

The background of the entire advertisement is a close-up, monochromatic blue image of interlocking mechanical gears. The gears are of different sizes and are positioned to create a sense of depth and mechanical complexity. The lighting highlights the metallic texture and the sharp edges of the gear teeth.

MAF

series

時代の要求

**さらにワイドなバリエーション
MAFシリーズとして新登場。**

に応えた減速機。

MAFシリーズ INDEX

特長	A-61
呼び形式	A-62
主仕様	
標準品	A-62
モータ仕様・潤滑油	A-63
軸配置と回転方向	A-64
型番選定	A-65
バックラッシュ基準表	A-66
定格伝達能力表	
MAF・MAFO	A-67
モータ付定格伝達能力表	A-71
理論起動効率・慣性モーメント	A-72
外形寸法図	A-73
注油栓・排油栓・油面計の位置	A-91
市販部品リスト・脚部詳細寸法	A-93
ご選定の時は	A-93

特 長

MAFシリーズ ウォームヘリカル減速機

マキエース

時代の要求に応えた減速機、「マキエース」の強力な特長をさらに活かし、ワイドバリエーション高品位機種MAFシリーズとして新登場。

1. 高減速比!

HIGH REDUCTION RATIO

- 50～360までの13種類のワイドバリエーション!

2. 高効率化!

HIGH EFFICIENCY

- 減速比50でも85%以上の効率を実現!
- 一段目MAウォームギヤの実力を発揮!

3. 小型軽量!

COMPACT

- 容量50%以上のスリム化!
- 質量50%以上の軽量化! (当社100型能力比)

4. 高トルク!

HIGH TORQUE

- 70%以上のパワーアップ! (当社100型能力比)

5. 使い易く!

EASY OPERATION

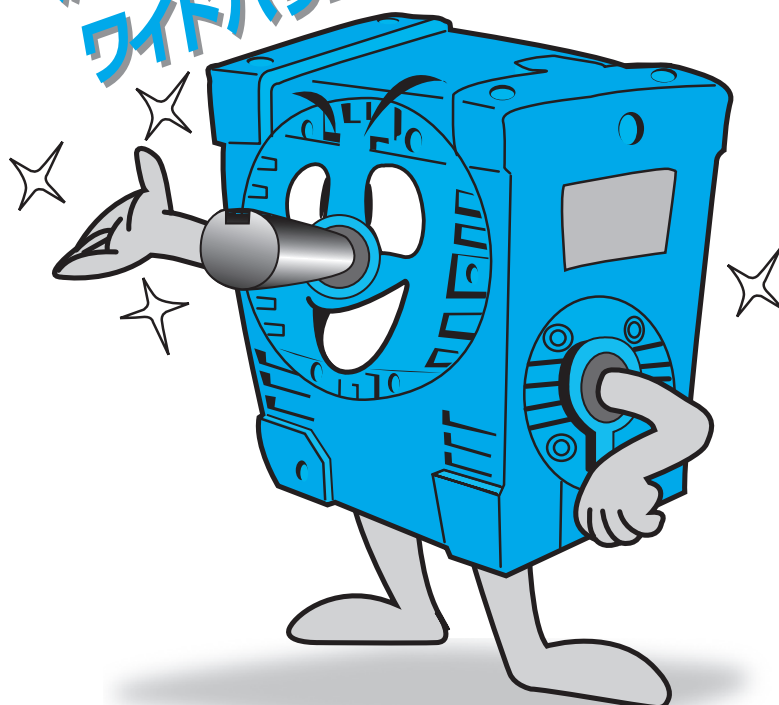
- 「減速比」50～360までの13種類のワイドバリエーション!
- 出力軸中空軸が標準!
- なじみ運転不要!
- 突起物を無くした、スリムなシンプル設計!
- 出力軸は軸端タップを標準加工

6. 高品位!

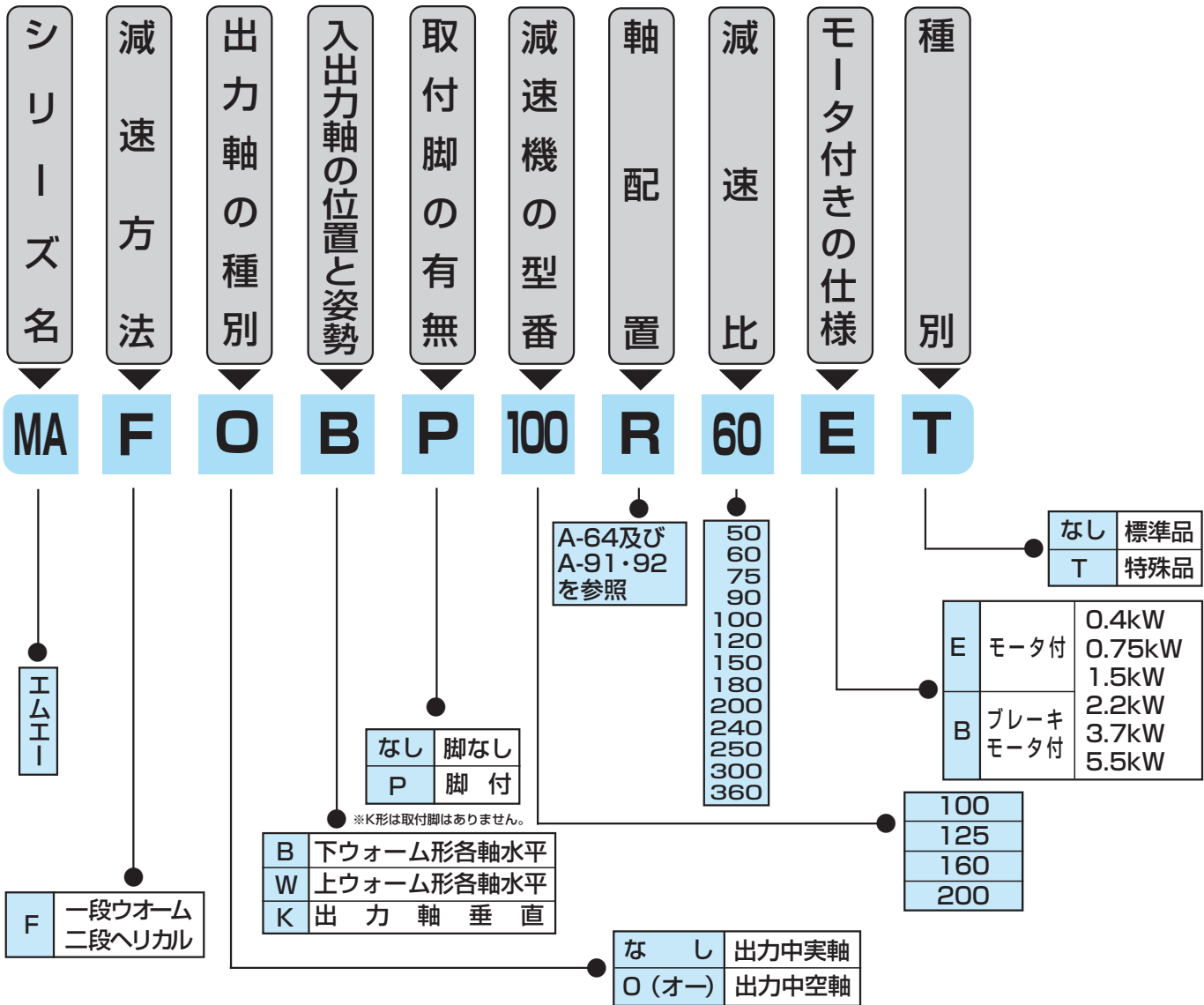
MODERNIZED

- 高級潤滑油の採用で吸水性も無く、メンテナンス工数を減少!
- 高減速比でもさらに低騒音・低振動を実現!

減速比機種13アイテムの
ワイドバリエーション。



呼び形式



主仕様

標準品

No	項目	仕様
1	型番 (サイズ)	100 125 160 200
2	減速比	50 60 75 90 100 120 150 180 200 240 250 300 360
3	出力軸形状	中実軸 (MAF形) 中空軸 (MAFO形)
4	入力軸/出力軸の位置と姿勢	下ウォーム形 (MAFB) 上ウォーム形 (MAFW) 出力軸垂直形 (MAFK)
5	入力軸形状	中実軸 モータ付・ブレーキモータ付
6	塗装	マンセル5.5PB5.5/9スカイブルー (ラッカー系)
7	軸端キー	JIS B 1301-1996 (平行キー)
8	ウォームねじ	右ねじれ

●上記以外の特殊品も製作いたします。

主仕様

専用モータ／ブレーキモータ仕様

保 護 形 式	屋内形 全閉外扇形
電 圧 ・ 周 波 数	200／200／220V 50／60／60Hz
極 数	4 P
定 格	連 続
絶 縁 等 級	E種 (0.4～3.7kw) B種 (5.5kw)
ブ レ ー キ 形 式	直流スプリング制動方式 手動解放ハンドル付
ブレーキトルク	150%以上
フ ラ ン ジ 形 状	角フランジ
軸 形 状	中空軸

●モータは「マキエース」専用であり、市販モータは使用できません。

潤 滑 油

ウォーム減速機は、能力を十分発揮させるために、適正な潤滑油を使用することが大切です。

MAシリーズ「マキエース」には、出光興産株式会社殿との共同開発による「アルファウォームMA260」を純正潤滑油として封入のうえ出荷しております。運転時の条件を再確認し、下表に準じて交換してください。

●純正潤滑油

入力軸 回転数 周囲温度 ℃ 0～50	
MAF100～200	アルファウォームMA260

●ご注意

- 1.MAFシリーズ「マキエース」ウォーム減速機は上記の潤滑油以外では所定の能力を発揮できませんのでご注意ください。
- 2.一般工業用歯車潤滑油と混合するのは避けて下さい。
- 3.特殊周囲温度の場合は、当社へお問い合わせ下さい。

取扱い上のご注意

はA-7ページを参照して下さい。

軸配置と回転方向

MAFseries

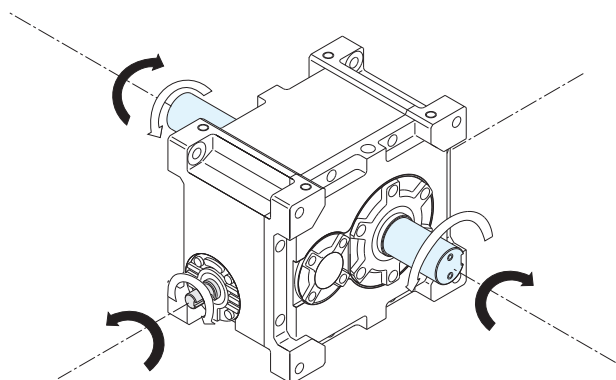
マキエース

●軸配置は入力軸またはモータを手前にして出力軸(青色)の出ている方向で決定して下さい。

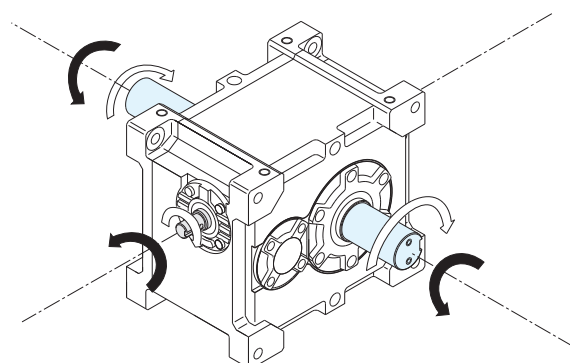
●軸配置の記号

記号	出力軸の方向	記号	出力軸の方向
R	右側	C	出力軸両軸
L	左側		
U	上側		
D	下側		

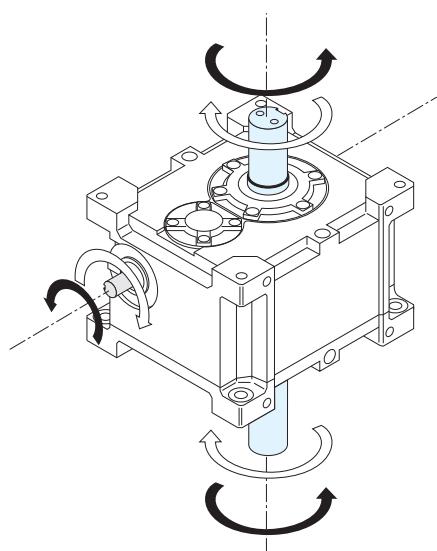
MAFB-C



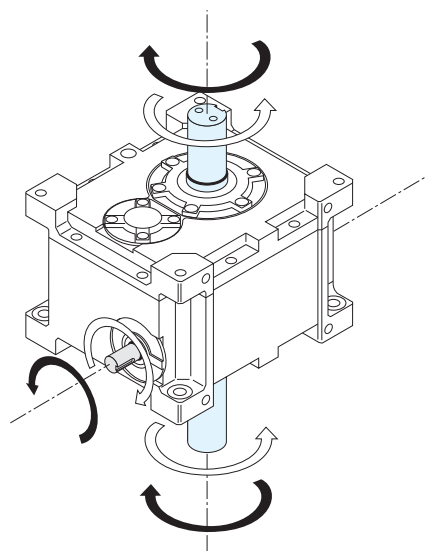
MAFW-C



MAFK-RC



MAFK-LC



■軸配置の詳細はA91・92を参照して下さい。

■特殊な取付状態については、当社へお問い合わせ下さい。なお、参考としてB-10をご覧ください。

型番選定

選定に際して

1] 荷重係数について

荷重の種類、運転時間、起動停止の頻度、荷重変動の激しい場合などの条件に応じて
荷重係数表より荷重係数を選定して等価入力容量または、等価出力トルクを求めて下さい。

2] 熱定格容量について

マキエースMAFシリーズは、放熱表面積が大きいいため熱定格容量をチェックする必要はありません。
ただし、周囲温度40℃以上でご使用の場合は、御相談下さい。

3] オーバーハングロードについて

3-1) オーバーハングロード(OHL)とは

オーバーハングロードとは、出力軸に作用する懸垂荷重のことで、減速機を選定する場合には必ず検討する必要があります。

通常、負荷トルクを回転体(スプロケット、プーリ等)の半径で除した値がオーバーハングロード(OHL)です。

3-2) 等価許容オーバーハングロードの計算

カタログ表示のオーバーハングロードの許容値は、出力軸LS寸法の中心に荷重が作用したものと仮定して計算しています。

故に、荷重の作用点がLS寸法の中心でない場合はカタログの許容値が変わりますので選定手順の中の式及び表を用いて等価許容オーバーハングロードを求めて下さい。

3-3) オーバーハングロード係数について

減速機と被動機とを間接駆動する場合は、連結要素の種類によってオーバーハングロード係数を別表より選定してオーバーハングロードを求めて下さい。

型番の選定手順

次の手順で、型番を選定して下さい

選定仕様の決定

1. 減速比 $R = \frac{\text{入力軸回転数}n_1}{\text{出力軸回転数}n_2}$

荷重係数表

2. 荷重係数 Sfの選択								
運転状態 荷重条件		連 続 運 転			起動停止が1時間に 10回以上行われる場合			荷重の種類 運転時間
		均一荷重	中 衝 撃	重 衝 撃	均一荷重	中 衝 撃	重 衝 撃	攪拌機、シクナーなど 荷重変動の激しい場合
2時間まで		0.90	1.00	1.25	1.00	1.25	1.50	一方向回転 1.25 正逆回転 1.50
10時間まで		1.00	1.25	1.50	1.25	1.50	1.75	1.50 1.75
24時間まで		1.25	1.50	1.75	1.50	1.75	2.00	1.75 2.00

注-1：使用頻度により、強度等確認の必要もありますので、当社へお問い合わせ下さい。

3. 負荷容量の計算

a. 入力容量より求める方法

実際の入力容量 Pa(kW)より
等価入力容量 Pe(kW)を求める。
 $Pe = Sf \cdot Pa$

b. 出力トルクより求める方法

実際の出力トルク Ta(N・m)より
等価出力トルク Te(N・m)を求める。
 $Te = Sf \cdot Ta$

4. 型番の仮選定

能力表より、Pe又はTeを許容する型番を仮選定する。

5. オーバーハングロード(OHL)のチェック

OHL係数 f_o の選定
オーバーハングロード係数表

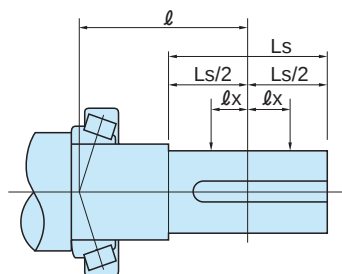
スプロケット	ギア	Vプーリ	平ベルト
1.00	1.25	1.50	2.50

実際のオーバーハングロードの計算

$$L_r = \frac{T_e}{r} \cdot f_o$$

T_e : 等価出力トルク(N・m)
 r : スプロケット等の回転体の半径(m)
 f_o : OHL係数
 L_r : 実際のオーバーハングロード(N)

等価許容オーバーハングロード(OHL)の計算



L_c : 許容オーバーハングロード(N)
 L_e : 等価許容オーバーハングロード(N)
 l : 出力軸中心から軸受け支点までの距離(mm)
 lx : 荷重の作用点から出力軸中心までの距離(mm)

a) 出力軸中心より外側にOHLが作用する場合

$$L_e = L_c \cdot \frac{l}{l + lx}$$

b) 出力軸中心より内側にOHLが作用する場合

$$L_e = L_c \cdot \frac{l}{l - lx}$$

c) 出力軸中心にOHLが作用する場合

$$L_e = L_c$$

出力軸 l 寸法及び許容オーバーハングロード

型番	l 寸法 (mm)	許容OHL L_c (N)
100	80.25	11560
125	98.75	16800
160	104.00	25480
200	131.00	39200

$L_e \geq L_r$ であればOK、 $L_e < L_r$ なら $L_e \geq L_r$ になる型番を選んで下さい。

MAFバックラッシュ基準表

	MAF100		MAF125		MAF160		MAF200	
速比	ラジアン表示 ($\times 10^{-3}$ rad.)	角度表示 (deg.)	ラジアン表示 ($\times 10^{-3}$ rad.)	角度表示 (deg.)	ラジアン表示 ($\times 10^{-3}$ rad.)	角度表示 (deg.)	ラジアン表示 ($\times 10^{-3}$ rad.)	角度表示 (deg.)
50	1.75~6.46	0.10~0.37	1.57~6.11	0.09~0.35	1.40~5.41	0.08~0.31	1.22~4.54	0.07~0.26
60	1.75~6.11	0.10~0.35	1.40~5.76	0.08~0.33	1.22~4.89	0.07~0.28	1.22~4.36	0.07~0.25
75	1.75~6.46	0.10~0.37	1.57~6.11	0.09~0.35	1.40~5.41	0.08~0.31	1.22~4.54	0.07~0.26
90	1.75~6.11	0.10~0.35	1.40~5.76	0.08~0.33	1.22~4.89	0.07~0.28	1.22~4.36	0.07~0.25
100	1.75~6.46	0.10~0.37	1.57~5.93	0.09~0.34	1.22~5.41	0.07~0.31	1.22~4.54	0.07~0.26
120	1.75~6.11	0.10~0.35	1.40~5.76	0.08~0.33	1.22~4.89	0.07~0.28	1.22~4.36	0.07~0.25
150	1.75~6.46	0.10~0.37	1.57~6.11	0.09~0.35	1.40~5.41	0.08~0.31	1.22~4.54	0.07~0.26
180	1.75~6.11	0.10~0.35	1.40~5.76	0.08~0.33	1.22~4.89	0.07~0.28	1.22~4.36	0.07~0.25
200	1.75~6.46	0.10~0.37	1.57~5.93	0.09~0.34	1.22~5.41	0.07~0.31	1.22~4.54	0.07~0.26
240	1.75~6.11	0.10~0.35	1.40~5.76	0.08~0.33	1.22~4.89	0.07~0.28	1.22~4.36	0.07~0.25
250	1.75~6.46	0.10~0.37	1.57~5.93	0.09~0.34	1.22~5.24	0.07~0.30	1.22~4.54	0.07~0.26
300	1.75~6.11	0.10~0.35	1.40~5.59	0.08~0.32	1.22~4.71	0.07~0.27	1.05~4.19	0.06~0.24
360	1.75~6.11	0.10~0.35	1.40~5.59	0.08~0.32	1.22~4.71	0.07~0.27	1.05~4.19	0.06~0.24

定格伝達能力表 (10時間連続定格)

MAF・MAFO100

マキエース

減速比	入力回転数(rpm)	1800	1500	1200	1000	900	750	500	250	100
50	能力									
	入力容量 (kW)	1.77	1.62	1.41	1.26	1.19	1.06	0.82	0.52	0.26
	出力トルク (N・m)	405	443	480	508	531	559	647	787	964
60	効 率 (%)	86.7	85.9	85.2	84.7	84.3	83.4	82.0	79.4	76.3
	入力容量 (kW)	1.77	1.62	1.41	1.26	1.19	1.06	0.82	0.52	0.26
	出力トルク (N・m)	486	531	576	609	637	671	777	945	1150
75	効 率 (%)	86.7	85.9	85.2	84.7	84.3	83.4	82.0	79.4	76.3
	入力容量 (kW)	1.52	1.35	1.19	1.07	1.00	0.89	0.69	0.43	0.22
	出力トルク (N・m)	508	536	582	624	643	685	778	932	1130
90	効 率 (%)	83.8	82.9	82.0	81.4	80.8	79.7	78.1	75.0	71.4
	入力容量 (kW)	1.52	1.35	1.19	1.07	1.00	0.89	0.69	0.43	0.22
	出力トルク (N・m)	609	643	699	749	771	822	933	1110	1350
100	効 率 (%)	83.8	82.9	82.0	81.4	80.8	79.7	78.1	75.0	71.4
	入力容量 (kW)	1.08	0.97	0.85	0.75	0.71	0.63	0.49	0.30	0.15
	出力トルク (N・m)	470	508	545	573	596	634	713	843	1010
120	効 率 (%)	82.2	81.3	80.6	79.5	78.8	77.9	76.0	72.9	69.7
	入力容量 (kW)	1.08	0.97	0.85	0.75	0.71	0.63	0.49	0.30	0.15
	出力トルク (N・m)	565	609	654	688	715	760	855	1010	1210
150	効 率 (%)	82.2	81.3	80.6	79.5	78.8	77.9	76.0	72.9	69.7
	入力容量 (kW)	0.97	0.88	0.76	0.68	0.65	0.59	0.44	0.28	0.14
	出力トルク (N・m)	587	629	666	708	736	787	866	1020	1210
180	効 率 (%)	75.8	74.4	73.1	72.2	71.2	69.8	67.5	63.3	58.8
	入力容量 (kW)	0.97	0.88	0.76	0.68	0.65	0.59	0.44	0.28	0.14
	出力トルク (N・m)	704	755	799	850	883	945	1040	1220	1450
200	効 率 (%)	75.8	74.4	73.1	72.2	71.2	69.8	67.5	63.3	58.8
	入力容量 (kW)	0.67	0.60	0.52	0.47	0.45	0.40	0.30	0.19	0.09
	出力トルク (N・m)	522	554	592	634	652	685	755	885	1030
240	効 率 (%)	73.1	72.0	70.8	69.1	68.3	67.1	64.4	60.2	56.4
	入力容量 (kW)	0.67	0.60	0.52	0.47	0.45	0.40	0.30	0.19	0.09
	出力トルク (N・m)	626	665	710	760	783	822	906	1060	1240
250	効 率 (%)	73.1	72.0	70.8	69.1	68.3	67.1	64.4	60.2	56.4
	入力容量 (kW)	0.50	0.45	0.39	0.36	0.33	0.30	0.22	0.14	0.07
	出力トルク (N・m)	470	498	536	568	582	610	666	782	913
300	効 率 (%)	70.1	68.9	67.5	65.8	64.9	63.7	60.8	56.4	52.7
	入力容量 (kW)	0.50	0.45	0.39	0.36	0.33	0.30	0.22	0.14	0.07
	出力トルク (N・m)	565	598	643	682	699	732	799	939	1090
360	効 率 (%)	70.1	68.9	67.5	65.8	64.9	63.7	60.8	56.4	52.7
	入力容量 (kW)	0.39	0.35	0.31	0.28	0.26	0.22	0.18	0.09	0.05
	出力トルク (N・m)	509	542	576	604	620	642	715	827	861
	効 率 (%)	67.2	66.0	64.4	62.6	61.8	60.5	57.5	53.1	49.4

※減速比は実減速比です。

※出力トルクは表値以下で使用して下さい。

※使用条件は均一荷重、10時間/日、(サービスファクター=1)を設定しています。

※上記能力は連続運転状態 (温度上昇後安定した状態) での数値を示しています。短時間運転や間欠運転等、油温が上昇しない仕様では潤滑油の攪拌抵抗が大きいため効率が低下します。その際の効率は理論起動効率の値を参考として下さい。(A-71) モータ容量に余裕がない場合、定格電流値をオーバーすることがあります。

MAF・MAFO125

減速比	入力回転数(rpm)	1800	1500	1200	1000	900	750	500	250	100
50	能力									
	入力容量 (kW)	3.31	3.00	2.67	2.38	2.24	2.01	1.58	0.99	0.51
	出力トルク (N・m)	773	829	913	964	1010	1080	1230	1510	1860
60	効 率 (%)	87.9	86.8	85.8	85.2	84.8	84.4	82.5	79.8	76.6
	入力容量 (kW)	3.31	3.00	2.67	2.38	2.24	2.01	1.58	0.99	0.51
	出力トルク (N・m)	928	995	1090	1150	1210	1290	1480	1820	2240
75	効 率 (%)	87.9	86.8	85.8	85.2	84.8	84.4	82.5	79.8	76.6
	入力容量 (kW)	2.70	2.44	2.14	1.94	1.82	1.59	1.27	0.79	0.41
	出力トルク (N・m)	913	978	1050	1140	1180	1230	1420	1710	2100
90	効 率 (%)	85.2	83.9	82.7	81.9	81.5	80.8	78.6	75.2	71.5
	入力容量 (kW)	2.7	2.44	2.14	1.94	1.82	1.59	1.27	0.79	0.41
	出力トルク (N・m)	1090	1170	1260	1360	1420	1470	1710	2050	2520
100	効 率 (%)	85.2	83.9	82.7	81.9	81.5	80.8	78.6	75.2	71.5
	入力容量 (kW)	1.96	1.77	1.57	1.40	1.30	1.17	0.90	0.55	0.28
	出力トルク (N・m)	866	927	1010	1070	1090	1170	1330	1570	1910
120	効 率 (%)	83.4	82.3	81.2	80.5	80.1	78.9	76.9	73.6	69.8
	入力容量 (kW)	1.96	1.77	1.57	1.40	1.30	1.17	0.90	0.55	0.28
	出力トルク (N・m)	1040	1110	1210	1280	1310	1400	1600	1880	2290
150	効 率 (%)	83.4	82.3	81.2	80.5	80.1	78.9	76.9	73.6	69.8
	入力容量 (kW)	1.54	1.38	1.27	1.20	1.15	1.03	0.80	0.50	0.26
	出力トルク (N・m)	950	1000	1110	1250	1320	1400	1570	1850	2210
180	効 率 (%)	77.7	75.9	74.1	72.9	72.3	71.3	68.1	63.7	58.8
	入力容量 (kW)	1.54	1.38	1.27	1.20	1.15	1.03	0.80	0.50	0.26
	出力トルク (N・m)	1140	1200	1340	1500	1590	1680	1880	2220	2660
200	効 率 (%)	77.7	75.9	74.1	72.9	72.3	71.3	68.1	63.7	58.8
	入力容量 (kW)	1.20	1.08	0.95	0.85	0.80	0.72	0.55	0.35	0.17
	出力トルク (N・m)	955	1010	1090	1150	1180	1260	1380	1640	1930
240	効 率 (%)	74.8	73.2	71.6	70.6	70.0	68.3	65.6	61.2	56.4
	入力容量 (kW)	1.20	1.08	0.95	0.85	0.80	0.72	0.55	0.35	0.17
	出力トルク (N・m)	1140	1210	1300	1380	1420	1510	1660	1970	2320
250	効 率 (%)	74.8	73.2	71.6	70.6	70.0	68.3	65.6	61.2	56.4
	入力容量 (kW)	0.90	0.82	0.72	0.64	0.61	0.54	0.41	0.26	0.13
	出力トルク (N・m)	866	922	992	1030	1080	1130	1230	1450	1710
300	効 率 (%)	72.1	70.5	69.0	68.0	67.0	65.4	62.8	58.2	53.4
	入力容量 (kW)	0.90	0.82	0.72	0.64	0.61	0.54	0.41	0.26	0.13
	出力トルク (N・m)	1040	1100	1190	1240	1300	1350	1480	1750	2050
360	効 率 (%)	72.1	70.5	69.0	68.0	67.0	65.4	62.8	58.2	53.4
	入力容量 (kW)	0.70	0.63	0.56	0.50	0.47	0.41	0.32	0.18	0.10
	出力トルク (N・m)	933	984	1060	1120	1150	1190	1330	1530	1710
	効 率 (%)	69.2	67.5	66.0	64.9	63.7	62.0	59.4	54.7	49.9

※減速比は実減速比です。

※出力トルクは表値以下で使用して下さい。

※使用条件は均一荷重、10時間/日、(サービスファクター=1)を設定しています。

※上記能力は連続運転状態（温度上昇後安定した状態）での数値を示しています。短時間運転や間欠運転等、油温が上昇しない仕様では潤滑油の攪拌抵抗が大きいいため効率が低下します。その際の効率は理論起動効率の値を参考として下さい。(A-71) モータ容量に余裕がない場合、定格電流値をオーバーすることがあります。

定格伝達能力表 (10時間連続定格)

MAF・MAFO160

減速比	入力回転数(rpm)	1800	1500	1200	1000	900	750	500	250	100
50	入力容量 (kW)	5.89	5.24	4.69	4.19	3.94	3.56	2.75	1.75	0.90
	出力トルク (N・m)	1380	1470	1620	1720	1790	1930	2190	2710	3370
	効率 (%)	88.6	88.2	87.0	86.2	85.8	85.2	83.8	81.1	77.7
60	入力容量 (kW)	5.89	5.24	4.69	4.19	3.94	3.56	2.75	1.75	0.90
	出力トルク (N・m)	1660	1760	1950	2070	2150	2320	2630	3250	4040
	効率 (%)	88.6	88.2	87.0	86.2	85.8	85.2	83.8	81.1	77.7
75	入力容量 (kW)	4.94	4.56	3.94	3.64	3.44	3.06	2.38	1.49	0.77
	出力トルク (N・m)	1700	1860	1980	2170	2260	2400	2730	3290	4070
	効率 (%)	86.4	85.7	84.3	83.3	82.8	82.2	80.2	77.0	73.1
90	入力容量 (kW)	4.94	4.56	3.94	3.64	3.44	3.06	2.38	1.49	0.77
	出力トルク (N・m)	2040	2230	2370	2610	2710	2880	3280	3950	4880
	効率 (%)	86.4	85.7	84.3	83.3	82.8	82.2	80.2	77.0	73.1
100	入力容量 (kW)	3.63	3.27	2.89	2.60	2.43	2.16	1.71	1.06	0.54
	出力トルク (N・m)	1630	1740	1880	2010	2080	2190	2530	2990	3660
	効率 (%)	84.9	83.6	82.1	81.2	80.7	80.0	77.7	74.2	70.0
120	入力容量 (kW)	3.63	3.27	2.89	2.60	2.43	2.16	1.71	1.06	0.54
	出力トルク (N・m)	1960	2090	2260	2420	2490	2630	3040	3590	4390
	効率 (%)	84.9	83.6	82.1	81.2	80.7	80.0	77.7	74.2	70.0
150	入力容量 (kW)	2.83	2.59	2.29	2.16	2.06	1.96	1.53	0.96	0.51
	出力トルク (N・m)	1800	1940	2080	2280	2430	2750	3090	3640	4400
	効率 (%)	80.0	78.7	76.5	75.1	74.4	73.4	70.5	66.1	60.9
180	入力容量 (kW)	2.83	2.59	2.29	2.16	2.06	1.96	1.53	0.96	0.51
	出力トルク (N・m)	2160	2330	2500	2740	2920	3300	3710	4370	5280
	効率 (%)	80.0	78.7	76.5	75.1	74.4	73.4	70.5	66.1	60.9
200	入力容量 (kW)	2.17	1.97	1.74	1.57	1.48	1.31	1.02	0.64	0.33
	出力トルク (N・m)	1770	1880	2020	2140	2220	2330	2580	3070	3620
	効率 (%)	77.3	75.2	73.0	71.6	70.9	69.9	66.6	61.8	56.6
240	入力容量 (kW)	2.17	1.97	1.74	1.57	1.48	1.31	1.02	0.64	0.33
	出力トルク (N・m)	2130	2250	2420	2570	2670	2800	3090	3680	4350
	効率 (%)	77.3	75.2	73.0	71.6	70.9	69.9	66.6	61.8	56.6
250	入力容量 (kW)	1.64	1.50	1.32	1.18	1.11	0.99	0.76	0.48	0.25
	出力トルク (N・m)	1620	1720	1840	1950	2000	2120	2310	2750	3220
	効率 (%)	74.7	72.5	70.4	69.0	68.4	67.3	63.8	59.0	53.8
300	入力容量 (kW)	1.64	1.50	1.32	1.18	1.11	0.99	0.76	0.48	0.25
	出力トルク (N・m)	1950	2060	2210	2340	2400	2540	2770	3300	3860
	効率 (%)	74.7	72.5	70.4	69.0	68.4	67.3	63.8	59.0	53.8
360	入力容量 (kW)	1.27	1.15	1.01	0.91	0.85	0.76	0.59	0.37	0.19
	出力トルク (N・m)	1730	1820	1940	2070	2130	2230	2460	2870	3360
	効率 (%)	71.8	69.4	67.1	65.7	65.0	63.8	60.1	55.2	49.9

※減速比は実減速比です。

※出力トルクは表値以下で使用して下さい。

※使用条件は均一荷重、10時間/日、(サービスファクター=1)を設定しています。

※上記能力は連続運転状態 (温度上昇後安定した状態) での数値を示しています。短時間運転や間欠運転等、油温が上昇しない仕様では潤滑油の攪拌抵抗が大きいため効率が低下します。その際の効率は理論起動効率の値を参考として下さい。(A-71) モータ容量に余裕がない場合、定格電流値をオーバーすることがあります。

MAF・MAFO200

減速比	入力回転数(rpm)	1800	1500	1200	1000	900	750	500	250	100
50	能力									
	入力容量 (kW)	9.80	8.79	7.71	6.97	6.52	5.86	4.58	2.94	1.49
	出力トルク (N・m)	2320	2480	2700	2900	3000	3200	3690	4600	5590
60	効率 (%)	89.2	88.7	88.2	87.2	86.7	85.9	84.7	82.0	78.5
	入力容量 (kW)	9.80	8.79	7.71	6.97	6.52	5.86	4.58	2.94	1.49
	出力トルク (N・m)	2780	2970	3240	3480	3600	3850	4430	5520	6700
75	効率 (%)	89.2	88.7	88.2	87.2	86.7	85.9	84.7	82.0	78.5
	入力容量 (kW)	7.86	7.28	6.42	5.85	5.49	4.94	3.80	2.41	1.06
	出力トルク (N・m)	2720	3000	3280	3530	3660	3900	4420	5390	5590
90	効率 (%)	87.1	86.5	85.7	84.4	83.8	82.8	81.4	78.1	73.8
	入力容量 (kW)	7.86	7.28	6.42	5.85	5.49	4.94	3.80	2.41	1.06
	出力トルク (N・m)	3270	3600	3940	4240	4390	4690	5310	6470	6700
100	効率 (%)	87.1	86.5	85.7	84.4	83.8	82.8	81.4	78.1	73.8
	入力容量 (kW)	5.84	5.22	4.65	4.15	3.90	3.48	2.72	1.69	0.81
	出力トルク (N・m)	2660	2830	3100	3270	3400	3610	4120	4910	5590
120	効率 (%)	85.9	85.4	83.8	82.7	82.2	81.3	79.5	76.1	71.8
	入力容量 (kW)	5.84	5.22	4.65	4.15	3.90	3.48	2.72	1.69	0.81
	出力トルク (N・m)	3190	3400	3720	3930	4080	4330	4940	5890	6700
150	効率 (%)	85.9	85.4	83.8	82.7	82.2	81.3	79.5	76.1	71.8
	入力容量 (kW)	4.44	4.15	3.78	3.39	3.23	3.01	2.44	1.45	0.63
	出力トルク (N・m)	2860	3170	3550	3720	3890	4280	5040	5590	5590
180	効率 (%)	81.0	80.0	78.6	76.7	75.8	74.4	72.2	67.5	61.7
	入力容量 (kW)	4.44	4.15	3.78	3.39	3.23	3.01	2.44	1.45	0.63
	出力トルク (N・m)	3430	3810	4250	4470	4670	5130	6050	6700	6700
200	効率 (%)	81.0	80.0	78.6	76.7	75.8	74.4	72.2	67.5	61.7
	入力容量 (kW)	3.52	3.18	2.83	2.57	2.39	2.15	1.66	1.05	0.49
	出力トルク (N・m)	2950	3160	3410	3620	3700	3940	4370	5140	5590
240	効率 (%)	79.0	78.2	75.6	74.0	73.2	72.0	69.2	64.4	58.9
	入力容量 (kW)	3.52	3.18	2.83	2.57	2.39	2.15	1.66	1.05	0.49
	出力トルク (N・m)	3540	3790	4090	4350	4440	4720	5240	6170	6700
250	効率 (%)	79.0	78.2	75.6	74.0	73.2	72.0	69.2	64.4	58.9
	入力容量 (kW)	2.6	2.39	2.10	1.90	1.80	1.60	1.22	0.78	0.40
	出力トルク (N・m)	2640	2860	3040	3200	3340	3500	3830	4540	5360
300	効率 (%)	76.6	75.3	72.6	70.9	70.1	68.9	65.8	60.8	55.2
	入力容量 (kW)	2.60	2.39	2.10	1.90	1.80	1.60	1.22	0.78	0.40
	出力トルク (N・m)	3160	3430	3650	3850	4000	4200	4600	5450	6430
360	効率 (%)	76.6	75.3	72.6	70.9	70.1	68.9	65.8	60.8	55.2
	入力容量 (kW)	2.03	1.85	1.64	1.48	1.40	1.24	0.95	0.61	0.31
	出力トルク (N・m)	2880	3080	3280	3460	3570	3740	4120	4830	5680
	効率 (%)	74.3	72.6	69.8	68.1	67.2	66.0	62.6	57.5	51.8

※減速比は実減速比です。

※出力トルクは表値以下で使用して下さい。

※使用条件は均一荷重、10時間/日、(サービスファクター=1)を設定しています。

※上記能力は連続運転状態（温度上昇後安定した状態）での数値を示しています。短時間運転や間欠運転等、油温が上昇しない仕様では潤滑油の攪拌抵抗が大きいいため効率が低下します。その際の効率は理論起動効率の値を参考として下さい。(A-71) モータ容量に余裕がない場合、定格電流値をオーバーすることがあります。

モータ付定格伝達能力表

モータ容量・型番・減速比別出力トルク

型番	kW 減速比	0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
		出力トルク(N・m)		出力トルク(N・m)		出力トルク(N・m)		出力トルク(N・m)		出力トルク(N・m)		出力トルク(N・m)	
100	50	113	94.5	211	177								
	60	136	113	253	212								
	75	163	137	306	257								
	90	196	164	367	308								
	100	214	179	404	338								
	120	256	215	485	405								
	150	293	247	551	460								
	180	352	296	661	552								
	200	380	319										
	240	457	383										
	250	456	384										
	300	548	461										
	360	542	509										
125	50			214	180	427	361						
	60			256	215	512	433						
	75			310	261	618	527						
	90			372	313	741	633						
	100			405	340	817	684						
	120			486	408	980	821						
	150			561	475	1000	955						
	180			673	570	1200	1140						
	200			722	613								
	240			866	735								
	250			865	741								
	300			1040	889								
	360			984	933								
160	50					435	362	637	532	1070	893		
	60					522	435	746	638	1290	1070		
	75					632	532	931	779	1560	1310		
	90					758	638	1120	935	1870	1570		
	100					822	694	1210	1020	1740	1630		
	120					986	832	1450	1220	2090	1960		
	150					1160	978	1710	1440				
	180					1390	1170	2060	1730				
	200					1480	1260						
	240					1780	1510						
	250					1720	1520						
	300					2060	1820						
	360					1820	1730						
200	50							641	537	1080	898	1600	1340
	60							770	644	1290	1080	1920	1610
	75							936	784	1580	1310	2350	1970
	90							1120	941	1890	1580	2810	2360
	100							1230	1030	2070	1730	2830	2590
	120							1480	1240	2490	2080	3400	3110
	150							1730	1450	2910	2450		
	180							2080	1740	3490	2930		
	200							2260	1890				
	240							2710	2270				
	250							2720	2310				
	300							3260	2770				
	360							3080	2880				

※ 内当社の標準組合せです。

※ 全型番の減速比360の50Hzと60Hzは、モーターから出力されるトルクが許容出力トルクをオーバーしますので、本数値以下でご使用下さい。

※ 出力トルクの計算式 $T = (9550 \times kW) / N \times R \times \eta_s$

kW: モータ容量 N: モータの回転数 R: 減速比 η_s : 理論起動効率

※ 上記能力は連続運転状態(温度上昇後安定した状態)での数値を示しています。短時間運転や間欠運転等、油温が上昇しない仕様では潤滑油の攪拌抵抗が大きいため効率が低下します。その際の効率は理論起動効率の値を参考として下さい。(A-72) モータ容量に余裕がない場合、定格電流値をオーバーすることがあります。

理論起動効率

(%)

減速比 \ 型番	100	125	160	200
50	66.5	66.0	66.8	66.5
60	66.5	66.0	66.8	66.5
75	60.5	59.8	60.9	60.5
90	60.5	59.8	60.9	60.5
100	58.9	58.3	57.7	59.0
120	58.9	58.3	57.7	59.0
150	46.5	45.5	46.9	46.5
180	46.5	45.5	46.9	46.5
200	44.4	43.6	42.8	44.4
240	44.4	43.6	42.8	44.4
250	40.9	40.9	40.3	40.9
300	40.9	40.9	40.3	40.9
360	37.7	37.5	36.6	37.7

※上記の起動効率は、入力回転数を0としたときの歯車の摩擦係数から算出したもので、潤滑油の攪拌損失、軸受けの摩擦損失、オイルシールの摩擦損失等は含まれておりません。

実際には、軸受けの予圧、周囲温度による潤滑油の粘度、オイルシールのなじみ程度によって上記の数値は変わってきます。

入力軸等価慣性モーメント

(X10⁻⁴kg・m²)

形式	型番	減 速 比												
		50	60	75	90	100	120	150	180	200	240	250	300	360
MAF	100	0.85	0.82	0.73	0.72	0.65	0.65	0.66	0.66	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61
	125	1.52	1.44	1.20	1.17	1.01	0.99	1.01	1.00	0.91	0.90	0.87	0.87	0.86
	160	4.41	4.13	3.34	3.22	2.85	2.79	2.70	2.68	2.51	2.49	2.39	2.38	2.35
	200	11.7	10.9	8.58	8.25	6.86	6.67	6.71	6.63	5.83	5.78	5.58	5.55	5.43
MAFO	100	0.85	0.82	0.73	0.72	0.65	0.65	0.66	0.66	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61
	125	1.53	1.45	1.21	1.17	1.01	0.99	1.01	1.00	0.91	0.90	0.87	0.87	0.86
	160	4.42	4.14	3.35	3.23	2.86	2.79	2.70	2.68	2.51	2.49	2.39	2.38	2.35
	200	11.8	11.0	8.61	8.27	6.87	6.68	6.72	6.64	5.83	5.78	5.59	5.55	5.43

※GD²に換算するときは表の値(I)を4倍にして下さい。

$$GD^2 = 4I$$

モータ慣性モーメント

(X10⁻⁴kg・m²)

モータ容量kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
ブレーキ無	8.25	16.8	32.5	52.5	163	300
ブレーキ付	15.0	37.5	67.5	60.0	170	315

※GD²に換算するときは表の値(I)を4倍にして下さい。

$$GD^2 = 4I$$

モータ仕様

については、A-24ページを参照して下さい。

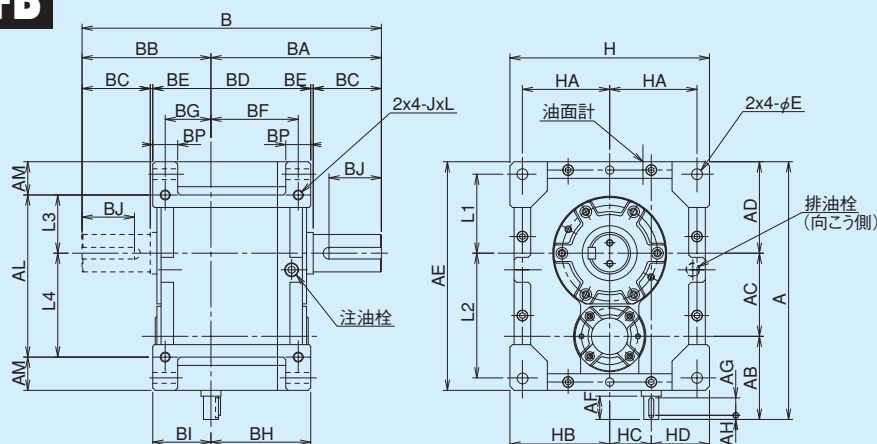
MAFB/MAFBP

1段ウォーム
減速機

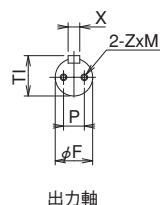
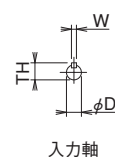
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

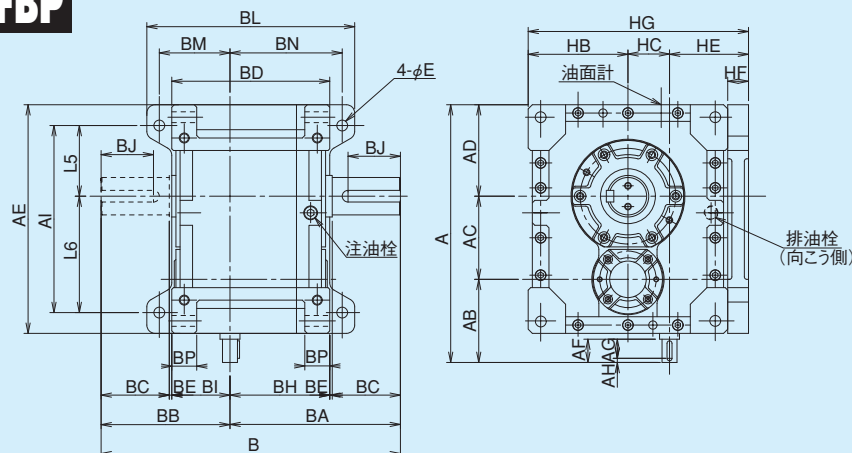
MAFB



軸詳細図



MAFBP



MAFB/MAFBP 寸法

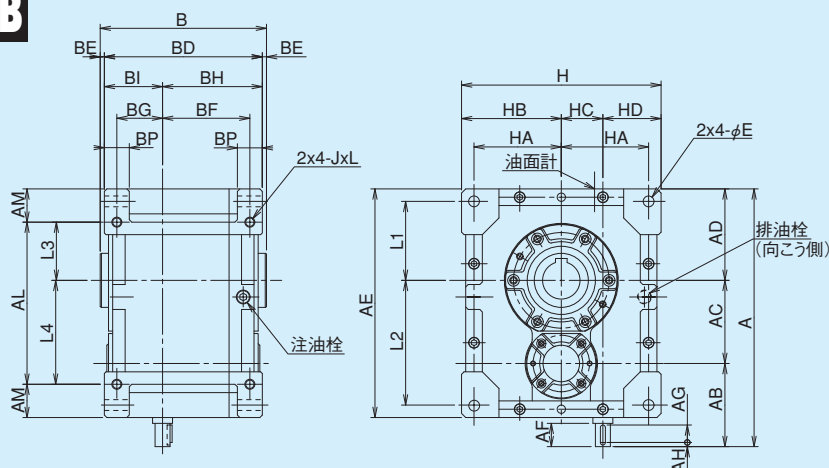
型番	A	AB	AC	AD	AE	AI	AL	AM	B	BA	BB	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	L1	L2	L3	L4	L5	L6	J	L
100	310	100	100	110	275	225	195	40	360	205	155	190	3	105	55	120	70	250	85	135	30	13	240	105	120	50	70	95	25	285	95	150	70	125	85	140	M12	24
125	373	113	125	135	335	285	245	45	440	250	190	220	5	125	65	140	80	300	100	160	30	13	280	125	140	63	77	107	30	310	115	180	90	155	110	175	M12	24
160	475	145	160	170	425	365	315	55	485	280	205	265	5	150	75	170	95	365	120	195	40	18	350	155	175	80	95	135	40	390	145	230	115	200	140	225	M16	32
200	575	165	200	210	525	445	385	70	600	350	250	330	5	190	90	215	115	430	140	240	50	22	430	190	215	100	115	160	45	475	180	285	140	245	170	275	M20	40

	入力軸						出力軸								質量 kg		潤滑油量
型番	AF	AG	AH	Dh6	Wh9	TH	BC	BJ	Fh6	Xh9	T1	P	Z	M	ベース無	ベース付	L
100	28	21	5	18	6	20.5	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	44	49	2.5
125	36	25	5	20	6	22.5	105	81	60	18	64	30	M10	20	62	70	3.6
160	42	30	6	25	8	28	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	110	127	6.5
200	42	30	6	28	8	31	130	97	90	25	95	45	M16	32	220	247	11.0

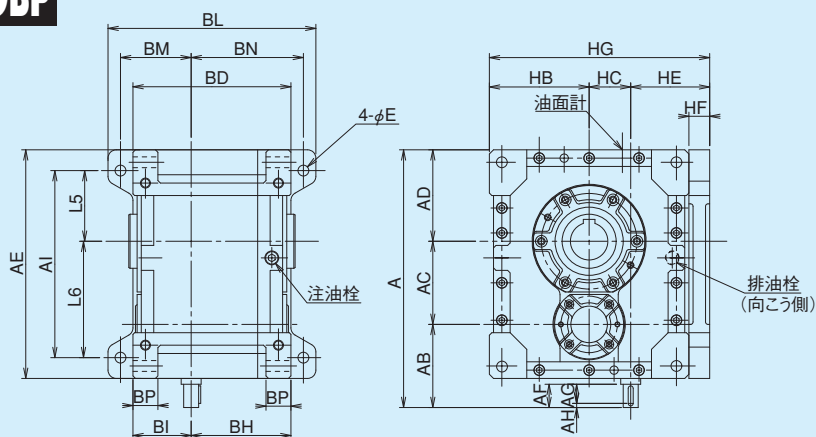
■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

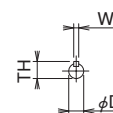
MAFOB



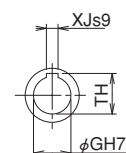
MAFOBP



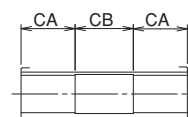
軸詳細図



入力軸



出力軸



出力軸内部詳細

MAFOB/MAFOBP 寸法

型番	A	AB	AC	AD	AE	AI	AL	AM	B	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	L1	L2	L3	L4	L5	L6	J	L
100	310	100	100	110	275	225	195	40	200	190	5	105	55	120	70	250	85	135	30	13	240	105	120	50	70	95	25	285	95	150	70	125	85	140	M12	24
125	373	113	125	135	335	285	245	45	230	200	5	125	65	140	80	300	100	160	30	13	280	125	140	63	77	107	30	310	115	180	90	155	110	175	M12	24
160	475	145	160	170	425	365	315	55	275	265	5	150	75	170	95	365	120	195	40	18	350	155	175	80	95	135	40	390	145	230	115	200	140	225	M16	32
200	575	165	200	210	525	445	385	70	340	330	5	190	90	215	115	430	140	240	50	22	430	190	215	100	115	160	45	475	180	285	140	245	170	275	M20	40

	入力軸						出力軸						質量 kg		潤滑油量
型番	AF	AG	AH	Dh6	Wh9	TH	CA	CB	GH7	XJs9	TH	ベース無	ベース付	L	
100	28	21	5	18	6	20.5	65	70	45	14	48.8	44	49	2.5	
125	36	25	5	20	6	22.5	75	80	60	18	64.4	62	70	3.6	
160	42	30	6	25	8	28	92	91	70	20	74.9	110	127	6.5	
200	42	30	6	28	8	31	110	120	90	25	95.4	220	247	11.0	

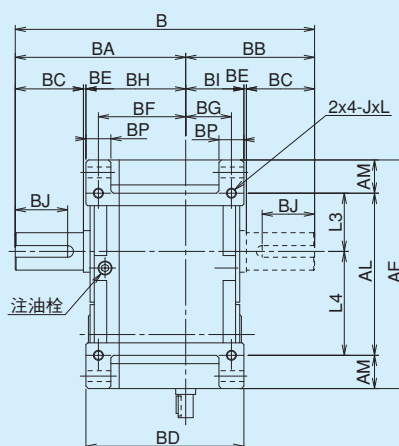
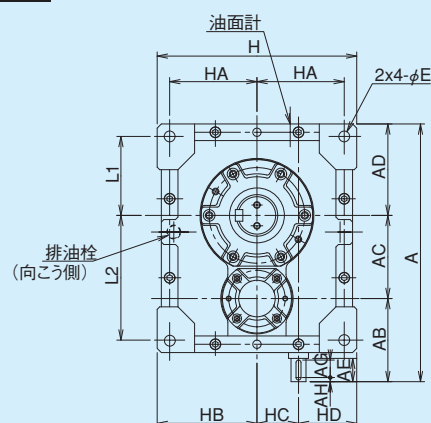
MAFW/MAFWP

1段ウォーム
減速機

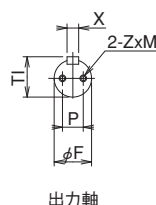
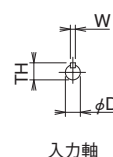
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

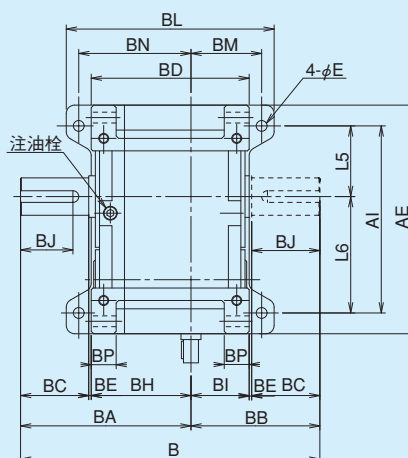
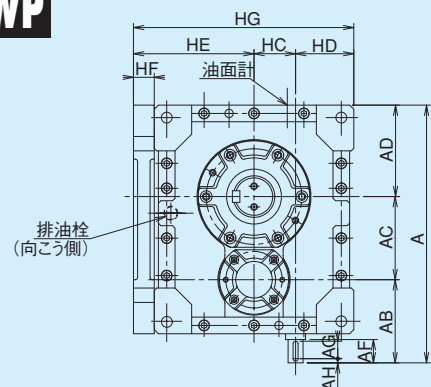
MAFW



軸詳細図



MAFWP



MAFW/MAFWP 寸法

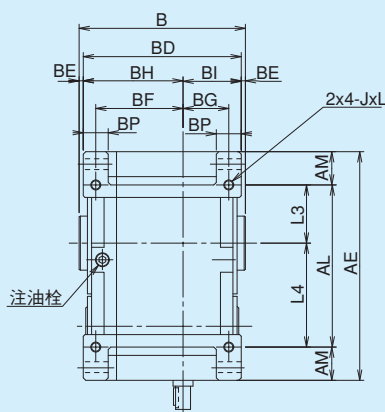
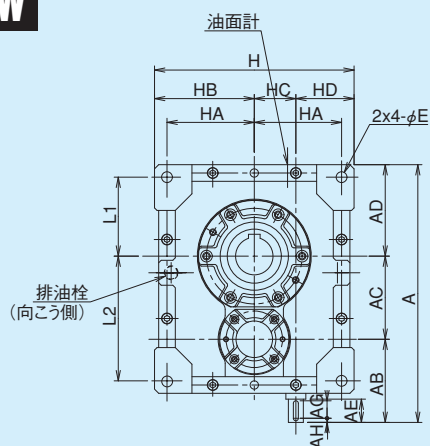
型番	A	AB	AC	AD	AE	AI	AL	AM	B	BA	BB	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	L1	L2	L3	L4	L5	L6	J	L
100	310	100	100	110	275	225	195	40	360	205	155	190	3	105	55	120	70	250	85	135	30	13	240	105	120	50	70	145	25	285	95	150	70	125	85	140	M12	24
125	373	113	125	135	335	285	245	45	440	250	190	220	5	125	65	140	80	300	100	160	30	13	280	125	140	63	77	170	30	310	115	180	90	155	110	175	M12	24
160	475	145	160	170	425	365	315	55	485	280	205	265	5	150	75	170	95	365	120	195	40	18	350	155	175	80	95	215	40	390	145	230	115	200	140	225	M16	32
200	575	165	200	210	525	445	385	70	600	350	250	330	5	190	90	215	115	430	140	240	50	22	430	190	215	100	115	260	45	475	180	285	140	245	170	275	M20	40

	入力軸						出力軸								質量 kg		潤滑油量
型番	AF	AG	AH	Dh6	Wh9	TH	BC	BJ	Fh6	Xh9	T1	P	Z	M	ベース無	ベース付	L
100	28	21	5	18	6	20.5	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	44	49	4.0
125	36	25	5	20	6	22.5	105	81	60	18	64	30	M10	20	62	70	7.0
160	42	30	6	25	8	28	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	110	127	12.5
200	42	30	6	28	8	31	130	97	90	25	95	45	M16	32	220	247	25.5

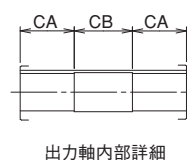
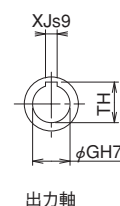
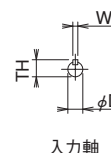
■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

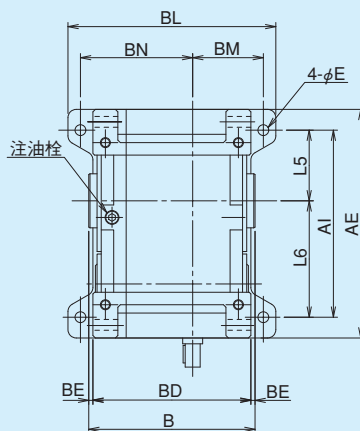
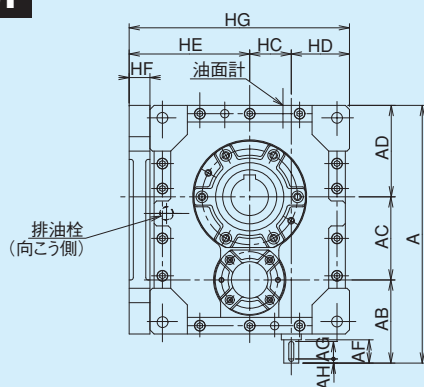
MAFOW



軸詳細図



MAFOWP



MAFOW/MAFOWP 寸法

型番	A	AB	AC	AD	AE	AI	AL	AM	B	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BL	BM	BN	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	L1	L2	L3	L4	L5	L6	J	L
100	310	100	100	110	275	225	195	40	200	190	5	105	55	120	70	250	85	135	30	13	240	105	120	50	70	145	25	285	95	150	70	125	85	140	M12	24
125	373	113	125	135	335	285	245	45	230	220	5	125	65	140	80	300	100	160	30	13	280	125	140	63	77	170	30	310	115	180	90	155	110	175	M12	24
160	475	145	160	170	425	365	315	55	275	265	5	150	75	170	95	365	120	195	40	18	350	155	175	80	95	215	40	390	145	230	115	200	140	225	M16	32
200	575	165	200	210	525	445	385	70	340	330	5	190	90	215	115	430	140	240	50	22	430	190	215	100	115	260	45	475	180	285	140	245	170	275	M20	40

型番	入力軸						出力軸						質量 kg	潤滑油量
	AF	AG	AH	Dh6	Wh9	TH	CA	CB	GH7	XJs9	TH	ベース無	ベース付	L
100	28	21	5	18	6	20.5	65	70	45	14	48.8	44	49	4.0
125	36	25	5	20	6	22.5	75	80	60	18	64.4	62	70	7.0
160	42	30	6	25	8	28	92	91	70	20	74.9	110	127	12.5
200	42	30	6	28	8	31	110	120	90	25	95.4	220	247	25.0

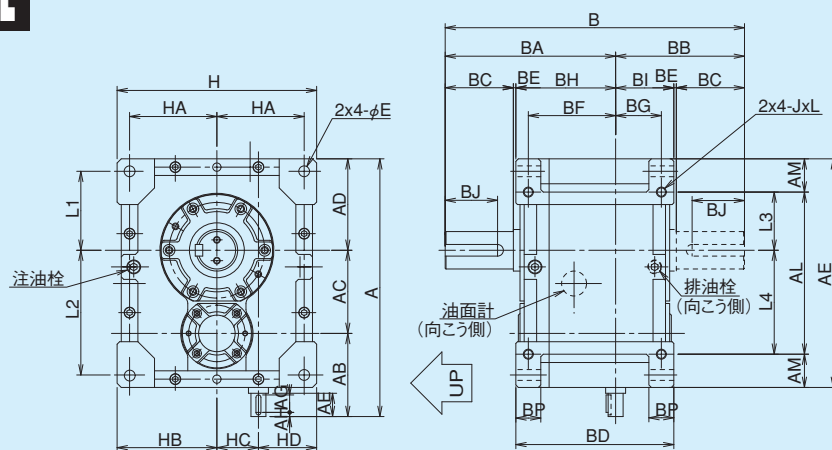
MAFK L/MAFK R

1段ウォーム
減速機

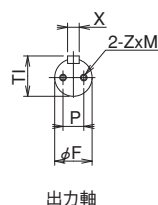
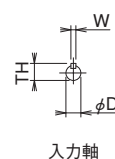
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

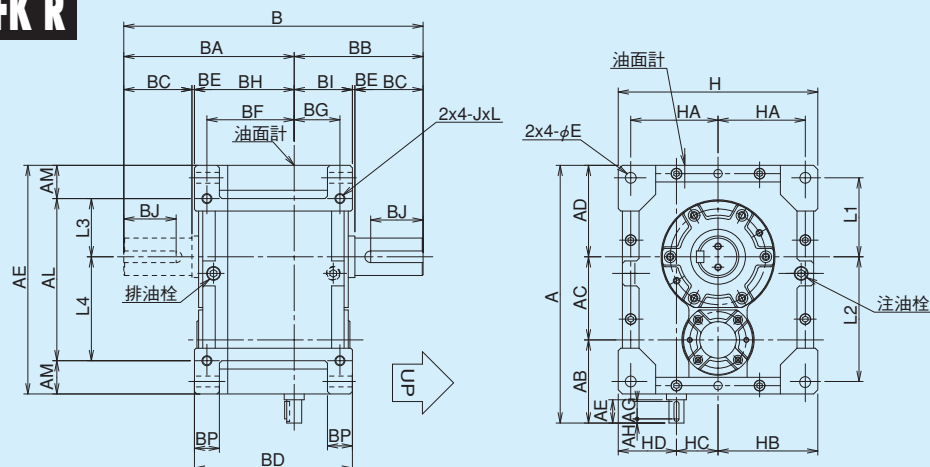
MAFK L



軸詳細図



MAFK R



MAFK L/MAFK R 寸法

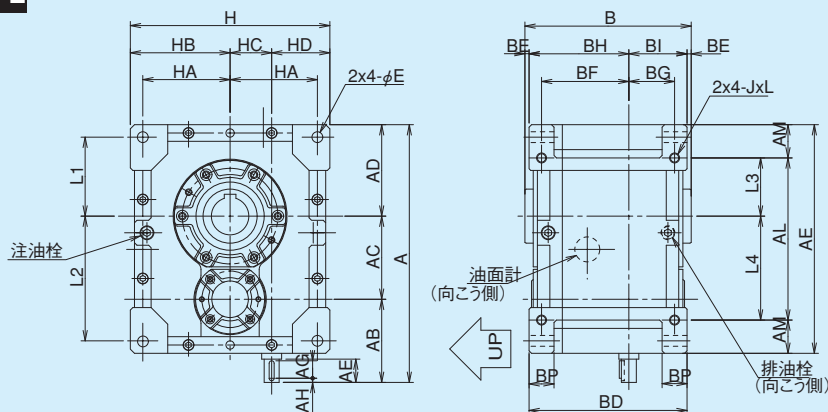
型番	A	AB	AC	AD	AE	AL	AM	B	BA	BB	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	310	100	100	110	275	195	40	360	205	155	190	3	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	373	113	125	135	335	245	45	440	250	190	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	475	145	160	170	425	315	55	485	280	205	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	575	165	200	210	525	385	70	600	350	250	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

	入力軸						出力軸								質量	潤滑油量 L	
型番	AF	AG	AH	Dh6	Wh9	TH	BC	BJ	Fh6	Xh9	Tl	P	Z	M	kg	軸方向L	軸方向R
100	28	21	5	18	6	20.5	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	44	4.5	4.0
125	36	25	5	20	6	22.5	105	81	60	18	64	30	M10	20	62	8.0	7.0
160	42	30	6	25	8	28	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	110	13.5	12.0
200	42	30	6	28	8	31	130	97	90	25	95	45	M16	32	220	26.0	25.0

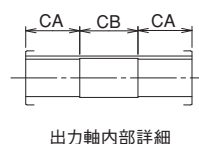
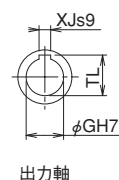
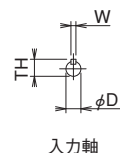
■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

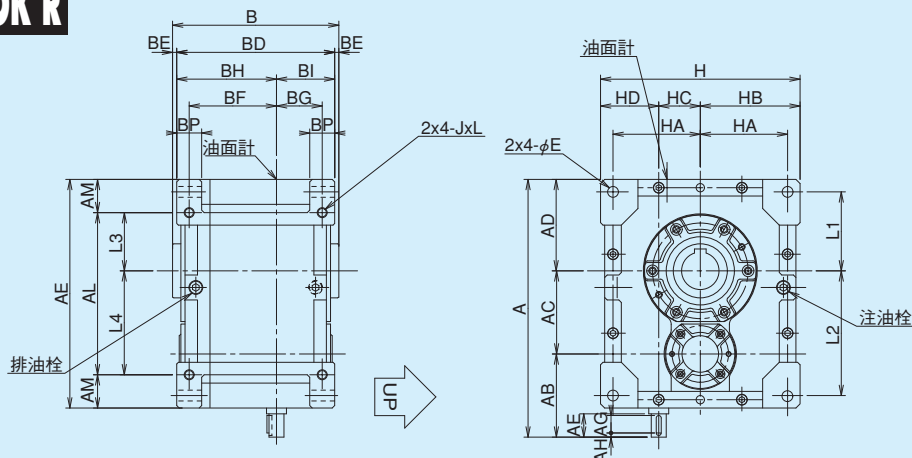
MAFOK L



軸詳細図



MAFOK R



MAFOK L/MAFOK R 寸法

型番	A	AB	AC	AD	AE	AL	AM	B	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	310	100	100	110	275	195	40	200	190	5	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	373	113	125	135	335	245	45	230	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	475	145	160	170	425	315	55	275	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	575	165	200	210	525	385	70	340	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

	入力軸						出力軸					質量	潤滑油量 L	
型番	AF	AG	AH	Dh6	Wh9	TH	CA	CB	GH7	XJs9	TL	kg	軸方向L	軸方向R
100	28	21	5	18	6	20.5	65	70	45	14	48.8	44	4.5	4.0
125	36	25	5	20	6	22.5	75	80	60	18	64.4	62	8.0	7.0
160	42	30	6	25	8	28	92	91	70	20	74.9	110	13.5	12.0
200	42	30	6	28	8	31	110	120	90	25	95.4	220	26	25.0

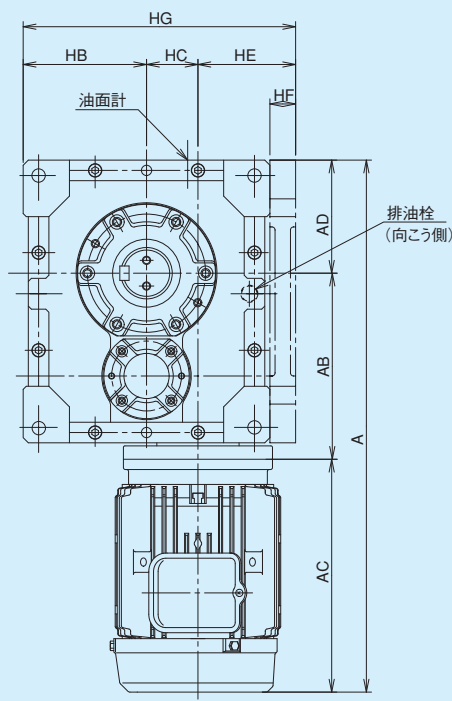
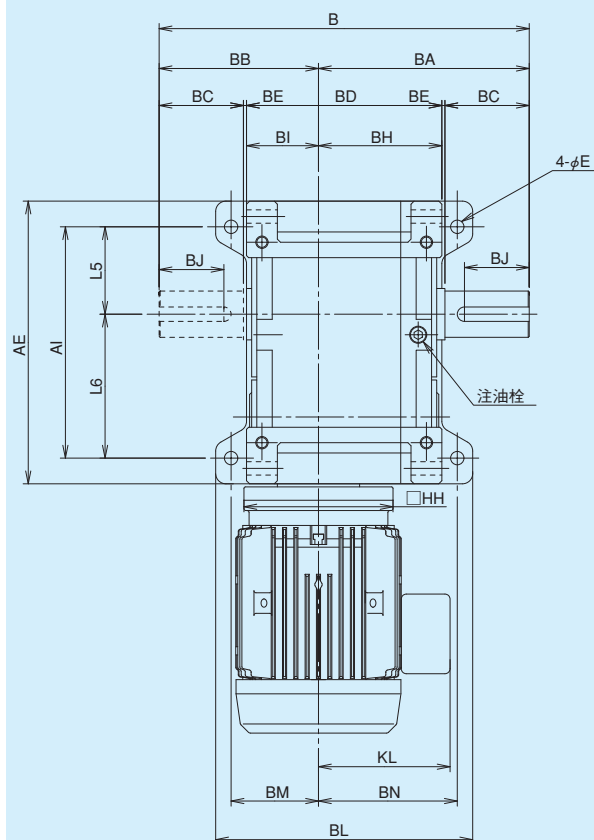
MAFBP E,B

1段ウォーム
減速機

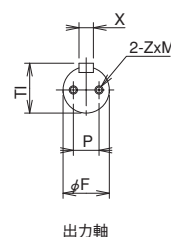
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

MAFBP E,B



軸詳細図



MAFBP E,B 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AI	B	BA	BB	BD	BE	BH	BI	BL	BM	BN	E	HA	HB	HC	HE	HF	HG	L5	L6	J	L
100	0.4 kW 0.75 kW	110	275	225	360	205	155	190	3	120	70	250	85	135	13	105	120	50	95	25	285	85	140	M12	24
125	0.75 kW 1.5 kW	135	335	285	440	250	190	220	5	140	80	300	100	160	13	125	140	63	107	30	310	110	175	M12	24
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	365	485	280	205	265	5	170	95	365	120	195	18	155	175	80	135	40	390	140	225	M16	32
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	445	600	350	250	330	5	215	115	430	140	240	22	190	215	100	160	45	475	170	275	M20	40

	モータ付(ブレーキ無)					質量	ブレーキモータ付					質量	出力軸									潤滑油量
型番	A	AB	AC	KL	HH	kg	A	AB	AC	KL	HH	kg	BC	BJ	Fh6	Xh9	Ti	P	Z	M	L	
100	498.5	181	207.5	75	130	60.0	504.5	181	213.5	86.5	130	63.0	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	2.5	
	519.5		228.5	129	145	65.0	529.5		238.5	140	145	69.0										
125	575.5	214	228.5	129	145	86.0	583.0	214	238.5	140	145	89.0	105	81	60	18	64.0	30	M10	20	3.6	
	594.0	217	242.0	146	200	99.0	630.5	217	278.5	139	200	106.0										
160	688.0	276	242.0	146	200	156.0	724.5	276	278.5	139	200	163.0	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	6.5	
	730.0	281	279.0	153	225	169.0	791.5	281	340.5	147	225	175.0										
	781.0		330.0	179	225	177.0	847.0		396.0	178	225	184.0										
200	830.0	341	279.0	153	225	289.0	891.5	341	340.5	147	225	295.0	130	97	90	25	95.0	45	M16	32	11.0	
	881.0		330.0	179	225	297.0	947.0		396.0	178	225	304.0										
	918.0		367.0	200	265	319.0	1001.0		450.0	201	265	331.0										

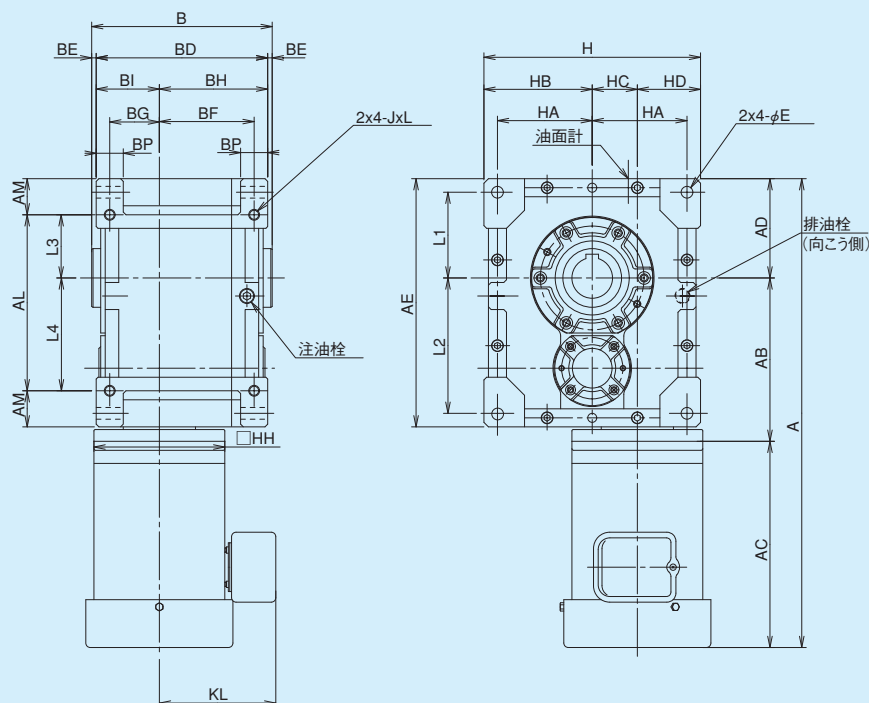
MAFOB E,B

1段ウォーム
減速機

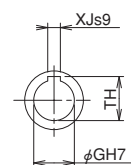
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

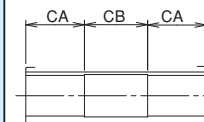
MAFOB E,B



軸詳細図



出力軸



出力軸内部詳細

MAFOB E,B 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AL	AM	B	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	0.4 kW 0.75kW	110	275	195	40	200	190	5	105	55	120	70	30	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	0.75kW 1.5 kW	135	335	245	45	230	220	5	125	65	140	80	30	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	315	55	275	265	5	150	75	170	95	40	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	385	70	340	330	5	190	90	215	115	50	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

型番	モータ付(ブレーキ無)					質量 kg	ブレーキモータ付					質量 kg	出力軸					潤滑油量 L
	A	AB	AC	KL	HH		A	AB	AC	KL	HH		CA	CB	GH7	XJs9	TH	
100	498.5 519.5	181	207.5 228.5	75 129	130 145	55.0 60.0	504.5 529.5	181	213.5 238.5	86.5 140	130 145	58.0 63.0	65	70	45	14	48.8	2.5
125	575.5 594.0	214 217	228.5 242.0	129 146	145 200	78.0 91.0	583.0 630.0	214 217	238.5 278.5	140 139	145 200	81.0 98.0	75	80	60	18	64.4	3.6
160	688.0 730.0 781.0	276 281	242.0 279.0 330.0	146 153 179	200 225 225	139.0 152.0 160.0	624.5 791.5 847.0	276 281	278.5 340.5 396.0	139 147 178	200 225 225	146.0 158.0 167.0	92	91	70	20	74.9	6.5
200	830.0 881.0 918.0	341	279.0 330.0 367.0	153 179 200	225 225 265	262.0 270.0 292.0	891.5 947.0 1001.0	341	340.5 396.0 450.0	147 178 201	225 225 265	268.0 277.0 304.0	110	120	90	25	95.4	11.0

■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

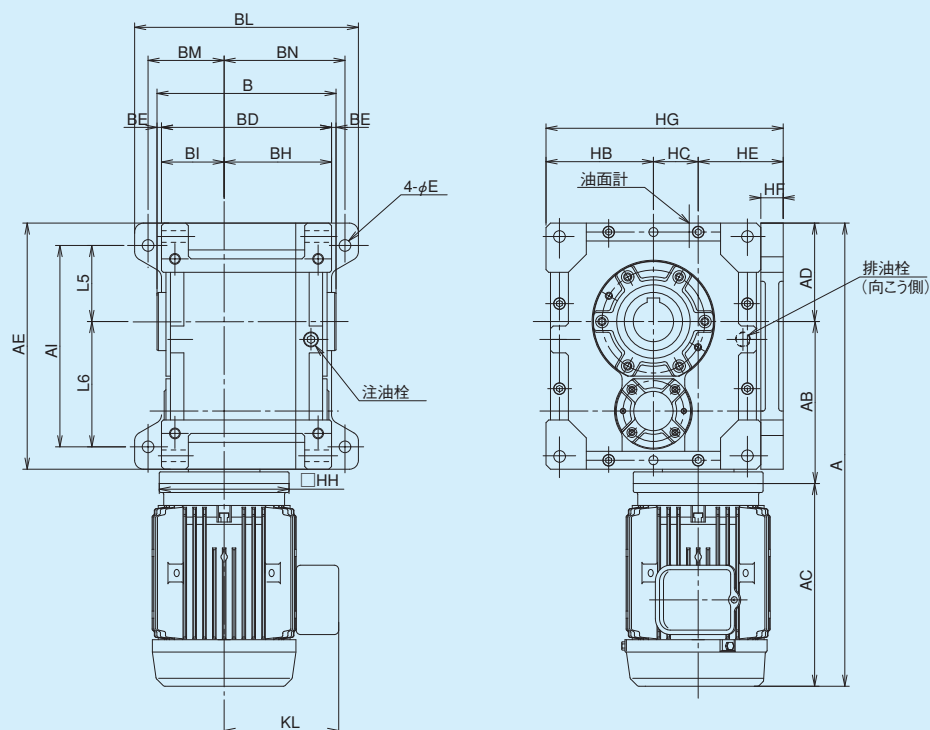
MAFOBP E,B

1段ウォーム
減速機

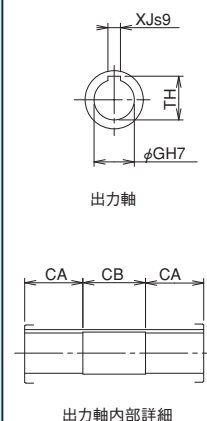
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

MAFOBP E,B



軸詳細図



MAFOBP E,B 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AI	B	BD	BE	BH	BI	BL	BM	BN	E	HB	HC	HE	HF	HG	L5	L6	J	L
100	0.4 kW	110	275	225	200	190	5	120	70	250	135	85	13	120	50	95	25	285	85	140	M12	24
	0.75 kW																					
125	0.75 kW	135	335	285	230	220	5	140	80	300	160	100	13	140	63	107	30	310	110	175	M12	24
	1.5 kW																					
160	1.5 kW	170	425	365	275	265	5	170	95	365	120	195	18	175	80	135	40	390	140	225	M16	32
	2.2 kW																					
200	3.7 kW	210	525	445	340	330	5	215	115	430	140	240	22	215	100	160	45	475	170	275	M20	40
	2.2 kW																					
	5.5 kW																					

型番	モータ付(ブレーキ無)						ブレーキモータ付						出力軸				潤滑油量	
	A	AB	AC	KL	HH	kg	A	AB	AC	KL	HH	kg	CA	CB	GH7	XJs9	TH	L
100	498.5	181	207.5	75	130	60.0	504.5	181	213.5	86.5	130	63.0	65	70	45	14	48.8	2.5
	519.5		228.5	129	145	65.0	529.5		238.5	140	145	69.0						
125	575.5	214	228.5	129	145	86.0	583.0	214	238.5	140	145	89.0	75	80	60	18	64.4	3.6
	594.0		242.0	146	200	99.0	630.5		278.5	139	200	106.0						
160	688.0	276	242.0	146	200	156.0	724.5	276	278.5	139	200	163.0	92	91	70	20	74.9	6.5
	730.0		279.0	153	225	169.0	791.5		340.5	147	225	175.0						
	781.0		330.0	179	225	177.0	847.0		340.5	178	225	184.0						
200	830.0	341	279.0	153	225	289.0	891.5	341	396.0	147	225	295.0	110	120	90	25	95.4	11.0
	881.0		330.0	179	225	297.0	947.0		340.5	178	225	304.0						
	918.0		367.0	200	265	319.0	1001.0		450.0	201	265	331.0						

MAFW-E,B

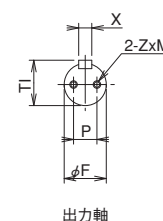
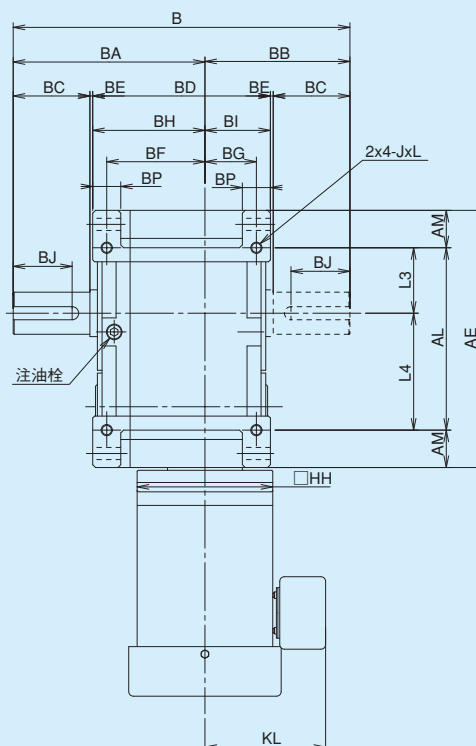
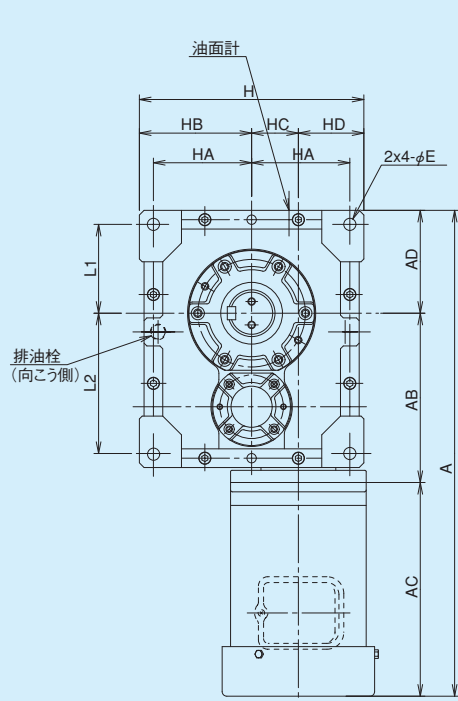
1段ウォーム
減速機

外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

MAFW-E,B

軸詳細図



MAFW-E,B 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AL	AM	B	BA	BB	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	0.4 kW 0.75 kW	110	275	195	40	360	205	155	190	3	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	0.75 kW 1.5 kW	135	335	245	45	440	250	190	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	315	55	485	280	205	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	385	70	600	350	250	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

型番	モータ付(ブレーキ無)					ブレーキモータ付					出力軸										潤滑油量	
	A	AB	AC	KL	HH	kg	A	AB	AC	KL	HH	kg	BC	BJ	Fh6	Xh9	T1	P	Z	M	L	
100	498.5	181	207.5	75	130	55.0	504.5	181	213.5	86.5	130	58.0	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	4.0	
	519.5		228.5	129	145	60.0	529.5		238.5	140	145	63.0										
125	575.5	214	228.5	129	145	78.0	583.0	214	238.5	140	145	81.0	105	81	60	18	64.0	30	M10	20	7.0	
	594.0	217	242.0	146	200	91.0	630.0	217	278.5	139	200	98.0										
160	688.0	276	242.0	146	200	139.0	524.5	276	278.5	139	200	146.0	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	12.5	
	730.0	281	279.0	153	225	152.0	791.5	281	340.5	147	225	158.0										
200	781.0		330.0	179	225	160.0	847.0		340.5	178	225	167.0	130	97	90	25	95.0	45	M16	32	25.5	
	830.0	341	279.0	153	225	262.0	891.5	341	396.0	147	225	268.0										
	881.0		330.0	179	225	270.0	947.0		340.5	178	225	277.0										
	918.0		367.0	200	265	292.0	1001.0		450.0	201	265	304.0										

■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

MAFWP-E,B

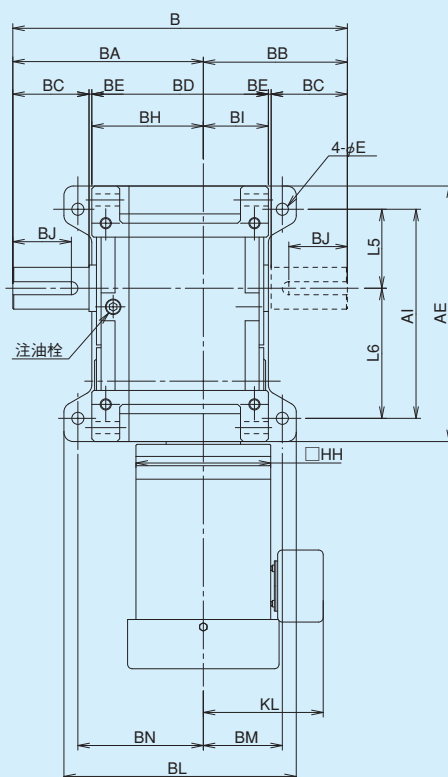
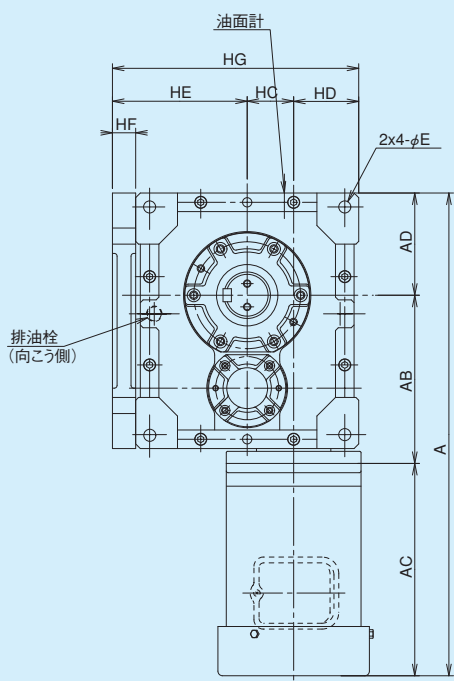
1段ウォーム
減速機

外形寸法図

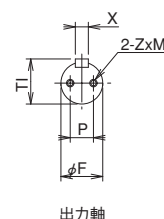
■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

マキエース

MAFWP-E,B



軸詳細図



MAFWP-E,B 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AI	B	BA	BB	BD	BE	BH	BI	BL	BM	BN	E	HC	HD	HE	HF	HG	L5	L6
100	0.4 kW	110	275	225	360	205	155	190	3	120	70	250	85	135	13	50	70	145	25	285	70	125
	0.75 kW																					
125	0.75 kW	135	335	285	440	250	190	220	5	140	80	300	100	160	13	63	77	170	30	310	90	155
	1.5 kW																					
160	1.5 kW	170	425	365	485	280	205	265	5	170	95	365	120	195	18	80	95	215	40	390	115	200
	2.2 kW																					
200	3.7 kW	210	525	445	600	350	250	330	5	215	115	430	140	240	22	100	115	260	45	475	140	245
	2.2 kW																					
	5.5 kW																					

	モータ付(ブレーキ無)					質量	ブレーキモータ付					質量	出力軸										潤滑油量
型番	A	AB	AC	KL	HH	kg	A	AB	AC	KL	HH	kg	BC	BJ	Fh6	Xh9	TI	P	Z	M	L		
100	498.5	181	207.5	75	130	60.0	504.5	181	213.5	86.5	130	63.0	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	4.0		
	519.5		228.5	129	145	65.0	529.5		238.5	140	145	68.0											
125	575.5	214	228.5	129	145	86.0	583.0	214	238.5	140	145	89.0	105	81	60	18	64.0	30	M10	20	7.0		
	594.0		217	242.0	146	200	99.0		630.0	217	278.5	139										200	106.0
160	688.0	276	242.0	146	200	156.0	524.5	276	278.5	139	200	163.0	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	12.5		
	730.0		281	279.0	153	225	169.0		791.5	281	340.5	147										225	175.0
	781.0			330.0	179	225	177.0		847.0		340.5	178										225	184.0
200	830.0	341	279.0	153	225	289.0	891.5	341	396.0	147	225	295.0	130	97	90	25	95.0	45	M16	32	25.5		
	881.0		330.0	179	225	297.0	947.0		340.5	178	225	304.0											
	918.0		367.0	200	265	319.0	1001.0		450.0	201	265	331.0											

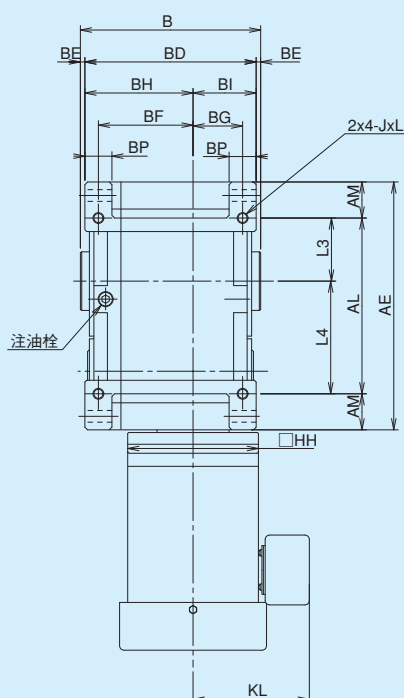
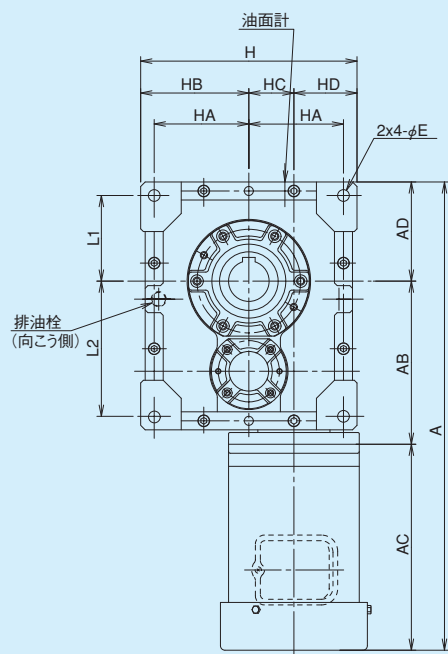
MAFOW-E,B

1段ウォーム
減速機

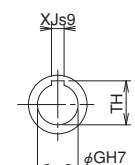
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

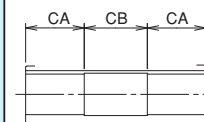
MAFOW-E,B



軸詳細図



出力軸



出力軸内部詳細

MAFOW-E,B 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AL	AM	B	BA	BB	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	0.4 kW 0.75 kW	110	275	195	40	200	205	155	190	3	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	0.75 kW 1.5 kW	135	335	245	45	230	250	190	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	315	55	275	280	205	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	385	70	340	350	250	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

型番	モータ付(ブレーキ無)					質量 kg	ブレーキモータ付					質量 kg	出力軸					潤滑油量 L
	A	AB	AC	KL	HH		A	AB	AC	KL	HH		CA	CB	GH7	XJs9	TH	
100	498.5 519.5	181	207.5 228.5	75 129	130 145	55.0 60.0	504.5 529.5	181	213.5 238.5	86.5 140	130 145	58.0 63.0	65	70	45	14	48.8	4.0
125	575.5 594.0	214 217	228.5 242.0	129 146	145 200	78.0 91.0	583.0 630.0	214 217	238.5 278.5	140 139	145 200	81.0 98.0	75	80	60	18	64.4	7.0
160	688.0 730.0 781.0	276 281	242.0 253 330.0	146 153 179	200 225 225	139.0 152.0 160.0	624.5 791.5 847.0	276 281	278.5 340.5 340.5	139 147 178	200 225 225	146.0 158.0 167.0	92	91	70	20	74.9	12.5
200	830.0 881.0 918.0	341	279.0 330.0 367.0	153 179 200	225 225 265	262.0 270.0 292.0	891.5 947.0 1001.0	341	396.0 340.5 450.0	147 178 201	225 225 265	268.0 277.0 304.0	110	120	90	25	95.4	25.5

■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

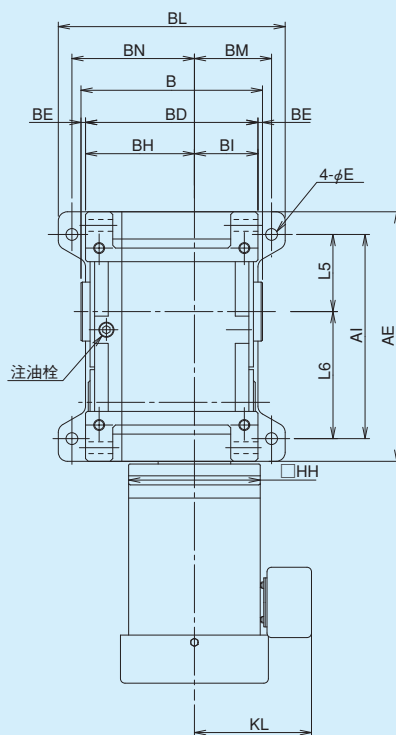
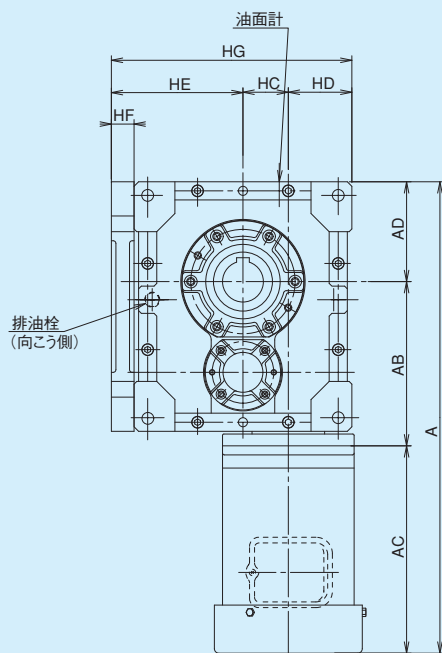
MAFOWP-E,B

1段ウォーム
減速機

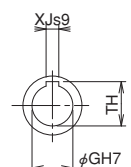
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

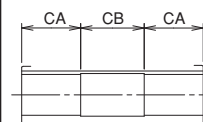
MAFOWP-E,B



軸詳細図



出力軸



出力軸内部詳細

MAFOWP-E,B 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AI	B	BD	BE	BH	BI	BL	BM	BN	E	HC	HD	HE	HF	HG	L5	L6
100	0.4 kW 0.75kW	110	275	225	200	190	5	120	70	250	85	135	13	50	70	145	25	285	85	140
125	0.75kW 1.5 kW	135	335	285	230	220	5	140	80	300	100	160	13	63	77	170	30	310	110	175
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	365	275	265	5	170	95	365	120	195	18	80	95	215	40	390	140	225
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	445	340	330	5	215	115	430	140	240	22	100	115	260	45	475	170	275

型番	モータ付(ブレーキ無)					ブレーキモータ付					出力軸					潤滑油量	
	A	AB	AC	KL	HH	A	AB	AC	KL	HH	CA	CB	GH7	XJs9	TH	L	
100	498.5 519.5	181	207.5 228.5	75 129	130 145	60.0 65.0	504.5 529.5	213.5 238.5	86.5 140	130 145	63.0 69.0	65	70	45	14	48.8	4.0
125	575.5 594.0	214 217	228.5 242.0	129 146	145 200	86.0 99.0	583.0 630.0	238.5 278.5	140 139	145 200	89.0 106.0	75	80	60	18	64.4	7.0
160	688.0 730.0 781.0	276 281	242.0 279.0 330.0	146 153 179	200 225 225	156.0 169.0 177.0	524.5 591.5 647.0	278.5 340.5 340.5	139 147 178	200 225 225	163.0 175.0 184.0	92	91	70	20	74.9	12.5
200	830.0 881.0 918.0	341	279.0 330.0 367.0	153 179 200	225 225 265	289.0 297.0 319.0	891.5 947.0 1001.0	396.0 340.5 450.0	147 178 201	225 225 265	295.0 304.0 331.0	110	120	90	25	95.4	25.5

MAFK LE, LB

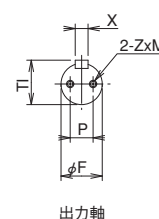
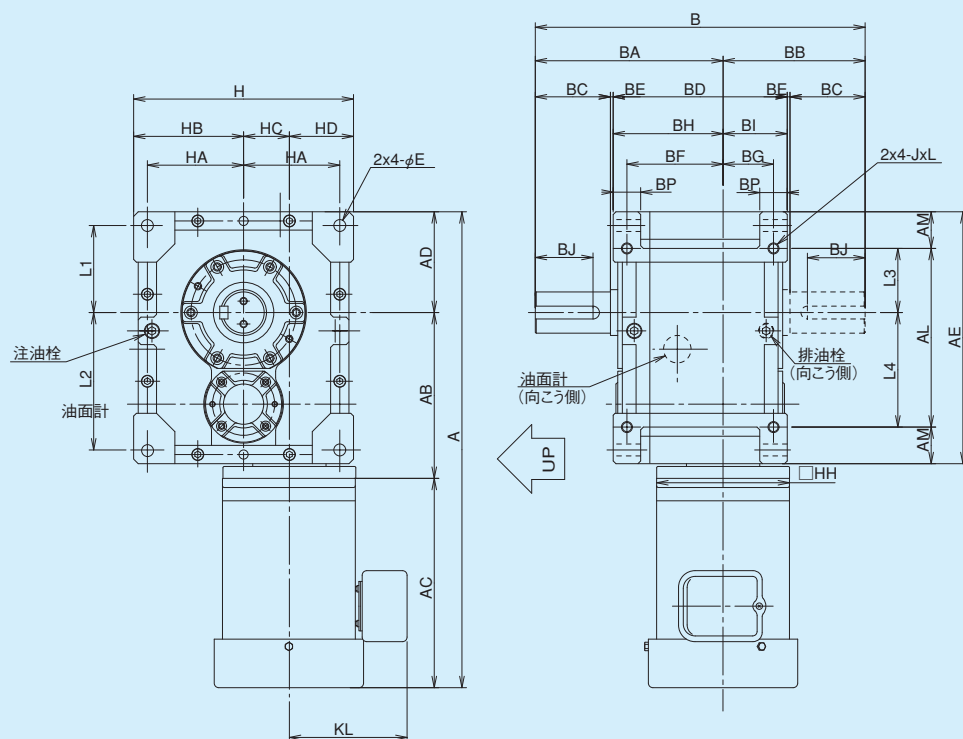
1段ウォーム
減速機

外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

MAFK LE, LB

軸詳細図



MAFK LE, LB 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AL	AM	B	BA	BB	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	0.4 kW 0.75 kW	110	275	195	40	360	205	155	190	3	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	0.75 kW 1.5 kW	135	335	245	45	440	250	190	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	315	55	485	280	205	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	385	70	600	350	250	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

型番	モータ付(ブレーキ無)					ブレーキモータ付					出力軸										潤滑油量	
	A	AB	AC	KL	HH	kg	A	AB	AC	KL	HH	kg	BC	BJ	Fh6	Xh9	Tl	P	Z	M	L	
100	498.5 519.5	181	207.5 228.5	75 129	130 145	55.0 60.0	504.5 529.5	181	213.5 238.5	86.5 140	130 145	58.0 63.0	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	4.5	
125	575.5 594.0	214 217	228.5 242.0	129 146	145 200	78.0 91.0	583.0 630.5	214 217	238.5 278.5	140 139	145 200	81.0 98.0	105	81	60	18	64.0	30	M10	20	8.0	
160	688.0 730.0 781.0	276 281	242.0 253.0 330.0	146 153 179	200 225 225	139.0 152.0 160.0	524.5 791.5 847.0	276 281	278.5 340.5 340.5	139 147 178	200 225 225	146.0 158.0 167.0	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	13.5	
200	830.0 881.0 918.0	341	279.0 330.0 367.0	153 179 200	225 225 265	262.0 270.0 292.0	891.5 947.0 1001.0	341	396.0 340.5 450.0	147 178 201	225 225 265	268.0 277.0 304.0	130	97	90	25	95.0	45	M16	32	26.0	

■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

MAFK RE, RB

1段ウォーム
減速機

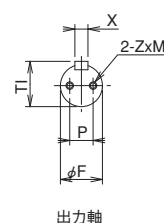
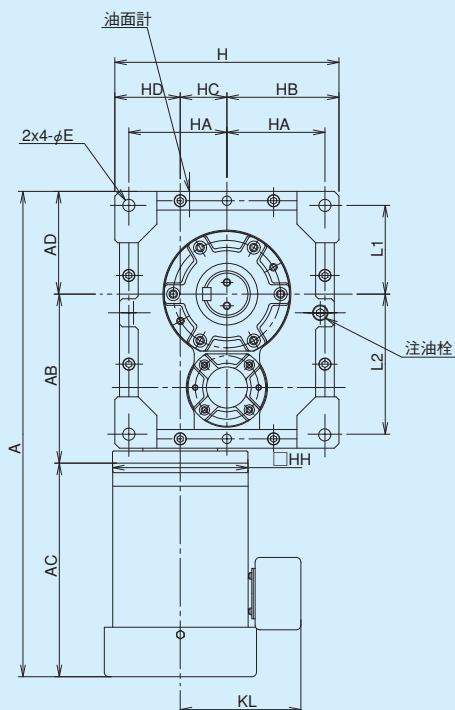
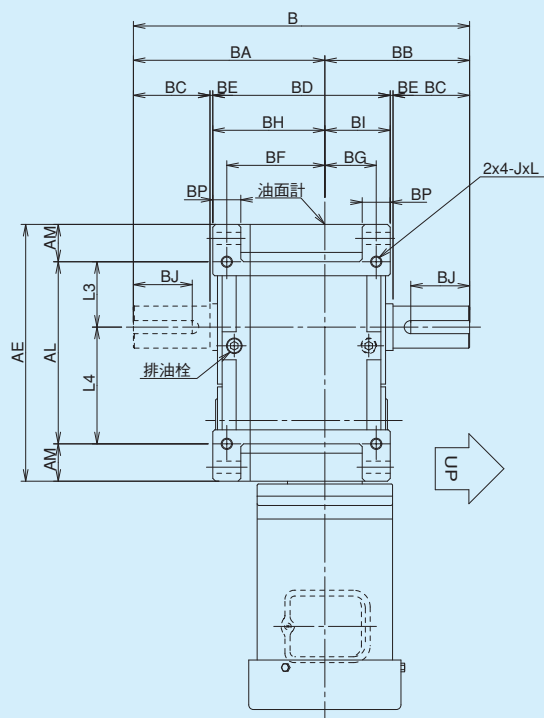
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

MAFK RE, RB

軸詳細図

マキエース



MAFK RE, RB 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AL	AM	B	BA	BB	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	0.4 kW 0.75 kW	110	275	195	40	360	205	155	190	3	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	0.75 kW 1.5 kW	135	335	245	45	440	250	190	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	315	55	485	280	205	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	385	70	600	350	250	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

型番	モータ付(ブレーキ無)					ブレーキモータ付					出力軸										潤滑油量	
	A	AB	AC	KL	HH	kg	A	AB	AC	KL	HH	kg	BC	BJ	Fh6	Xh9	Ti	P	Z	M	L	
100	498.5 519.5	181	207.5 228.5	75 129	130 145	55.0 60.0	504.5 529.5	181	213.5 238.5	86.5 140	130 145	58.0 63.0	82	63	45	14	48.5	25	M8	16	4.0	
125	575.5 594.0	214 217	228.5 242.0	129 146	145 200	78.0 91.0	583.0 630.5	214 217	238.5 278.5	140 139	145 200	81.0 98.0	105	81	60	18	64.0	30	M10	20	7.0	
160	688.0 730.0 781.0	276 281	242.0 279.0 330.0	146 153 179	200 225 225	139.0 152.0 160.0	524.5 791.5 847.0	276 281	278.5 340.5 340.5	139 147 178	200 225 225	146.0 158.0 167.0	105	80	70	20	74.5	35	M12	24	12.0	
200	830.0 881.0 918.0	341	279.0 330.0 367.0	153 179 200	225 225 265	262.0 270.0 292.0	891.5 947.0 1001.0	341	396.0 340.5 450.0	147 178 201	225 225 265	268.0 277.0 304.0	130	97	90	25	95.0	45	M16	32	25.0	

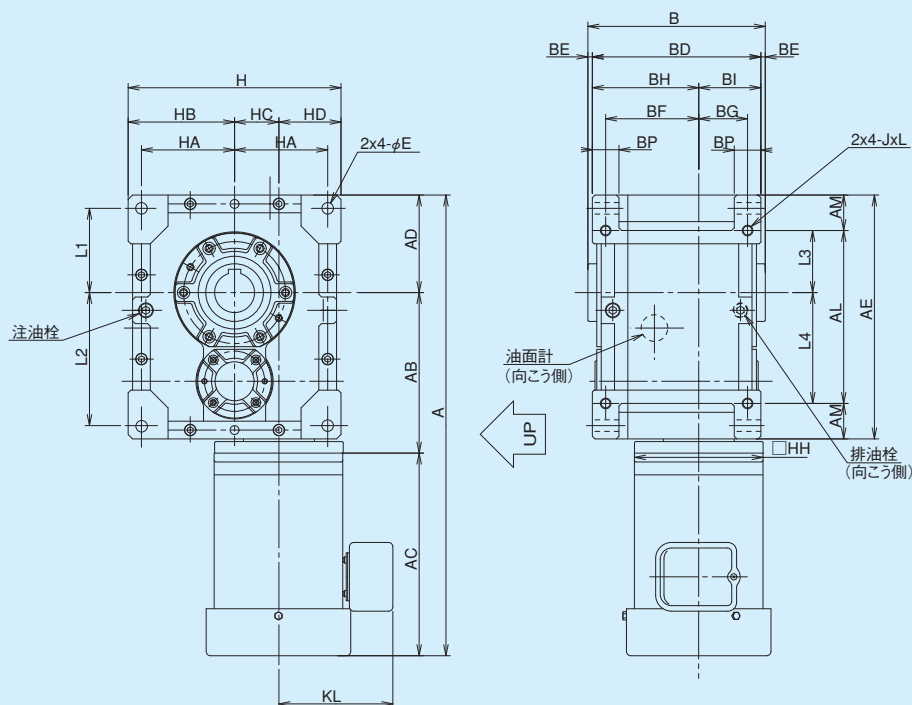
MAFOK LE, LB

1段ウォーム
減速機

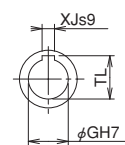
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

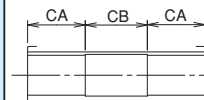
MAFOK LE, LB



軸詳細図



出力軸



出力軸内部詳細

MAFOK LE, LB 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AL	AM	B	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	0.4 kW 0.75kW	110	275	195	40	200	190	5	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
125	0.75kW 1.5 kW	135	335	245	45	230	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
160	1.5 kW 2.2 kW 3.7 kW	170	425	315	55	275	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
200	2.2 kW 3.7 kW 5.5 kW	210	525	385	70	340	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40

	モータ付(ブレーキ無)					質量	ブレーキモータ付					質量	出力軸					潤滑油量
型番	A	AB	AC	KL	HH	kg	A	AB	AC	KL	HH	kg	CA	CB	Gh6	XJs9	TL	L
100	498.5	181	207.5	75	130	55.0	498.5	181	207.5	75	130	58.0	65	70	45	14	48.5	4.5
	519.5		228.5	129	145	60.0	519.5		228.5	129	145	63.0						
125	575.5	214	228.5	129	145	78.0	583.0	214	228.5	129	145	81.0	75	80	60	18	64.0	8.0
	594.0	217	242.0	146	200	91.0	594.0	217	242.0	146	200	98.0						
160	688.0	276	242.0	146	200	139.0	688.0	276	242.0	146	200	146.0	92	91	70	20	74.5	13.5
	730.0	281	279.0	153	225	152.0	730.0	281	279.0	153	225	158.0						
200	781.0			330.0	179	225	160.0		781.0		330.0	179	225	167.0	110	120	90	25
	830.0		279.0	153	225	262.0	830.0		279.0	153	225	268.0						
	881.0	341	330.0	179	225	270.0	881.0	341	330.0	179	225	277.0						
	918.0		367.0	200	265	292.0	918.0		367.0	200	265	304.0						

■軸配置と回転方向については、A-08ページをご覧ください。

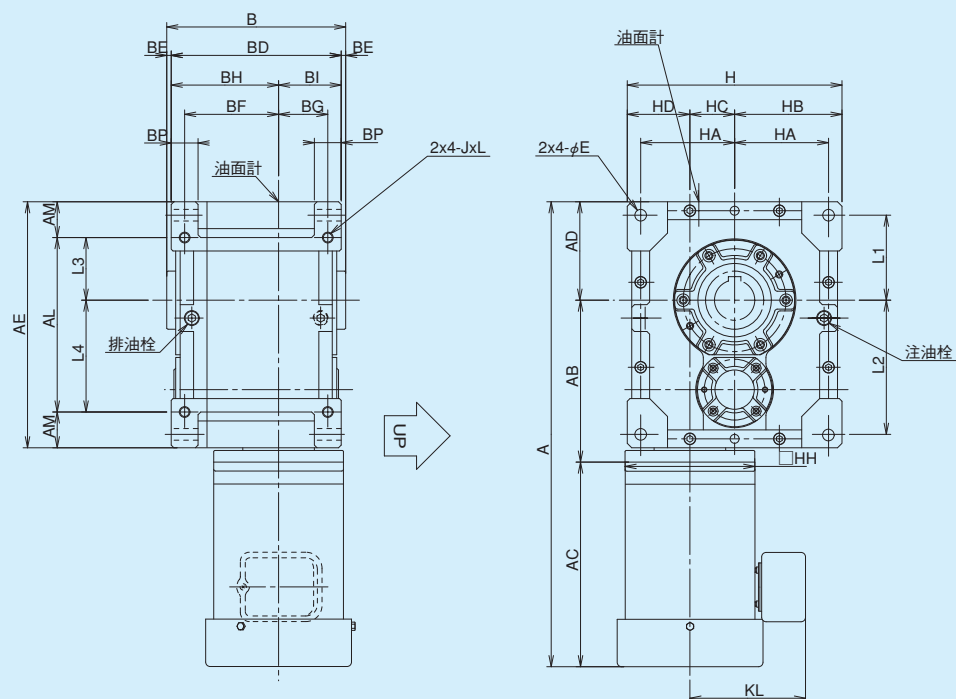
MAFOK RE,RB

1段ウォーム
減速機

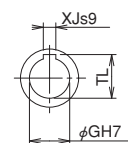
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-67～A-70ページをご覧ください。

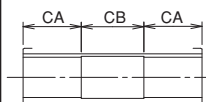
MAFOK RE,RB



軸詳細図



出力軸



出力軸内部詳細

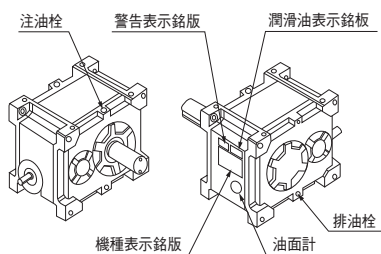
MAFOK RE,RB 寸法

型番	モータ容量	AD	AE	AL	AM	B	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BP	E	H	HA	HB	HC	HD	L1	L2	L3	L4	J	L
100	0.4 kW	110	275	195	40	200	190	5	105	55	120	70	30	13	240	105	120	50	70	95	150	70	125	M12	24
	0.75kW																								
125	0.75kW	135	335	245	45	230	220	5	125	65	140	80	30	13	280	125	140	63	77	115	180	90	155	M12	24
	1.5 kW																								
160	1.5 kW	170	425	315	55	275	265	5	150	75	170	95	40	18	350	155	175	80	95	145	230	115	200	M16	32
	2.2 kW																								
200	3.7 kW	210	525	385	70	340	330	5	190	90	215	115	50	22	430	190	215	100	115	180	285	140	245	M20	40
	5.5 kW																								

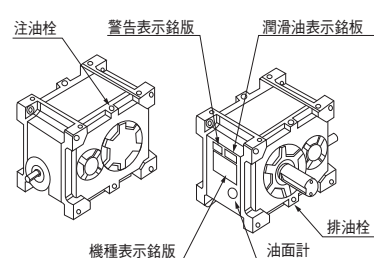
型番	モータ付(ブレーキ無)					質量 kg	ブレーキモータ付					質量 kg	出力軸					潤滑油量 L
	A	AB	AC	KL	HH		A	AB	AC	KL	HH		CA	CB	Gh6	XJs9	TL	
100	498.5	181	207.5	75	130	55.0	498.5	181	207.5	75	130	58.0	65	70	45	14	48.5	4.0
	519.5		228.5	129	145	60.0	519.5		228.5	129	145	63.0						
125	575.5	214	228.5	129	145	78.0	583.0	214	228.5	129	145	81.0	75	80	60	18	64.0	7.0
	594.0		242.0	146	200	91.0	594.0		242.0	146	200	98.0						
160	688.0	276	242.0	146	200	139.0	688.0	276	242.0	146	200	146.0	92	91	70	20	74.5	12.0
	730.0		279.0	153	225	152.0	730.0		279.0	153	225	158.0						
200	830.0	341	279.0	153	225	262.0	830.0	341	279.0	153	225	268.0	110	120	90	25	95.0	25.0
	881.0		330.0	179	225	270.0	881.0		330.0	179	225	277.0						
	918.0		367.0	200	265	292.0	918.0		367.0	200	265	304.0						

注油栓・排油栓・油面計位置

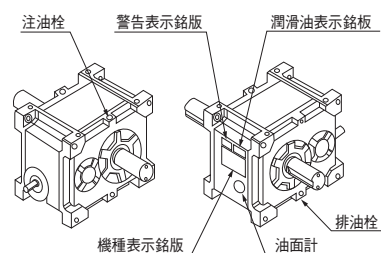
MAFB-R



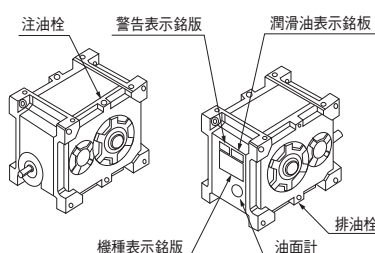
MAFB-L



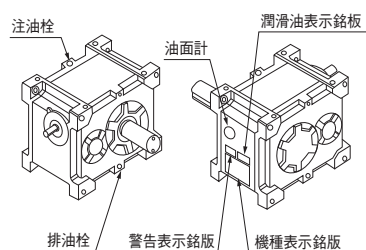
MAFB-C



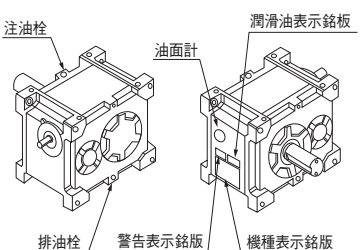
MAFOB



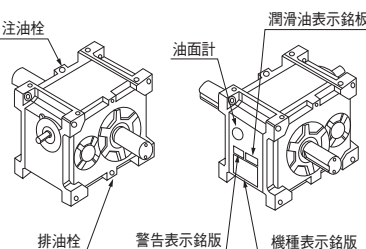
MAFW-R



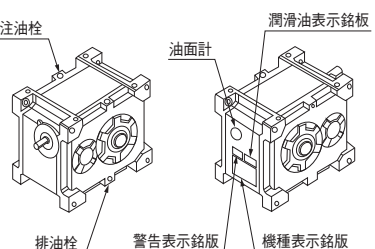
MAFW-L



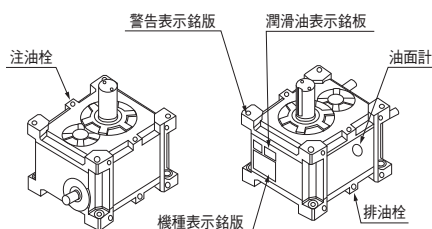
MAFW-C



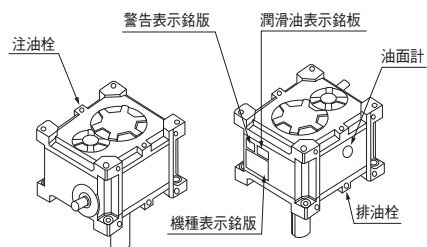
MAFOW



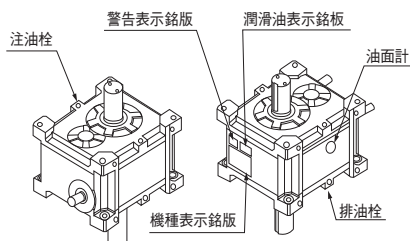
MAFK-LU



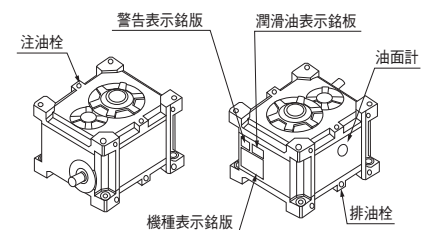
MAFK-LD



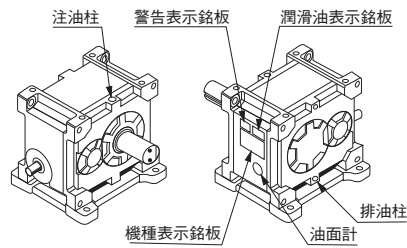
MAFK-LC



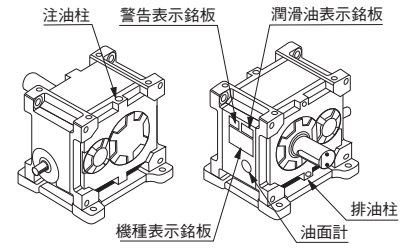
MAFOL-L



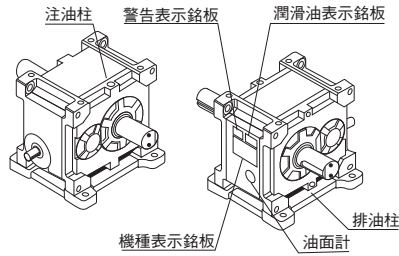
MAFBP-R



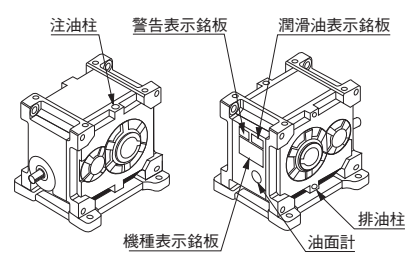
MAFBP-L



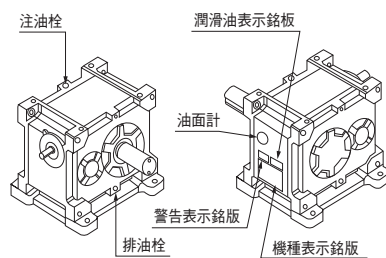
MAFBP-C



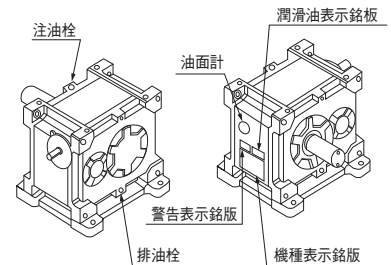
MAFOBP



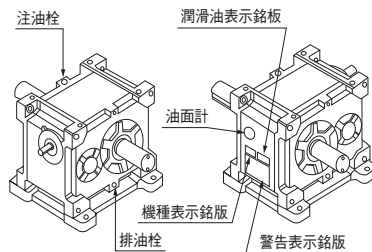
MAFWP-R



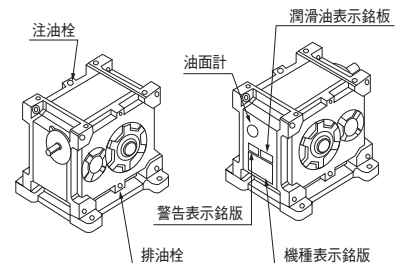
MAFWP-L



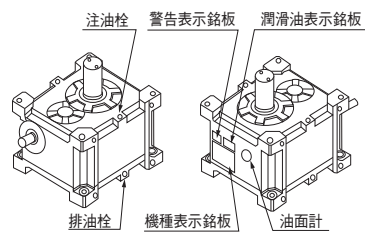
MAFWP-C



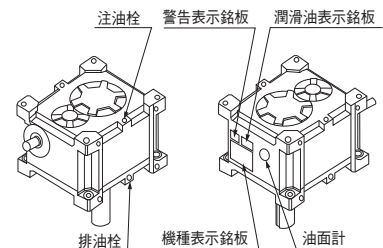
MAFOWP



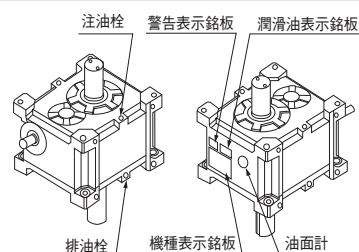
MAFK-RU



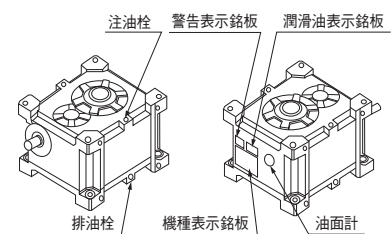
MAFK-RD



MAFK-RC



MAFOK-R



市販部品リスト・脚部詳細寸法

型番	軸受							オイルシール			注油栓 排油栓 エア抜きプラグ	シール キャップ	油面計
	入力軸	中間軸		出力中実軸		出力中空軸		入力軸	出力中実軸	出力中空軸			
		W.K	B.K型上	W.K	B.K型上	W.K	B.K型上						
100	32005	6205	6205UU	6211	6211UU	6013	6013UU	GMHS 24408-10J	D 507212	D 658812	R3/8	508	308
125	30205	6206	6206UU	6215	6215UU	6017	6017UU	GMHS 24408-10J	D 709513	D 8511013	R3/8	508	308
160	32206	6308	6308UU	6217	6217UU	6020	6020UU	HRE 595011	D 8010513	D 10012513	R1/2	609	4010
200	32207	6309	6309UU	6222	6222UU	6026	6026UU	HTC 345511	D 10513514	D 13016014	R1/2	609	4010

※オイルシールは、MAF専用寸法になっています。

選定の際は

次の項目についてお知らせください。

MA・MAFseries

- 1 原動機の種類 電動機： 油圧モータ： ブレーキ：有・無
- 2 原動機の容量(kW)
- 3 原動機の回転数(rpm)
- 4 被動機の種類
- 5 減速機の入出力軸回転数(rpm)
- 6 ご使用条件 1) 1日の運転時間
2) 連続・断続運転、正転・逆転
3) 衝撃の有無
4) 起動頻度(回数/時間)
5) 周囲温度
- 7 減速機に必要な出力軸トルクおよび入力容量(kW)
- 8 減速機の入出力軸と原動機・被動機との接続方法 プーリ・スプロケット・ギアの場合は、
主要寸法および軸端荷重
- 9 形式・型番・減速比・軸配置・所要台数
- 10 その他、必要な事項
- 11 装置の概略図

■外形寸法図はCADデータでお渡しできます。もよりの営業所または代理店までお申しつけ下さい。

MEMO