	130	130	110	80	55	5-PS 3/4
SWME175	72	155	155	160	160	125	90	64	5-PS 3/4
SWME200	74	165	165	170	170	135	100	65	5-PS 3/4

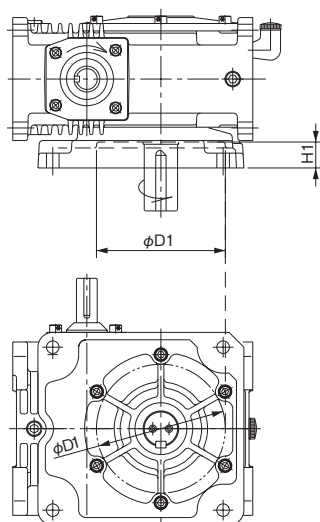
※使用プラグは R (PT)

B'、C' は軸配置 VLF 時の寸法

■ Vタイプ取付面寸法

EWJME・EWME シリーズ

EWJME50 ~ 70、EWME80 ~ 200



単位：mm

サイズ	D1	H1
EWJME50	78	27
EWJME63	92	32
EWJME70	108	38
EWME 80	138	30
EWME100	178	35
EWME125	220	45
EWME150	260	52
EWME175	304	60
EWME200	335	71

モータ技術データ

■標準端子箱仕様

1. モータ出力：0.75kW ～ 3.7kW〔鋼鉄製〕

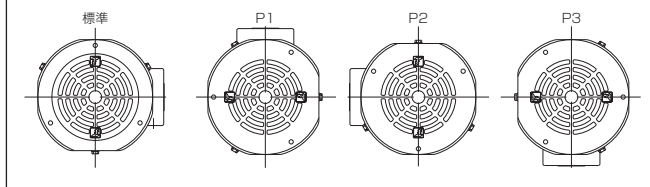
	端子寸法	端子箱位置																														
ブレーキ無	1. 端子ネジサイズM4〔締付トルク1.2N・m〔0.12kgf・m〕〕 2. アース端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m〔0.2kgf・m〕〕 注) 上記寸法図は1.5～3.7kWのみに適用します。 0.75kWは下図ブレーキ付の寸法図のモジュールなしのものとなります。	<table><tr><th>モータ出力</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>P</th></tr><tr><td>0.75kW</td><td>116.5</td><td>135</td><td>98</td><td>135</td></tr><tr><td>1.5kW</td><td>116</td><td>83</td><td>97</td><td>158</td></tr><tr><td>2.2kW</td><td>116</td><td>83</td><td>97</td><td>158</td></tr><tr><td>3.7kW</td><td>91</td><td>83</td><td>97</td><td>177</td></tr><tr><td>5.5kW</td><td>125.5</td><td>123</td><td>128</td><td>213</td></tr></table> (5.5kWは下図となります。)	モータ出力	A	B	C	P	0.75kW	116.5	135	98	135	1.5kW	116	83	97	158	2.2kW	116	83	97	158	3.7kW	91	83	97	177	5.5kW	125.5	123	128	213
モータ出力	A	B	C	P																												
0.75kW	116.5	135	98	135																												
1.5kW	116	83	97	158																												
2.2kW	116	83	97	158																												
3.7kW	91	83	97	177																												
5.5kW	125.5	123	128	213																												
ブレーキ付	1. 端子ネジサイズM4〔締付トルク1.2N・m〔0.12kgf・m〕〕 2. アース端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m〔0.2kgf・m〕〕	<table><tr><th>モータ出力</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>P</th></tr><tr><td>0.75kW</td><td>116.5</td><td>135</td><td>98</td><td>135</td></tr><tr><td>1.5kW</td><td>196</td><td>135</td><td>96</td><td>156</td></tr><tr><td>2.2kW</td><td>161</td><td>135</td><td>96</td><td>156</td></tr><tr><td>3.7kW</td><td>225.5</td><td>176.5</td><td>97</td><td>181</td></tr><tr><td>5.5kW</td><td>230.5</td><td>239.5</td><td>143</td><td>216</td></tr></table> (5.5kWは下図となります。)	モータ出力	A	B	C	P	0.75kW	116.5	135	98	135	1.5kW	196	135	96	156	2.2kW	161	135	96	156	3.7kW	225.5	176.5	97	181	5.5kW	230.5	239.5	143	216
モータ出力	A	B	C	P																												
0.75kW	116.5	135	98	135																												
1.5kW	196	135	96	156																												
2.2kW	161	135	96	156																												
3.7kW	225.5	176.5	97	181																												
5.5kW	230.5	239.5	143	216																												

2. モータ出力：5.5kW〔鋼鉄製〕

	端子寸法	端子箱位置
ブレーキ無	1. 端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m〔0.2kgf・m〕〕 2. アース端子ネジサイズM6〔締付トルク2.5N・m〔0.26kgf・m〕〕	
ブレーキ付	1. 端子ネジサイズM5〔締付トルク2.0N・m〔0.2kgf・m〕〕 2. アース端子ネジサイズM6〔締付トルク2.5N・m〔0.26kgf・m〕〕	

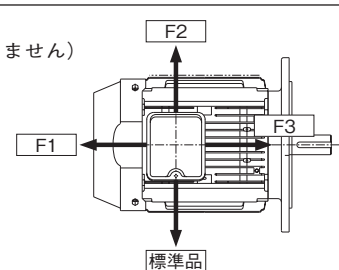
●端子箱の取付方向

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



●端子箱の口出し方向

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



■結線

1. 回転方向

モータ容量	接 続	回転方向	接 続	回転方向
0.75kW ～ 5.5kW				

2. ブレーキ付モータの結線

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

用 途		三相 200V	三相 400V	
		0.75kW ~ 5.5kW	0.75kW ~ 2.2kW	3.7kW、5.5kW
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			
交流別切り	●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			
	●停止精度を要求される場合 (昇降装置など)			

Ⓜ：モータ ⓑ：ブレーキ MC：電磁接触器 MCa：補助継電器 OCR：過電流継電器 DM200D、PM180B、DM400D、HD-120MH1：DC モジュール

-N-：保護素子（バリスタ）

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

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

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

注4）（DM400Dはバリスタ内蔵形なので外部に取付不要です）

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

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

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

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

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

モータ技術データ

■標準モータを連続でインバータ駆動する場合

1. トルク特性

周波数とトルク特性は右図を参考にしてください。

- 高速域では、kW一定となるためトルクは回転数に反比例して低下します。
また回転速度が上昇するため、モータ音、モータファン音、減速部音、振動などが増加します。
- 低速域では、モータの運転効率と冷却効果が低下しますので温度上昇は大きくなります。

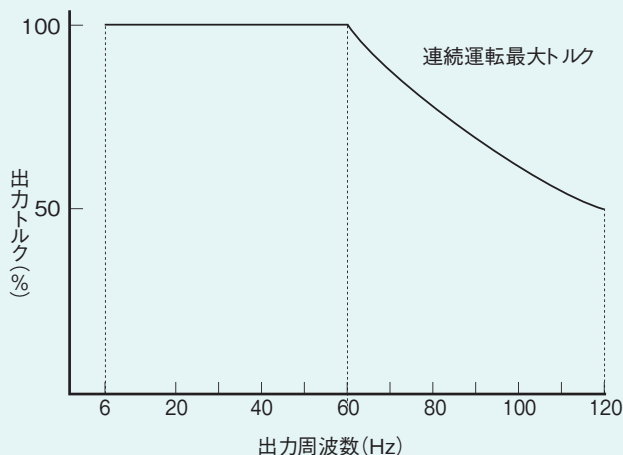
2. ブレーキ付のとき

- ブレーキは所定の電源（周波数、電圧）を必要とするため、ブレーキ回路は別操作としてください。
標準品では、ブレーキリード線をモータリード線とネジ止めの状態で出荷していますが、ネジをはずして別々に結線してください。
- 制動時は 60Hz (1800r/min) 以下で行ってください。
60Hz 以上の高速域で制動を行いますと、機械的な損傷やライニングの異常摩耗・発熱などの不具合が発生しますので必ず 60Hz 以下で作動してください。

3. 注意事項

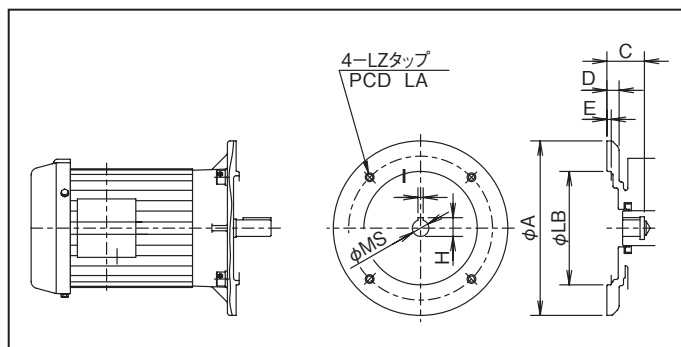
- 60 ~ 120Hz では、定馬力の特性域となり出力トルクに制限を受けますので負荷トルクには注意が必要です。
- インバータからモータへの入力電圧は、インバータの基底周波数・基底電圧を設定し必ず銘板の電圧・周波数になるようにインバータの出力電圧を設定してください。
- インバータのベース周波数は必ず 60Hz としてください。
- 低周波数で 100% トルクが必要な場合は必要に応じてインバータにてトルクブーストをかけて使用してください。トルクブーストをかけ過ぎた状態での長時間の連続運転は過熱の原因となりますので避けてください。
- 回転速度・周波数によっては、モータが共振することがあります。連続運転を行う場合は、インバータのキャリア周波数の設定変更などで共振周波数を避けて使用してください。
- 試運転等で、負荷が軽い場合、低周波数において、電流値が大きくなる場合があります。これはモータの特性によるもので異常ではありません。インバータの設定変更（トルクブーストを下げる、V/F 比を下げる、トルクベクトル制御）を行うことで電流値を下げる事が出来ます。
- モータ過熱保護のため、電子サーマルを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。
- 400V 級モータをインバータ駆動する場合、インバータのスイッチングにより発生する高電圧のサージ（マイクロサージ）の影響で絶縁破壊が発生する場合があります。よって、これに対する対策（マイクロサージ対策）がモータに必要となりますが、標準 400V 級モータには、ご指示がない場合でもマイクロサージ対策を施しています。ただし、そのレベルが 1250V を超える場合は、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置してください。
- 温度上昇・騒音・振動は商用電源時に比べて大きくなります。

〔トルク特性〕



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

■モータフランジ部詳細寸法 (LB 寸法公差は G7)



単位: mm

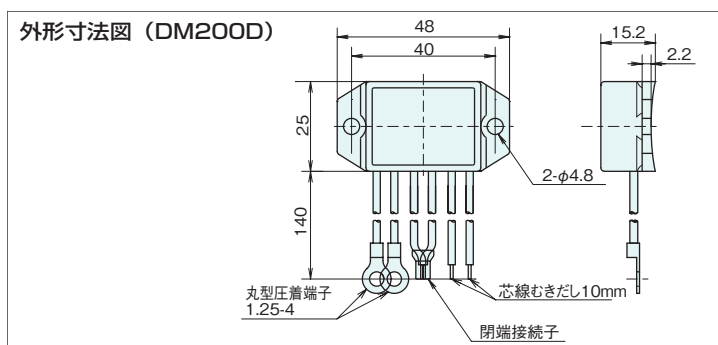
モータ (kW)	φ A	φ LB	C	D	E	φ MS	H	I	LZ	LA	取付 ボルト
0.75	200	130	43	13	5	19	21.6	6	M10	165	M10×30
1.5	200	130	53	13	5	24	27.1	8	M10	165	M10×30
2.2, 3.7	250	180	63	14	6	28	31.1	8	M12	215	M12×30
5.5, (7.5)	300	230	83	16	6	38	41.1	10	M12	265	M12×35

※ モータフランジ部寸法は JIS C 4212 : 2000 IP4X (全閉形) を参考にしております。
モータ軸がDカット軸の場合は、別途お問合せください。

■整流器（DC モジュール）

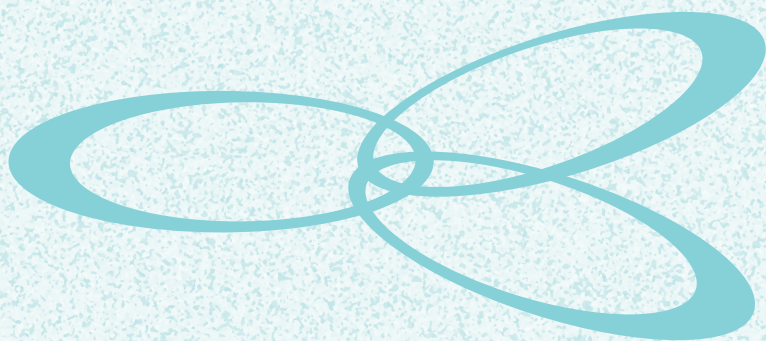
DC モジュールは内蔵し、モータリード線と結線済みです。直流別切り回路を採用される場合には、58 頁の結線図に基づいて接続ください。注文時にご指示いただければ、直流切りの結線を行い出荷いたします。DM200D で制御盤内にご使用されるなど、DC モジュールを別納入にてご必要な場合は、注文時にご指示いただければ下図（別納入の場合）のものを添付いたします。

※ 3.7kW、5.5kW の 400V 級は DC モジュール添付出荷となります。





MEMO



オプション・取扱

減速機オプション・・・・・・・・ 63～71頁

取付ボルト
取付脚
トルクアーム
アダプタ
出力軸カバー
出力軸テーパローラベアリング仕様
ウォーム左ねじれタイプ
入力両軸タイプ
出力軸パワーロック仕様
出力軸テーパブシュ仕様
両面フランジ仕様
ベース面インロー加工付
ケース底面タップ加工
低バックラッシ仕様
各種オイルゲージ
ドレンバルブ

モータオプション・・・・・・・・ 72～73頁

電圧対応
屋外仕様
グローバルシリーズ
ブレーキワンタッチ手動解放付
手動軸付

塗装オプション・・・・・・・・ 74頁

塗装色オプション
指定塗装色
特殊塗装
特殊防錆仕様

取 扱

取扱については当社にお問い合わせください

減速機オプション

■ 取付ボルト

EWJME シリーズ

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

形番表示例：J42-FMB

形 番	適応サイズ	本数	ボルトサイズ
J42-FMB	EWJME42	4	M10 × 90

■ 取付脚

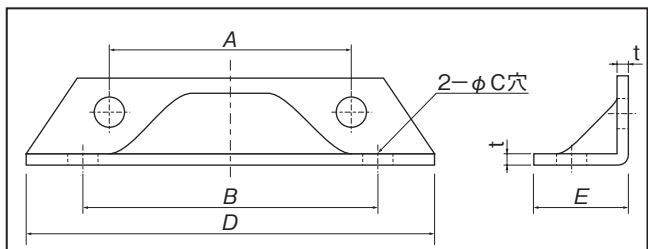
EWJME シリーズ

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

① 取付脚の標準寸法は以下の通りです。

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

形番表示例：EWJ42-L

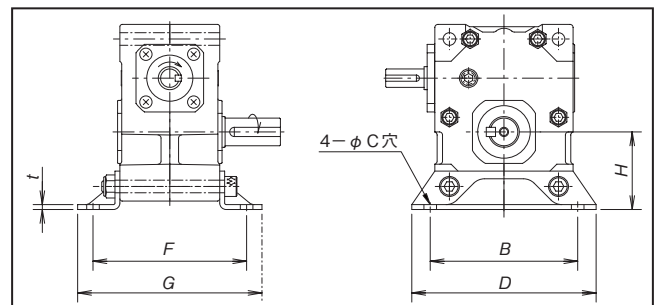


単位：mm

形 番	適応 サイズ	A	B	C	D	E	t	ボルト サイズ
EWJ42-L	EWJME42	88	111	10.2	135	37	3.2	M10 × 90

※取付脚は表面処理を施しており、塗装はしていません。

形番表示例：EWJ42E10R-LA



単位：mm

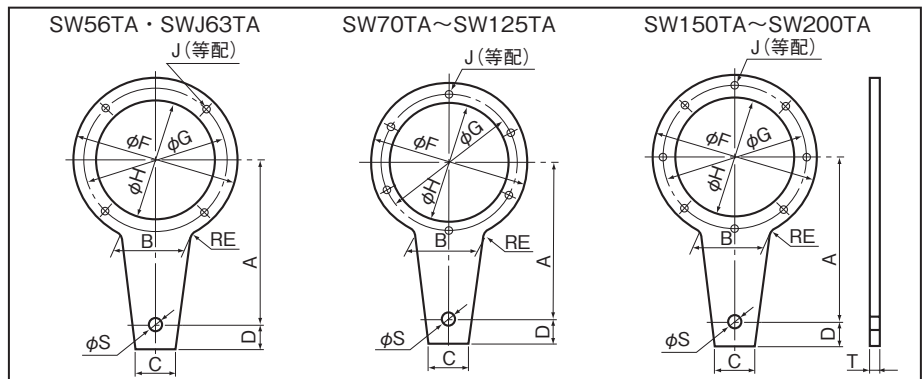
サイズ	B	C	D	F	G	H	t
EWJ42	111	10.2	135	121	145	64	3.2

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

■ トルクアーム

SWJME・SWME シリーズ

形番表示例：SW200TA



単位：mm

※ SWJME50 には SW56TA、SWJME70 には SW70TA のオプショントルクアームがそのままご使用いただけます。

※ 取付ボルトを添付しています。

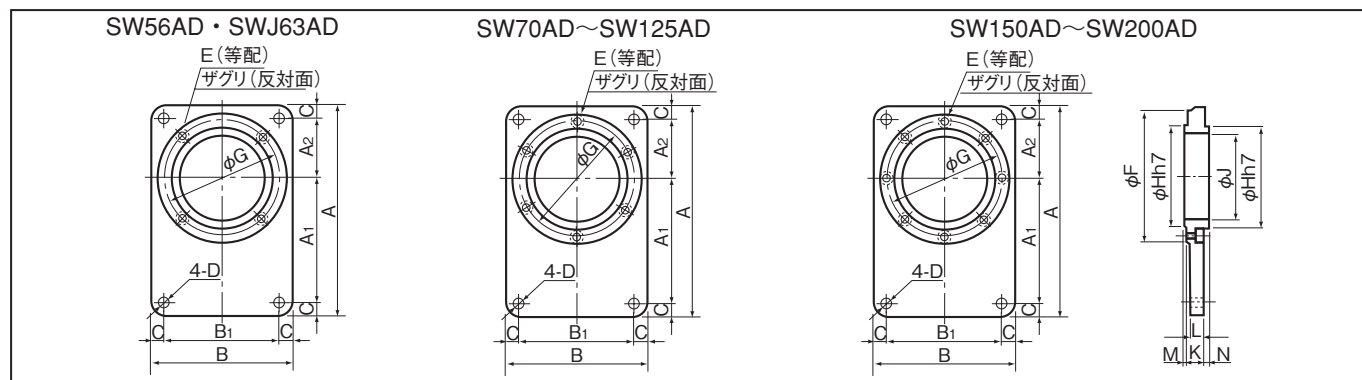
サイズ	A	B	C	D	RE	φ F	φ G	φ H	J	RK	φ S	T
SW56TA	140	60	35	20	25	140	120	100	4-φ 9	—	11	6
SWJ63TA	170	75	45	25	30	170	145	120	4-φ 11	—	14	9
SW70TA	175	75	45	25	30	177	157	137	6-φ 9	—	14	9
SW80TA	230	90	45	25	35	205	180	160	6-φ 11	—	16	9
SW100TA	250	100	50	30	40	230	205	185	6-φ 11	—	18	9
SW125TA	320	125	50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

■アダプタ

SWJME・SWME シリーズ

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

形番表示例：SW70AD



単位：mm

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

※ SWJME50 には SW56AD のアダプタがそのままご使用いただけます。

※ SWJME70 には SW70AD のアダプタがそのままご使用いただけます。

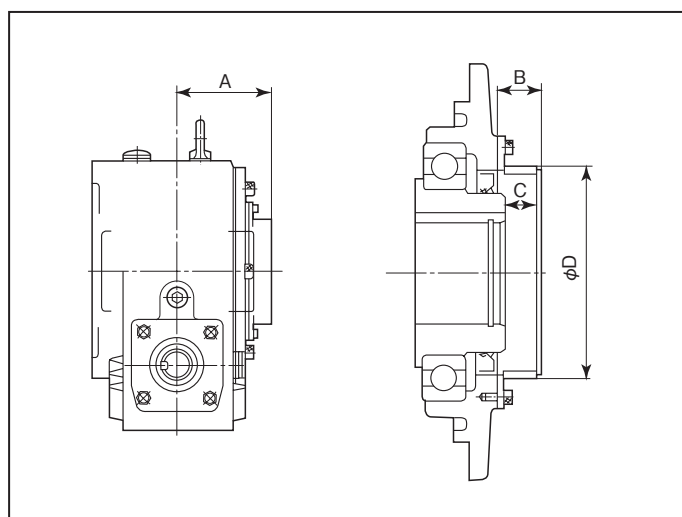
※ 取付ボルトを添付しています。

■出力軸カバー

SWJME・SWME シリーズ

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

形番表示例：SW125CP



単位：mm

サイズ	A	B	C	D
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

※ SWJME50 の出力軸カバーについては、お問合せください。

減速機オプション

■出力軸テーパローラベアリング仕様

SWJME・SWME シリーズ

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

許容ラジアル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]
SWJME70	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}
SWME80	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}
SWME100	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}
SWME125	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}
SWME150	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}
SWME175	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}
SWME200	10	34,041	{ 3,474}	35,741	{ 3,647}	37,923	{ 3,870}	39,794	{ 4,061}	48,000	{ 4,898}	55,272	{ 5,640}
	30	50,337	{ 5,136}	53,046	{ 5,413}	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}
	60	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}	55,272	{ 5,640}

許容アキシャル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]
SWJME70	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}
SWME80	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}
SWME100	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}
SWME125	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}
SWME150	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}
SWME175	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}
SWME200	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}

■ウォーム左ねじれタイプ

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズ

ウォームパワードライブでは、ウォームを標準の右ねじれから、左ねじれにしたタイプも対応します。
伝動能力と外形寸法は標準仕様と同一となりますが、入力軸と出力軸の回転関係は標準とは異なります。
詳細はお問合せください。

■入力両軸タイプ

EWJME・EWME・SWJME・SWME シリーズ

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

形番表示例

EWJME シリーズ: EWJME42E10LO75-T2

SWJME シリーズ: SWJME63E20DF150-T2

EWME シリーズ: EWME100T30-1-1-L370

SWME シリーズ: SWME150V40-1-1-RF550

入力両軸タイプ

入力両軸タイプ

- ※ EWJME・SWJME シリーズと EWME・SWME シリーズの入力両軸タイプの記号は異なります。
- ※ 入力両軸の場合のキー溝2カ所の位相は必ずしも一致しません。位相を合せる必要がある場合はお問合せください。
- ※ EWME80～200、SWME80～200の入力両軸の片側はフィルター仕様ではありません。

■出力軸パワーロック®仕様

形番表示例 (減速機本体の形番表示は7、33頁の表記に準じます)

SWME シリーズ: SWME100B30LF370-K

軸配置 (フランジ面側位置)

パワーロック付

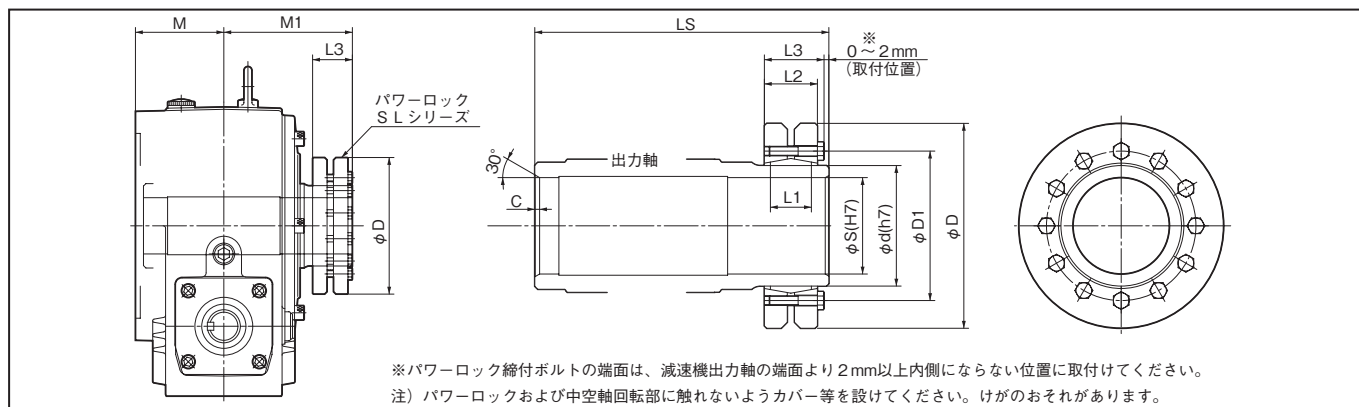
SWJME シリーズ: SWJME50E10DF075-KL

パワーロック付※

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

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

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



●機種一覧表: 組合わせ/寸法/能力

減速機 サイズ	パワーロック仕様																概略 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 d×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}			
SWJME50	PLO44×080SL	174 { 17.7 }	30	61	20	25.5	29.5	56	95	149	1.5	7	M 6 × 20	11.8 { 1.2 }	0.6		
SWJME63	PLO44×080SL	285 { 29.0 }	35	61	20	25.5	29.5	66	105	169	1.5	7	M 6 × 20	11.8 { 1.2 }	0.6		
SWJME70	PLO55×100SL	320 { 32.7 }	40	75	23	30.5	34.5	70	106	171	2	8	M 6 × 25	11.8 { 1.2 }	1.1		
SWME80	PLO68×115SL	562 { 57.4 }	50	86	23	30.5	34.5	78	115	189	3	10	M 6 × 25	11.8 { 1.2 }	1.4		
SWME100	PLO80×145SL	773 { 78.9 }	55	100	25	32.5	38	90	135	222	3	7	M 8 × 30	29.4 { 3.0 }	1.9		
SWME125	PL100×170SL	1900 { 194.0 }	70	124	34	44	49.5	110	162	262	3	12	M 8 × 35	29.4 { 3.0 }	4.7		
SWME150	PL110×185SL	2740 { 280.0 }	80	136	39	50	57	125	193	318	4	9	M10 × 40	57.8 { 5.9 }	5.9		
SWME175	PL125×215SL	3920 { 401.0 }	90	160	42	54	61	135	210	345	4	12	M10 × 40	57.8 { 5.9 }	8.3		
SWME200	PL140×230SL	5510 { 563.0 }	100	175	46	60.5	68.5	145	230	375	4	10	M12 × 45	98.0 { 10.0 }	10		

- 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) SWJME シリーズ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。

減速機オプション

■出力軸パワーロック®仕様

●パワーロック仕様 取扱

1. 取付要領

☆トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。

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

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

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

注) パワーロックが重い場合には、一度分解し出力軸上で組立ててください。

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

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

この位置決めの際には、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（66ページ／MA値参照）の約1/4程度が最適です。

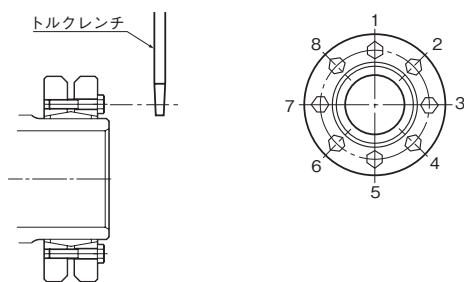


図1 取付け 図2 ボルトの締付け順序例

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（66頁／MA値参照）の約1/2程度に上げ、（上記3項）と同様の手順で締付けを行ってください。

6) 指定の締付トルク（66頁／MA値参照）にし、（上記3項）と同様の手順で締付けを行ってください。

7) 最後に、再度指定の締付トルクで全締付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（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。

5頁／標準仕様に準拠してご使用ください。

■出力軸テーパブシュ仕様

形番表示例（減速機本体の形番表示は 7、35 頁の表記に準じます）

モータ無： SWME100B30LF370-TB40

取付姿勢

軸配置（フランジ面側の位置）

軸穴径（例：40=φ40）

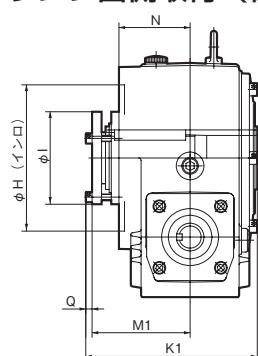
テーパブシュ付

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

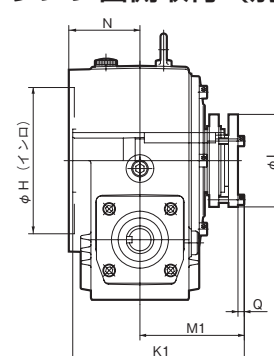
●寸法図（テーパブシュの取付は減速機フランジ面側を標準としています。）

〔外形図〕

●フランジ面側取付（標準）

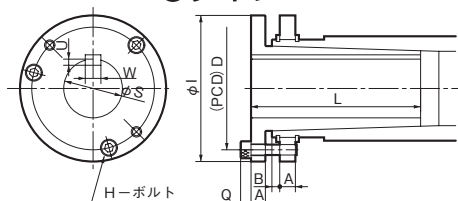


●反フランジ面側取付（別途指示）

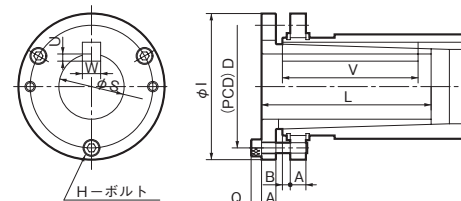


〔テーパブシュ／タイプ・外形図〕

●タイプ I



●タイプ II



●詳細寸法

単位：mm

サイズ	K1	M1	φH(H7)	N	φI	L	Q	A	B	D(PCD)	H-ボルト	ボルト締付トルク N・m {kgf・m}
SWJME70	159	94	137	70	85	97	6	9	3	72	M 6 × 30	13.7 {1.4}
SWME80	197	115	160	78	105	117	8	12	5	87	M 8 × 40	34.3 {3.5}
SWME100	217	124	185	90	117	130	8	12	5	99	M 8 × 40	34.3 {3.5}
SWME125	267	157	230	110	150	160	10	15	5	128	M10 × 50	67.6 {6.9}
SWME150	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
SWJME70	25	8	4	—	I	—
	30	8	4	—	I	—
	35	10	5	60	II	付
	40	12	5	60	II	付
SWME80	35	10	5	—	I	—
	40	12	5	—	I	—
	45	14	5.5	90	II	付
	50	14	5.5	90	II	付
SWME100	40	12	5	—	I	—
	45	14	5.5	—	I	—
	50	14	5.5	90	II	付
	55	16	6	90	II	付

サイズ	S (H7)	W	U	V	タイプ	被動軸用キー
SWME125	55	16	6	—	I	—
	60	18	7	—	I	—
	65	18	7	90	II	付
	70	20	7.5	90	II	付
SWME150	60	18	7	—	I	—
	70	20	7.5	—	I	—
	75	20	7.5	90	II	付
	80	22	9	90	II	付

注) 減速機部寸法は、減速機外形寸法図にてご確認ください。

減速機オプション

■出力軸テーパブシュ仕様

●テーパブシュ仕様 取扱

1. 取付要領

トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。

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

① テーパブシュ タイプⅠ

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

② テーパブシュ タイプⅡ

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

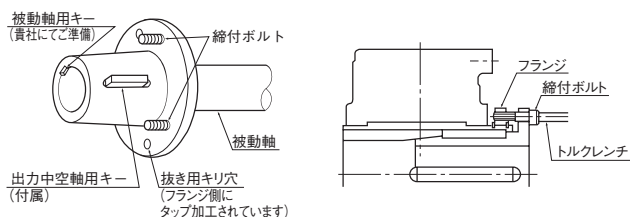


図1 テーパブシュ/タイプⅠ・部品名 図2 テーパブシュ装着状態

2. 取外し要領

トルクアーム取付を基本としており、下記はその要領です。

- 注) 取外しに際し、機械・装置の電源は必ず切って作業ください。
- 注) テーパブシュ締付けボルトを不用意に緩めると、瞬時にロックが解除され減速機がフリーでアンバランスな状態となり、回転したりと大変危険ですので、次の事をご確認ください。
- テーパブシュ／減速機に、トルクやスラスト荷重等が掛かっていないこと。
- 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

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

以上は、必ず作業に取掛かる前にご確認の上、次の要領で取外しください。

- 1) 減速機の上面の吊りボルトを利用し減速機を吊り下げてください。
- 2) テーパブシュ締付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。
- 3) 抜き取った締付けボルトを利用し、ブシュの2ヶ所の抜きタップに挿入し、締込みますとテーパブシュが押し出されてロックが解除されます。
- 4) テーパブシュの完全な解除を確認後、減速機を被動軸より抜き取りします。

3. フランジ取付け

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

4. 出力軸の許容ラジアル荷重

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

5. 一般注意

- 1) 締付けボルトの締付けには、必ずトルクレンチをご使用ください。トルク調整目盛のついていないレンチによる手締めは、不正確でトラブルの原因となります。また、トルクレンチのレバーにパイプを掛けての締付けは、適正な締付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。
- 3) テーパブシュ締付けボルトを、テーパブシュ抜き取りボルトに流用します。ボルトを抜き取りますので、詳細寸法(68ページ/ボルト長さ、PCD)を参考にボルト抜き代を確保してください。

6. 再使用について

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

7. 周囲条件

- 本品仕様は減速機の一部品の為、減速機およびモータの周囲条件に準拠してご使用ください。5頁を参照ください。

表1. 締付ボルトの締付トルク

減速機サイズ		SWJME70	SWME80	SWME100	SWME125	SWME150
ボルトサイズ		M6	M8	M8	M10	M10
締付トルク	N・m	13.7	34.3	34.3	67.6	67.6
	kgf・m	1.4	3.5	3.5	6.9	6.9

(注) 締付トルクは、ボルト一本当りの値です。ボルト強度区分は10.9です。

表2. 出力軸の許容ラジアル荷重

サイズ	減速比	入力回転速度											
		1750r/min		1450r/min		1150r/min		950r/min		500r/min		100r/min	
		N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]	N	[kgf]
SWJME70	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
SWME80	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
SWME100	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
SWME125	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
SWME150	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

■両面フランジ仕様

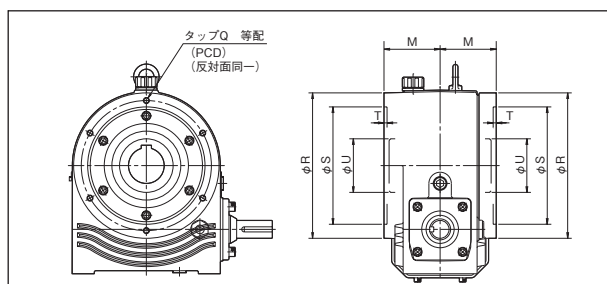
SWJME70、SWME80～200 サイズの中空軸形（H）タイプで両面フランジ仕様も製作します。

形番表示例

SWJME シリーズ：SWJME70E60DF075

SWME シリーズ：SWME80B20DF220

両面フランジタイプ



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

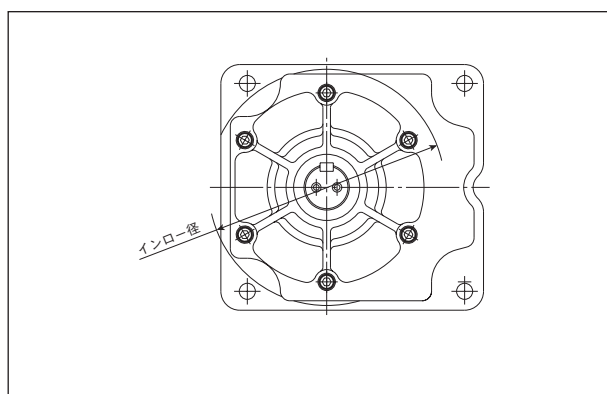
単位：mm

サイズ	M	R	S _{H7}	T	U	PCD	Q
SWJME70	70	177	137	5	58	157	6-M 8 × 15
SWME 80	78	200	160	6	70	180	6-M10 × 20
SWME100	90	230	185	7	80	205	6-M10 × 20
SWME125	110	285	230	6	105	255	6-M12 × 25
SWME150	125	335	270	6	115	300	8-M12 × 25
SWME175	135	385	320	5	125	350	8-M14 × 29
SWME200	145	420	340	5	145	380	8-M16 × 30

※ SWJME70 はフランジ反対面のタップ位相が異なります。
(SWJME70=30°)

■ベース面インロー加工付

EWJME・EWME シリーズの V タイプベースに、底面インロー加工付も製作します。



単位：mm

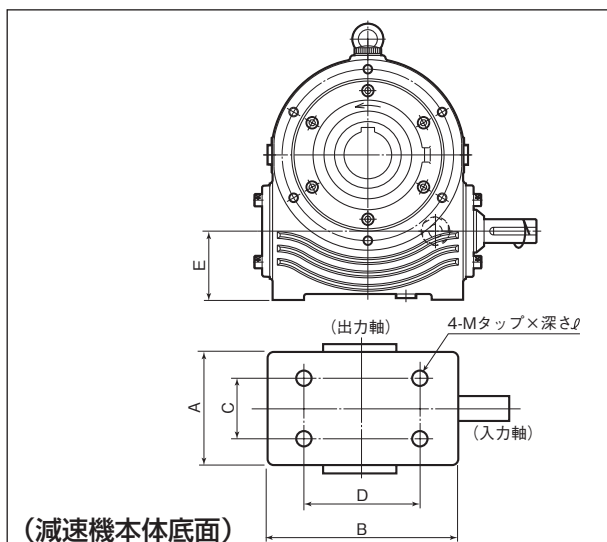
サイズ	インロー径	深さ
EWJME50	φ 140H8	5
EWJME63	φ 168H8	5
EWJME70	φ 178H8	7
EWME80	φ 202H8	7
EWME100	φ 250H8	7
EWME125	φ 302H8	7
EWME150	φ 332H8	7
EWME175	φ 348H8	7
EWME200	φ 446H8	7

※詳細はお問合せください。

■ケース底面タップ加工

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

単位：mm



サイズ	減速機			底面タップ詳細		
	A	B	E	C	D	Mタップ×深さℓ
SWME80	108	200	71	80	168	M12 × 20
SWME100	124	234	75	100	196	M12 × 20
SWME125	145	290	86	115	245	M16 × 28
SWME150	175	340	97	140	290	M16 × 28
SWME175	205	400	115	168	344	M20 × 35
SWME200	210	440	120	170	380	M20 × 35

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

減速機オプション

■低バックラッシ仕様

EWJME・EWME、SWJME・SWME シリーズで位置精度が要求される場合には低バックラッシ仕様を製作します。

低バックラッシ仕様： $0.06^{\circ} \sim 0.14^{\circ}$ （標準値： $0.06^{\circ} \sim 0.36^{\circ}$ ）

＜条件＞ 形番：EWME125T40L370、出力軸上における値
（シリーズ、タイプ、減速比により値が異なりますので、都度お問合せください。）

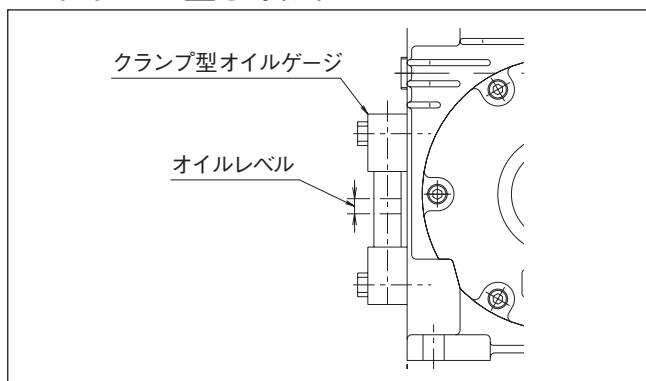
■各種オイルゲージ

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

1. 金属製オイルゲージ

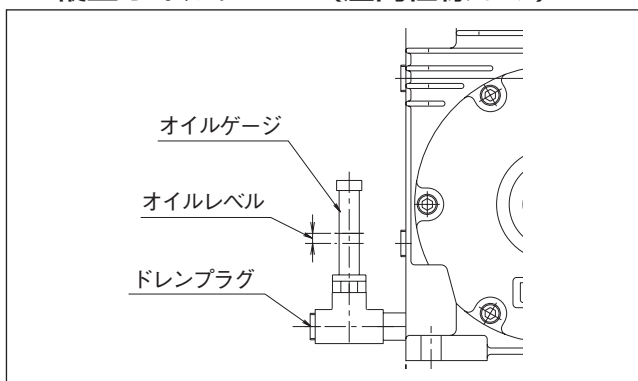
標準仕様の樹脂製オイルゲージから金属製オイルゲージへ変更が可能です。

2. クランプ型オイルゲージ



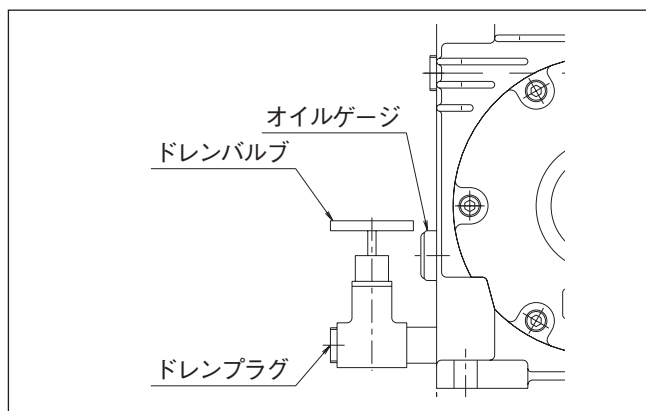
※シリーズ、タイプ、サイズ、据付姿勢により取付けの制限がありますので、お問合せください。

3. 縦型オイルゲージ（屋内仕様のみ）



■ドレンバルブ

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



■ケース材質ダクタイル鋳鉄製（FCD）

ご使用の条件によってケース材質をFCD製に変更する事が可能です。

シリーズ、タイプ・サイズにより対応が異なりますので、お問合せください。

モータオプション

■電圧対応

1. 400V 級 倍電圧〔記号：V〕

0.75～2.2kW：400V 級の 4 定格 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz に対応したモータです。
3.7、5.5kW：400V 級の 4 定格 400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz、460V/60Hz に対応したモータです。

対応容量：0.75kW～5.5kW

2. 400V 級 異電圧〔記号：V2、V3、V4〕

400V 級 4 定格以外の異電圧に対応するモータです。

対応容量：0.75kW～5.5kW

◎：400V 級標準／○：短納期品／△：受注生産品

400V 級 異電圧	オプション 記号	モータ容量				
		0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
380V/60Hz	V2	△	△	△	△	△
415V/50Hz	V3	○	○	○	○	○
415V/60Hz	—	○	○	○	○	○
420V/50Hz	—	△	△	△	△	△
420V/60Hz	—	○	○	○	○	○
460V/60Hz	V4	○	○	○	◎	◎

3. 200V 級 異電圧

200V 級 3 定格以外の異電圧に対応するモータです。
(オプション記号はありません)

対応容量：0.75kW～5.5kW

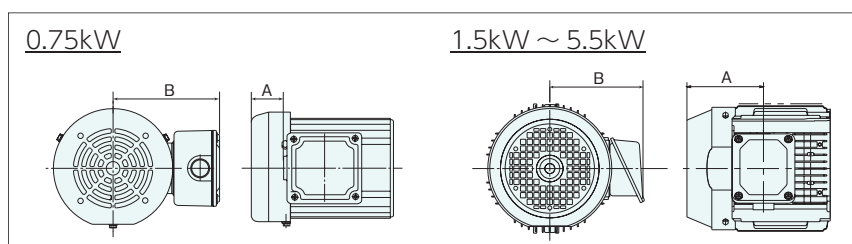
◎：200V 級標準／○：短納期品／△：受注生産品

200V 級 異電圧		モータ容量				
		0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
210V	50Hz	△	△	△	△	△
	60Hz	○	○	○	○	○
220V	50Hz	△	△	△	△	△
	60Hz	○	○	○	○	○
230V	50Hz	△	△	△	△	△
	60Hz	○	○	○	◎	◎

■屋外仕様〔記号：W〕

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

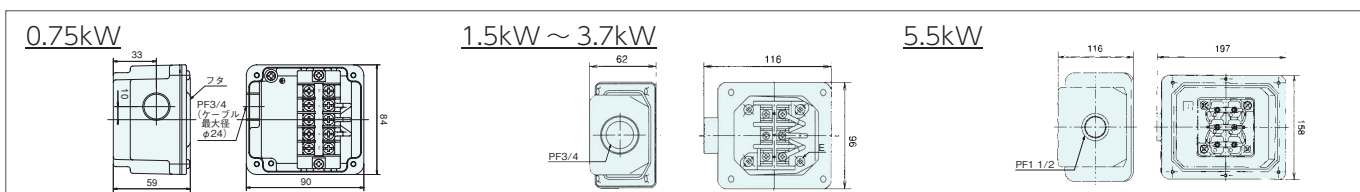
1. 端子箱位置寸法



モータ容量	A	B
0.75kW	136.5	127
1.5kW	117	153
2.2kW	117	153
3.7kW	91	186
5.5kW	125.5	262

注) 全長寸法は、屋内仕様標準品と同一です。

2. 端子箱の構造



3. 端子箱の位置・口出し方向の変更

端子箱の位置・口出し方向を 90° もしくは 180° ピッチで変更が可能です。
形番表の項を参照のうえ、補助記号にてご指示ください。

モータオプション

■グローバルシリーズ

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。)



対象指令規格

対象指令：Low Voltage Directive 73/23/EEC (低電圧指令)

対象規格：EN60034-1 (モータに関する規定)

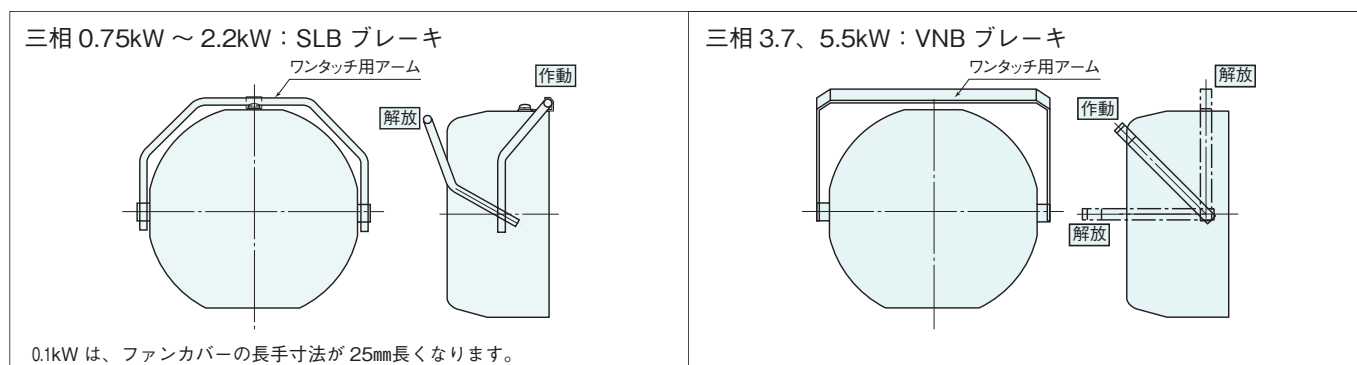
オプション記号		200V 級			400V 級		
		N		WN	VN		WVN
仕様		屋内		屋外	屋内		屋外
ブレーキ		ブレーキ無	ブレーキ付	ブレーキ無	ブレーキ無	ブレーキ付	ブレーキ無
保護形式		IP44	IP20	IP55	IP44	IP20	IP55
耐熱クラス		155 (F)	155 (F)	155 (F)	155 (F)	155 (F)	155 (F)
0.75kW	定格電圧	200/200/220	200/200/220	200/200/220	380/400/400/440	380/400/400/440	380/400/400/440
	周波数	50/60/60	50/60/60	50/60/60	50/50/60/60	50/50/60/60	50/50/60/60
1.5kW	定格電圧	200/200/220	—	(200/200/220)	380/400/415/400/440	—	(380/400/415/400/440)
	周波数	50/60/60	—	(50/60/60)	50/50/50/60/60	—	(50/50/50/60/60)
2.2kW	定格電圧	200/200/220	—	(200/200/220)	380/400/415/400/440	—	(380/400/415/400/440)
	周波数	50/60/60	—	(50/60/60)	50/50/50/60/60	—	(50/50/50/60/60)
3.7kW	定格電圧	200/200/220	—	(200/200/220)	380/400/415/400/440	—	(380/400/415/400/440)
	周波数	50/60/60	—	(50/60/60)	50/50/50/60/60	—	(50/50/50/60/60)
5.5kW	定格電圧	200/200/220	—	(200/200/220)	380/400/415/400/440	—	(380/400/415/400/440)
	周波数	50/60/60	—	(50/60/60)	50/50/50/60/60	—	(50/50/50/60/60)

※デュアル電圧の製作も可能です。別途お問合せください。

■ブレーキワンタッチ手動解放付〔記号：Q〕

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

対応容量：0.75kW～5.5kW

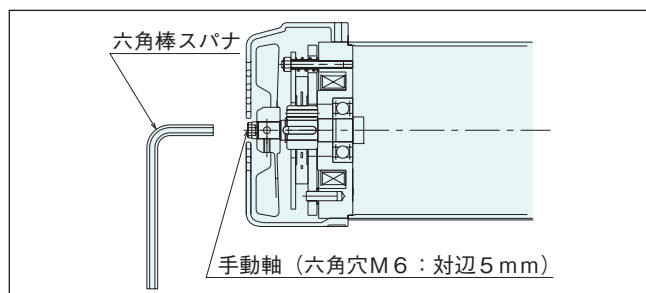


■手動軸付〔記号：M〕

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

対応容量：0.75kW～2.2kW

注) 右図は 0.75kW 用です。
1.5kW、2.2kW は手動軸が□8 となります。



塗装オプション

■塗装色オプション

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

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

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

■指定塗装色

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

■特殊塗装

ご要望により使用環境に適した特殊塗装を準備しております。

物質の種類		塗 装 仕 様		耐 候 性	耐 水 性	耐 酸 性	耐 アル カリ	用 途
分類	塗装系	一 般 名 称						
標準	屋内標準	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合せください。 ◎…適当（特に優れる） ○…適当 △…選択に注意 ×…不適当

■特殊防錆仕様

標準防錆以上の長期防錆や、輸出防錆が必要な場合には要望により対応しますので別途お問合せください。（標準防錆仕様は屋内保管・工場出荷後6ヵ月です。）

選定仕様確認書

ウォームパワードライブの選定に関し、ご照会の際は下記項目についてお知らせください。

使用機械名または装置名		
用途		
原動機	種類	・汎用モータ ・インバータモータ ・サーボモータ ・油圧モータ ・その他
	容量 (kW)	
	回転速度	
	ブレーキ	有 (トルク=) ・無
	その他	
接続方法	原動機側	・カップリング ・ベルト ・その他
	被動機側	・カップリング ・チェーン ・ギヤ ・その他
運転条件	運転時間	() 時間/日 連続または間欠運転
	間欠運転	頻度 () 運転時間 () ・停止時間 ()
	起動頻度	() 回/時間
	衝撃の有無	有 ・ 無
	負荷トルク	N ・ m {kgf ・ m}
	ピークトルク	有 ・ 無 負荷の (%) 作用時間 () 頻度 ()
	ラジアル荷重	有 ・ 無 (N) 作用位置 (軸端より mm)
	アキシャル荷重	有 ・ 無 (N)
環境条件	設置場所	屋内 ・ 屋外 (簡易屋根 有 ・ 無、雨水かかる) 冷凍庫内 炉付近
	周囲温度	常温 (°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		

安全にご使用いただくために



注 意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

(一 般)

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、建築基準法 等)
- ご使用の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。
選定取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 本カタログに記載する製品内容は、主に機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

(選 定)

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

保 証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組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ち、当社の無償による保証期間と致します。

2. 保証範囲

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

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

3. 有償保証

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

- (1) お客様が、取扱説明書通りに当社製品を正しく据付けられなかった場合。
- (2) お客様の保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていない場合。
- (3) 当社製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
- (4) お客様側で改造を加えるなど、当社製品の構造を変更された場合。
- (5) 当社または当社指定工場以外で修理された場合。
- (6) 取扱説明書による正しい運転環境以外で当社製品をご使用になった場合。
- (7) 災害などの不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
- (8) お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に故障が発生した場合。
- (9) お客様から支給を受けて組み込んだ部品や、お客様のご指定により使用した部品などが原因で故障した場合。
- (10) 当社製品に組み込んだベアリングやオイルシールなどの消耗部品が、消耗・摩耗・劣化した場合。
- (11) その他当社の責任以外で損害の発生した場合

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。



株式会社 椿本チエイン

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

TEL(0120)251-602 FAX(0120)251-603

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)
札幌営業所 〒060-0001 札幌市中央区北一条西2-9(オーク札幌ビルディング)
仙台営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-8-15(太陽生命仙台ビル)
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)
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)
静岡営業所 〒420-0852 静岡市葵区紺屋町11-4(太陽生命静岡ビル)
名古屋支社 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(Daiwa名駅ビル)
大阪支社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
北陸営業所 〒920-0869 金沢市上堤町1-12(金沢南町ビル)
四国営業所 〒760-0062 高松市塩上町3-2-4(中村第一ビル)
広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)
九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)

TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411
TEL(011)241-7164 FAX(011)241-7165
TEL(022)267-0165 FAX(022)267-0150
TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020
TEL(045)311-7321 FAX(045)311-7320
TEL(054)272-6200 FAX(054)272-6211
TEL(052)571-8187 FAX(052)551-6910
TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314
TEL(076)232-0115 FAX(076)232-3178
TEL(087)837-6301 FAX(087)837-9660
TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814
TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)
工場 京田辺・埼玉・京都・兵庫

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

製造：株式会社ツバキE&M

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。
©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{ }値は参考値です。