



MAH SERIES

- MAシリーズをそのまま組み合わせた高効率・高減速比のウォーム減速機です。

二段ウォーム (ウォーム/ウォーム) (減速比100~3600)

呼び形式	A-82
定格伝達能力表	A-83
MAHシリーズ型番組み合わせ	A-89
軸配置と回転方向	A-90
外形寸法図	A-91
モータ付定格伝達能力表	A-92
モータ付外形寸法図	A-93

MAシリーズのインデックスは、A-9をご覧ください。

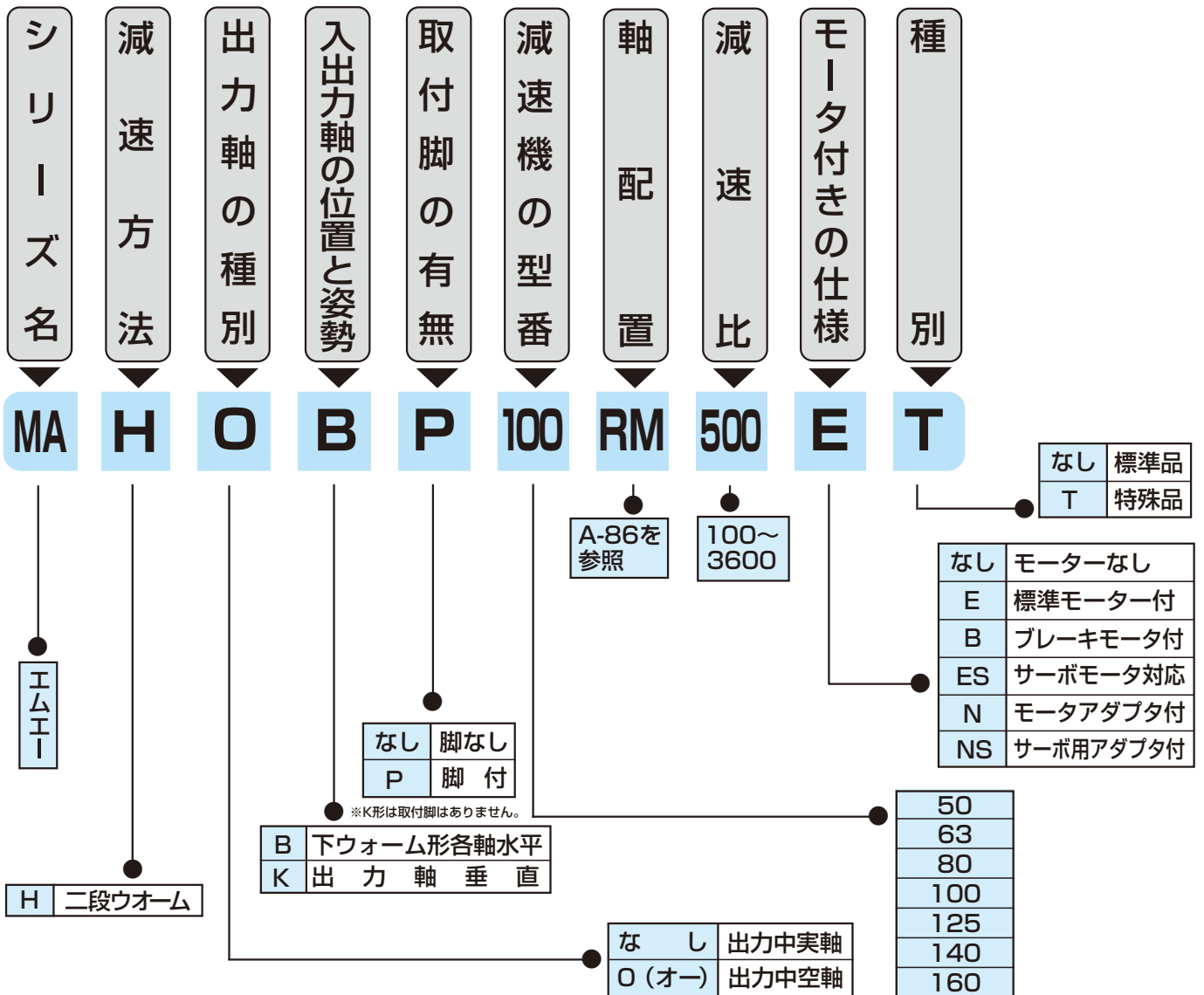
MAFシリーズのインデックスは、A-53をご覧ください。

MAH主要部品材料

部品名	材質	備考
ウォーム軸	Cr-Mo鋼	
ウォームホイール	耐磨耗性特殊合金	
本体ケース	ねずみ鋳鉄	※型番50・63の1次側ケースはアルミダイカスト
出力軸	機械構造用炭素鋼、Cr-Mo鋼	※中空軸は球状黒鉛鋳鉄
カバー類	ねずみ鋳鉄	
取付脚	ねずみ鋳鉄	※型番50・63はアルミダイカスト

※ねずみ鋳鉄等物類の鋳肌寸法には誤差が生じる恐れがあります。
精度が必要な場合、発注前に事前にご連絡ください。

呼び形式



主仕様

標準品

No	項目	仕様
1	型番 (サイズ)	50 63 80 100 125 140 160
2	減速比	100~3600
3	出力軸形状	中実軸 (MAH形) 中空軸 (MAHO形)
4	入力軸/出力軸の位置と姿勢	下ウォーム形 (MAHB)
		出力軸垂直形 (MAHK)
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 (フタル酸樹脂塗料)
7	軸端キー	JIS B 1301-1996 (平行キー)
8	ウォームねじ	右ねじ

1次側・2次側組合せ モータ仕様

に関しては、A-86ページを参照して下さい。

定格伝達能力表 (10時間連続定格)

マキエース

減速比	入力回転数 (rpm)	MAH50			MAH63			MAH80		
		入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)	入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)	入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)
100	1800	0.51	178	65.8	0.98	345	66.5	1.53	623	76.7
	1500	0.45	186	64.5	0.86	357	65.0	1.35	648	75.6
	1200	0.39	196	63.3	0.75	378	63.6	1.16	681	74.0
	1000	0.34	203	62.4	0.66	393	62.6	1.02	710	72.9
	900	0.32	208	61.9	0.61	402	62.1	0.95	725	72.3
	750	0.28	216	60.9	0.54	418	60.9	0.84	757	71.1
	500	0.21	232	59.2	0.40	449	59.1	0.62	813	69.1
	250	0.12	260	55.2	0.22	470	55.4	0.37	919	65.7
150	1800	0.43	211	61.8	0.78	389	62.4	1.18	681	72.8
	1500	0.38	219	60.5	0.69	404	60.9	1.04	710	71.4
	1200	0.33	230	59.2	0.60	424	59.4	0.89	746	70.0
	1000	0.28	238	58.4	0.53	443	58.5	0.78	774	69.1
	900	0.26	243	57.9	0.49	450	57.9	0.72	787	68.4
	750	0.23	250	56.9	0.43	464	56.8	0.63	813	67.2
	500	0.16	260	55.2	0.30	470	55.0	0.46	869	65.4
	250	0.09	260	51.1	0.16	470	51.2	0.27	950	61.0
200	1800	0.30	190	59.9	0.55	355	60.5	0.92	681	70.0
	1500	0.26	199	59.0	0.49	370	59.3	0.81	705	68.3
	1200	0.22	206	57.6	0.42	389	57.9	0.70	742	66.7
	1000	0.19	213	57.2	0.37	401	57.3	0.61	769	65.7
	900	0.18	216	56.3	0.34	408	56.3	0.57	783	65.0
	750	0.16	222	55.1	0.30	420	55.0	0.49	804	63.8
	500	0.12	240	53.1	0.22	450	53.4	0.36	859	62.0
	250	0.07	260	50.2	0.12	470	50.3	0.21	950	58.2
250	1800	0.23	176	57.9	0.42	328	58.7	0.84	763	68.3
	1500	0.20	180	56.7	0.37	342	57.4	0.73	787	67.3
	1200	0.17	184	55.5	0.32	356	56.1	0.62	818	66.2
	1000	0.14	186	54.8	0.28	366	55.2	0.54	841	64.9
	900	0.13	188	54.3	0.26	373	54.7	0.50	857	64.2
	750	0.11	190	53.4	0.22	381	53.7	0.44	884	63.3
	500	0.08	194	51.2	0.16	389	52.1	0.33	950	60.2
	250	0.04	202	47.5	0.09	404	48.0	0.18	950	56.3
300	1800	0.28	242	54.2	0.52	450	54.3	0.71	742	65.6
	1500	0.24	250	53.6	0.45	464	53.5	0.63	769	64.3
	1200	0.21	258	52.5	0.38	470	52.3	0.53	793	62.9
	1000	0.18	260	51.6	0.32	470	51.4	0.46	822	62.0
	900	0.16	260	49.8	0.30	470	49.8	0.43	837	61.4
	750	0.14	260	48.6	0.25	470	49.0	0.37	859	60.2
	500	0.10	260	46.4	0.18	470	46.5	0.28	921	58.4
	250	0.05	260	43.5	0.09	470	43.3	0.15	950	53.9
400	1800	0.19	216	52.9	0.36	408	53.0	0.58	783	63.4
	1500	0.17	222	52.3	0.32	420	52.3	0.51	804	62.2
	1200	0.14	232	51.3	0.27	436	51.2	0.43	837	61.2
	1000	0.13	240	50.0	0.23	450	50.7	0.37	859	60.0
	900	0.12	245	48.3	0.22	456	48.8	0.35	875	59.4
	750	0.11	254	47.2	0.19	470	47.5	0.30	903	58.5
	500	0.08	260	45.1	0.14	470	45.2	0.22	950	55.7
	250	0.04	260	42.4	0.07	470	42.2	0.12	950	51.8
500	1800	0.14	188	51.2	0.27	373	51.6	0.50	811	61.3
	1500	0.12	195	50.0	0.24	381	50.3	0.44	837	60.4
	1200	0.10	201	48.9	0.20	399	49.2	0.37	866	59.3
	1000	0.09	210	47.6	0.18	409	48.4	0.32	891	58.1
	900	0.09	215	46.7	0.17	420	47.6	0.30	910	57.5
	750	0.08	223	45.3	0.15	439	46.0	0.26	947	56.2
	500	0.06	245	43.0	0.11	470	43.4	0.19	950	53.3
	250	0.03	253	39.7	0.06	470	39.9	0.10	950	49.6
100	0.02	260	36.1	0.03	470	36.7	0.04	950	46.7	

MAH100			MAH125			MAH140			MAH160		
入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)
2.52	1050	78.5	4.47	1900	80.1	5.74	2450	80.4	7.96	3446	81.6
2.25	1100	76.9	3.80	1910	79.0	4.85	2450	79.3	6.97	3570	80.5
1.93	1157	75.4	3.11	1910	77.1	3.98	2450	77.3	5.67	3570	79.1
1.66	1170	74.0	2.64	1910	75.9	3.38	2450	76.0	4.82	3570	77.6
1.50	1170	73.3	2.39	1910	75.2	3.06	2450	75.4	4.39	3570	76.7
1.27	1170	72.3	2.03	1910	73.8	2.60	2450	74.1	3.71	3570	75.6
0.88	1170	69.8	1.40	1910	71.3	1.79	2450	71.5	2.56	3570	72.9
0.46	1170	66.6	0.74	1910	67.9	0.95	2450	67.8	1.37	3570	68.4
0.20	1170	61.6	0.32	1910	62.9	0.41	2450	63.0	0.59	3570	63.7
1.94	1157	74.9	3.13	1910	76.6	4.01	2450	76.8	5.74	3570	78.2
1.68	1170	72.9	2.65	1910	75.4	3.40	2450	75.5	4.86	3570	76.9
1.38	1170	71.1	2.18	1910	73.3	2.79	2450	73.6	3.96	3570	75.6
1.17	1170	69.9	1.86	1910	71.8	2.38	2450	72.0	3.38	3570	73.8
1.06	1170	69.3	1.69	1910	71.0	2.16	2450	71.2	3.08	3570	72.8
0.90	1170	68.4	1.42	1910	70.5	1.83	2450	70.1	2.62	3570	71.4
0.62	1170	65.8	0.96	1910	69.2	1.27	2450	67.5	1.80	3570	69.1
0.33	1170	62.1	0.52	1910	63.8	0.67	2450	64.0	0.95	3570	65.4
0.14	1170	57.0	0.23	1910	58.5	0.29	2450	58.5	0.42	3570	59.6
1.52	1170	72.5	2.43	1910	74.1	3.10	2450	74.5	4.47	3570	75.3
1.29	1170	71.0	2.06	1910	72.9	2.63	2450	73.3	3.80	3570	73.8
1.07	1170	69.0	1.69	1910	71.2	2.16	2450	71.4	3.11	3570	72.2
0.91	1170	67.6	1.44	1910	69.6	1.83	2450	70.0	2.64	3570	70.7
0.82	1170	67.1	1.31	1910	68.8	1.67	2450	69.2	2.41	3570	69.9
0.70	1170	66.1	1.11	1910	67.5	1.42	2450	67.7	2.05	3570	68.3
0.48	1170	63.7	0.77	1910	65.2	0.98	2450	65.2	1.43	3570	65.6
0.25	1170	60.2	0.40	1910	61.9	0.52	2450	61.8	0.75	3570	62.0
0.11	1170	55.5	0.18	1910	56.6	0.23	2450	56.6	0.33	3570	56.8
1.26	1170	69.8	2.00	1910	72.1	2.55	2450	72.4	3.63	3570	74.2
1.07	1170	68.5	1.71	1910	70.2	2.19	2450	70.4	3.08	3570	72.8
0.88	1170	67.2	1.40	1910	68.4	1.80	2450	68.5	2.55	3570	70.5
0.74	1170	66.2	1.19	1910	67.2	1.52	2450	67.3	2.33	3570	64.1
0.67	1170	65.5	1.08	1910	66.7	1.38	2450	66.7	1.97	3570	68.3
0.57	1170	64.4	0.91	1910	65.8	1.17	2450	65.8	1.67	3570	67.3
0.40	1170	61.9	0.63	1910	63.2	0.81	2450	63.1	1.15	3570	64.9
0.21	1170	57.5	0.34	1910	58.4	0.44	2450	58.4	0.62	3570	60.2
0.09	1170	53.5	0.15	1910	54.0	0.19	2450	53.8	0.27	3570	55.2
1.07	1170	68.5	1.70	1910	70.7	2.17	2450	70.9	3.14	3570	71.3
0.92	1170	66.7	1.45	1910	69.1	1.84	2450	69.5	2.67	3570	70.1
0.75	1170	65.0	1.19	1910	67.0	1.53	2450	67.2	2.18	3570	68.6
0.64	1170	63.8	1.02	1910	65.6	1.30	2450	65.8	1.87	3570	66.6
0.58	1170	63.3	0.92	1910	64.9	1.18	2450	65.0	1.71	3570	65.6
0.49	1170	62.4	0.78	1910	63.9	1.00	2450	63.9	1.46	3570	64.2
0.34	1170	60.0	0.54	1910	61.6	0.68	2450	63.0	1.00	3570	62.0
0.18	1170	55.9	0.29	1910	57.4	0.37	2450	57.7	0.53	3570	58.4
0.08	1170	51.3	0.13	1910	52.7	0.16	2450	52.5	0.24	3570	52.5
0.84	1170	65.9	1.32	1910	68.0	1.69	2450	68.3	2.43	3570	69.3
0.71	1170	64.4	1.13	1910	66.2	1.45	2450	66.4	2.06	3570	68.0
0.58	1170	63.0	0.93	1910	64.4	1.19	2450	64.4	1.71	3570	65.7
0.49	1170	62.1	0.79	1910	63.1	1.02	2450	63.1	1.46	3570	64.1
0.45	1170	61.6	0.72	1910	62.5	0.92	2450	62.5	1.33	3570	63.3
0.38	1170	60.5	0.61	1910	61.6	0.78	2450	61.6	1.13	3570	62.2
0.26	1170	58.1	0.42	1910	59.3	0.48	2450	67.4	0.78	3570	60.1
0.14	1170	53.6	0.23	1910	54.5	0.29	2450	54.6	0.42	3570	55.7
0.06	1170	49.8	0.10	1910	50.2	0.13	2450	50.0	0.18	3570	50.7
0.69	1170	63.8	1.09	1910	65.9	1.40	2450	66.1	2.01	3570	67.1
0.59	1170	62.6	0.94	1910	64.1	1.20	2450	64.2	1.71	3570	65.6
0.48	1170	61.3	0.77	1910	62.5	0.98	2450	62.5	1.41	3570	63.4
0.41	1170	60.4	0.65	1910	61.4	0.84	2450	61.4	1.21	3570	62.0
0.37	1170	59.8	0.59	1910	60.8	0.76	2450	60.7	1.10	3570	61.3
0.31	1170	58.7	0.50	1910	60.1	0.64	2450	60.0	0.93	3570	60.3
0.22	1170	55.8	0.35	1910	57.1	0.45	2450	57.5	0.64	3570	58.0
0.12	1170	51.8	0.19	1910	52.5	0.24	2450	52.5	0.35	3570	53.3
0.05	1170	48.1	0.08	1910	48.5	0.11	2450	48.3	0.15	3570	48.6

定格伝達能力表 (10時間連続定格)

マキエース

減速比	入力回転数 (rpm)	MAH50			MAH63			MAH80		
		入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)	入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)	入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)
600	1800	0.15	232	48.6	0.28	436	48.5	0.46	837	57.6
	1500	0.13	240	46.6	0.25	450	47.3	0.40	859	56.2
	1200	0.12	250	45.2	0.21	465	45.5	0.34	891	55.1
	1000	0.10	257	43.5	0.19	470	43.8	0.30	921	54.0
	900	0.10	260	42.9	0.17	470	43.1	0.28	947	52.9
	750	0.08	260	41.9	0.15	470	41.9	0.24	950	51.2
	500	0.06	260	39.8	0.10	470	39.7	0.17	950	48.5
	250	0.03	260	35.8	0.06	470	35.6	0.09	950	44.6
800	1800	0.14	254	43.7	0.24	456	44.6	0.37	875	55.1
	1500	0.12	260	42.0	0.22	470	41.9	0.33	903	54.1
	1200	0.10	260	40.4	0.19	470	39.9	0.28	947	52.6
	1000	0.09	260	39.4	0.16	470	39.2	0.25	950	50.7
	900	0.08	260	38.6	0.14	470	39.1	0.22	950	49.8
	750	0.07	260	37.1	0.12	470	37.6	0.19	950	48.4
	500	0.05	260	34.6	0.09	470	34.2	0.14	950	45.8
	250	0.03	260	31.3	0.05	470	32.5	0.07	950	42.2
900	1800	0.13	260	40.5	0.24	470	40.2	0.40	950	49.7
	1500	0.12	260	39.3	0.21	470	39.0	0.34	950	48.4
	1200	0.10	260	37.5	0.17	470	37.9	0.28	950	47.3
	1000	0.08	260	36.4	0.15	470	36.6	0.24	950	46.4
	900	0.08	260	35.6	0.14	470	35.7	0.22	950	45.4
	750	0.07	260	34.3	0.12	470	34.3	0.19	950	43.7
	500	0.05	260	32.2	0.09	470	32.0	0.13	950	41.1
	250	0.03	260	29.2	0.05	470	28.9	0.07	950	37.5
1000	1800	0.12	260	25.6	0.02	470	25.6	0.03	950	34.3
	1500	0.12	260	41.5	0.22	470	41.1	0.33	910	52.7
	1200	0.10	260	40.1	0.18	470	40.7	0.29	947	51.1
	1000	0.08	260	38.8	0.15	470	38.8	0.24	950	49.4
	900	0.07	260	37.5	0.13	470	37.5	0.21	950	47.6
	750	0.07	260	36.7	0.12	470	36.6	0.19	950	46.9
	500	0.06	260	35.5	0.10	470	36.0	0.16	950	45.6
	250	0.04	260	33.3	0.08	470	32.0	0.12	950	43.0
1200	1800	0.01	260	26.1	0.02	470	29.4	0.03	950	35.6
	1500	0.10	260	39.0	0.19	470	39.1	0.30	950	49.9
	1200	0.09	260	37.6	0.16	470	37.7	0.26	950	47.2
	1000	0.08	260	36.3	0.14	470	36.3	0.21	950	46.7
	900	0.06	260	35.0	0.12	470	34.9	0.18	950	45.0
	750	0.06	260	34.2	0.11	470	34.1	0.17	950	44.2
	500	0.05	260	33.1	0.09	470	33.0	0.14	950	43.1
	250	0.04	260	30.9	0.07	470	30.8	0.10	950	40.5
1500	1800	0.02	260	27.3	0.04	470	27.6	0.06	950	37.1
	1500	0.01	260	23.9	0.02	470	23.8	0.02	950	33.2
	1200	0.09	260	34.6	0.17	470	34.9	0.26	950	45.2
	1000	0.08	260	33.3	0.15	470	33.4	0.23	950	43.9
	900	0.07	260	32.0	0.12	470	32.0	0.19	950	42.1
	750	0.06	260	30.8	0.11	470	30.7	0.16	950	40.5
	500	0.05	260	30.1	0.10	470	30.0	0.15	950	40.0
	250	0.03	260	29.0	0.09	470	28.8	0.13	950	38.5
1600	1800	0.03	260	27.2	0.06	470	26.9	0.09	950	36.2
	1500	0.02	260	24.4	0.03	470	24.1	0.05	950	33.1
	1200	0.01	260	20.9	0.02	470	20.8	0.02	950	29.6
	1000	0.09	260	34.9	0.16	467	35.3	0.24	884	44.0
	900	0.08	260	33.3	0.14	470	33.6	0.21	911	43.1
	750	0.06	260	31.9	0.12	470	32.0	0.18	950	41.6
	500	0.05	260	31.0	0.10	470	31.0	0.16	950	39.9
	250	0.03	260	30.3	0.09	470	30.3	0.14	950	39.1
1600	750	0.04	260	29.1	0.08	470	29.0	0.12	950	37.8
	500	0.03	260	27.3	0.06	470	27.1	0.09	950	35.6
	250	0.02	260	24.6	0.03	470	24.3	0.05	950	32.6
	100	0.01	260	20.8	0.01	470	20.8	0.02	950	29.4

MAH100			MAH125			MAH140			MAH160		
入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)
0.61	1170	60.4	0.96	1910	62.7	1.23	2450	62.8	1.77	3570	63.5
0.52	1170	58.6	0.82	1910	61.2	1.05	2450	61.2	1.51	3570	62.0
0.43	1170	56.9	0.68	1910	59.0	0.87	2450	59.0	1.24	3570	60.3
0.37	1170	55.7	0.58	1910	57.7	0.74	2450	57.6	1.07	3570	58.4
0.33	1170	55.2	0.53	1910	57.0	0.68	2450	56.9	0.97	3570	57.5
0.28	1170	53.8	0.45	1910	56.0	0.57	2450	56.0	0.83	3570	56.2
0.20	1170	50.2	0.32	1910	52.5	0.41	2450	52.8	0.58	3570	54.0
0.11	1170	46.0	0.17	1910	47.9	0.22	2450	47.9	0.32	3570	48.4
0.05	1170	41.8	0.08	1910	43.4	0.10	2450	43.2	0.14	3570	43.3
0.48	1170	57.6	0.75	1910	59.9	0.96	2450	59.9	1.38	3570	60.9
0.41	1170	56.1	0.65	1910	57.9	0.83	2450	57.8	1.17	3570	59.8
0.34	1170	54.7	0.54	1910	55.9	0.69	2450	55.8	0.98	3570	57.4
0.29	1170	53.3	0.46	1910	54.7	0.59	2450	54.6	0.84	3570	55.9
0.26	1170	52.5	0.42	1910	53.9	0.54	2450	53.9	0.76	3570	55.1
0.23	1170	50.6	0.36	1910	52.3	0.46	2450	52.7	0.65	3570	54.0
0.16	1170	47.8	0.26	1910	48.9	0.33	2450	49.0	0.46	3570	50.7
0.09	1170	43.8	0.14	1910	44.5	0.18	2450	44.4	0.26	3570	45.8
0.04	1170	39.7	0.06	1910	40.2	0.08	2450	40.6	0.11	3570	41.2
0.48	1170	51.1	0.75	1910	53.4	0.96	2450	53.5	1.35	3570	55.5
0.41	1170	49.5	0.64	1910	51.9	0.83	2450	51.8	1.15	3570	54.1
0.34	1170	47.8	0.54	1910	49.8	0.69	2450	49.7	0.95	3570	52.3
0.29	1170	46.7	0.46	1910	48.5	0.59	2450	48.3	0.82	3570	50.5
0.27	1170	46.2	0.42	1910	47.9	0.54	2450	47.7	0.75	3570	49.7
0.23	1170	45.3	0.35	1910	47.0	0.46	2450	46.7	0.64	3570	48.4
0.16	1170	41.7	0.25	1910	44.0	0.32	2450	44.1	0.45	3570	46.4
0.09	1170	37.7	0.14	1910	39.4	0.18	2450	39.2	0.25	3570	41.1
0.04	1170	34.0	0.06	1910	35.4	0.08	2450	35.0	0.11	3570	36.4
0.40	1170	55.2	0.63	1910	57.5	0.80	2450	57.4	1.15	3570	58.5
0.34	1170	53.8	0.54	1910	55.5	0.69	2450	55.5	0.98	3570	57.2
0.28	1170	51.9	0.45	1910	53.7	0.57	2450	53.6	0.82	3570	54.9
0.24	1170	50.6	0.38	1910	52.1	0.49	2450	52.3	0.70	3570	53.3
0.22	1170	49.6	0.35	1910	51.2	0.45	2450	51.4	0.64	3570	52.5
0.19	1170	48.0	0.30	1910	49.8	0.38	2450	50.0	0.55	3570	51.0
0.13	1170	45.5	0.22	1910	46.4	0.28	2450	46.4	0.39	3570	47.6
0.07	1170	41.6	0.12	1910	42.3	0.15	2450	42.2	0.22	3570	42.9
0.03	1170	37.1	0.05	1910	37.6	0.07	2450	37.9	0.10	3570	38.5
0.35	1170	52.8	0.55	1910	55.0	0.70	2450	54.9	0.99	3570	56.4
0.30	1170	51.0	0.47	1910	53.0	0.61	2450	52.9	0.85	3570	54.9
0.25	1170	49.1	0.39	1910	50.7	0.50	2450	50.9	0.71	3570	52.5
0.21	1170	47.9	0.34	1910	49.0	0.43	2450	49.2	0.61	3570	51.0
0.20	1170	46.8	0.31	1910	48.3	0.40	2450	48.4	0.56	3570	49.9
0.17	1170	45.2	0.27	1910	47.0	0.34	2450	47.0	0.48	3570	48.4
0.12	1170	42.8	0.19	1910	43.6	0.25	2450	43.6	0.35	3570	45.0
0.07	1170	39.0	0.11	1910	39.5	0.14	2450	39.3	0.19	3570	40.5
0.03	1170	34.4	0.05	1910	34.7	0.06	2450	34.8	0.09	3570	36.0
0.32	1170	46.4	0.50	1910	48.4	0.64	2450	48.3	0.89	3570	50.6
0.27	1170	45.1	0.43	1910	46.7	0.55	2450	46.5	0.76	3570	49.4
0.22	1170	43.6	0.36	1910	44.7	0.46	2450	44.8	0.63	3570	47.2
0.19	1170	42.3	0.30	1910	43.9	0.39	2450	43.7	0.54	3570	45.8
0.18	1170	41.3	0.28	1910	43.0	0.36	2450	43.1	0.50	3570	45.2
0.15	1170	39.7	0.24	1910	41.6	0.31	2450	41.6	0.43	3570	43.9
0.11	1170	37.4	0.17	1910	38.3	0.22	2450	38.2	0.31	3570	40.5
0.06	1170	33.9	0.10	1910	34.5	0.12	2450	34.3	0.17	3570	36.2
0.03	1170	30.2	0.04	1910	31.0	0.06	2450	30.7	0.08	3570	32.2
0.30	1170	46.6	0.46	1910	48.6	0.59	2450	48.6	0.86	3570	49.1
0.25	1170	45.3	0.40	1910	46.9	0.51	2450	46.8	0.73	3570	48.1
0.21	1170	44.0	0.33	1910	45.1	0.43	2450	45.0	0.61	3570	46.0
0.18	1170	42.6	0.28	1910	44.1	0.37	2450	43.9	0.52	3570	44.6
0.16	1170	41.8	0.26	1910	43.3	0.33	2450	43.3	0.48	3570	44.0
0.14	1170	40.2	0.22	1910	41.9	0.29	2450	42.1	0.41	3570	43.0
0.10	1170	37.7	0.16	1910	38.7	0.21	2450	38.7	0.29	3570	39.8
0.06	1170	34.3	0.09	1910	34.9	0.12	2450	34.7	0.16	3570	35.5
0.02	1170	30.8	0.04	1910	31.4	0.05	2450	31.2	0.07	3570	31.7

定格伝達能力表 (10時間連続定格)

マキエース

減速比	入力回転数 (rpm)	MAH50			MAH63			MAH80		
		入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)	入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)	入力(kW)	出力トルク (Nm)	総合効率 (%)
1800	1800	0.08	260	32.3	0.15	470	32.4	0.23	950	42.8
	1500	0.07	260	31.0	0.13	470	31.0	0.20	950	41.3
	1200	0.06	260	29.9	0.11	470	29.7	0.17	950	39.7
	1000	0.05	260	28.7	0.10	470	28.5	0.15	950	38.1
	900	0.05	260	28.0	0.09	470	27.8	0.13	950	37.4
	750	0.04	260	27.0	0.08	470	26.8	0.11	950	36.3
	500	0.03	260	25.2	0.05	470	24.9	0.08	950	34.0
	250	0.02	260	22.2	0.03	470	22.2	0.04	950	31.0
100	0.01	260	19.2	0.01	470	19.0	0.02	950	27.5	
2000	1800	0.07	260	33.0	0.13	470	33.2	0.21	918	41.9
	1500	0.06	260	31.7	0.12	470	31.8	0.18	950	40.4
	1200	0.05	260	30.5	0.10	470	30.5	0.15	950	38.8
	1000	0.05	260	29.4	0.08	470	29.3	0.13	950	37.3
	900	0.04	260	28.8	0.08	470	28.9	0.12	950	36.5
	750	0.04	260	27.8	0.07	470	27.6	0.11	950	35.5
	500	0.03	260	26.0	0.05	470	25.8	0.07	950	33.3
	250	0.01	260	23.1	0.03	470	23.2	0.04	950	30.4
100	0.01	260	19.9	0.01	470	19.8	0.02	950	27.0	
2400	1800	0.07	260	30.8	0.12	470	30.9	0.19	950	39.5
	1500	0.06	260	29.6	0.10	470	29.6	0.16	950	38.1
	1200	0.05	260	28.5	0.09	470	28.4	0.14	950	36.5
	1000	0.04	260	27.4	0.08	470	27.3	0.12	950	35.1
	900	0.04	260	26.7	0.07	470	26.6	0.11	950	34.4
	750	0.03	260	25.9	0.06	470	25.7	0.09	950	33.4
	500	0.02	260	24.1	0.04	470	23.9	0.07	950	31.3
	250	0.01	260	21.0	0.02	470	21.2	0.04	950	28.6
100	0.01	260	18.3	0.01	470	18.1	0.02	950	25.1	
2500	1800	0.05	213	30.6	0.10	426	31.2	0.16	822	39.6
	1500	0.05	218	29.4	0.09	436	29.9	0.14	845	38.1
	1200	0.04	224	28.3	0.08	448	28.7	0.12	870	36.6
	1000	0.04	232	27.3	0.07	465	27.6	0.11	891	35.2
	900	0.03	236	26.7	0.07	470	27.0	0.10	901	34.5
	750	0.03	243	25.8	0.06	470	26.0	0.09	913	33.5
	500	0.02	253	24.1	0.04	470	24.3	0.06	926	31.5
	250	0.01	260	21.3	0.02	470	21.8	0.03	948	28.8
100	0.01	260	18.4	0.01	470	18.6	0.02	950	25.4	
3000	1800	0.05	218	28.6	0.09	436	29.1	0.14	848	37.2
	1500	0.04	222	27.5	0.08	444	27.9	0.13	866	35.9
	1200	0.04	232	26.5	0.07	465	26.8	0.11	891	34.5
	1000	0.03	239	25.4	0.06	470	25.7	0.10	907	33.2
	900	0.03	243	24.8	0.06	470	25.0	0.09	913	32.5
	750	0.03	248	24.0	0.05	470	24.2	0.08	920	31.6
	500	0.02	255	22.4	0.04	470	22.5	0.05	930	29.6
	250	0.01	260	19.4	0.02	470	19.0	0.03	950	27.0
100	0.01	260	16.8	0.01	470	17.0	0.01	950	23.6	
3600	1800	0.03	167	26.6	0.06	333	27.0	0.10	680	34.3
	1500	0.03	173	25.6	0.06	346	25.6	0.09	707	33.1
	1200	0.03	180	24.6	0.05	360	24.8	0.08	734	31.7
	1000	0.02	184	23.7	0.04	368	23.8	0.07	752	30.4
	900	0.02	187	23.1	0.04	373	23.2	0.07	761	29.9
	750	0.02	190	22.3	0.04	380	22.4	0.06	774	29.0
	500	0.01	198	20.8	0.03	395	20.9	0.04	800	27.2
	250	0.01	206	18.0	0.02	412	18.3	0.02	835	24.7
100	0.004	211	15.6	0.008	422	15.6	0.01	860	21.5	

MAH100			MAH125			MAH140			MAH160		
入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)	入力(kW)	出力トルク(Nm)	総合効率(%)
0.28	1170	44.2	0.43	1910	46.2	0.56	2450	46.0	0.77	3570	48.7
0.24	1170	42.9	0.38	1910	44.4	0.48	2450	44.1	0.66	3570	47.2
0.20	1170	41.0	0.31	1910	42.7	0.40	2450	42.5	0.55	3570	45.1
0.17	1170	39.7	0.27	1910	41.0	0.35	2450	41.1	0.47	3570	43.8
0.16	1170	38.8	0.25	1910	40.2	0.32	2450	40.3	0.44	3570	42.8
0.14	1170	37.3	0.21	1910	38.9	0.28	2450	38.8	0.38	3570	41.3
0.10	1170	35.1	0.16	1910	35.8	0.20	2450	35.7	0.26	3570	40.2
0.05	1170	31.8	0.09	1910	32.2	0.11	2450	31.9	0.15	3570	34.0
0.02	1170	27.8	0.04	1910	28.3	0.05	2450	28.3	0.07	3570	30.2
0.25	1170	44.6	0.39	1910	46.5	0.50	2450	46.4	0.72	3570	47.0
0.21	1170	43.3	0.33	1910	44.8	0.43	2450	44.7	0.61	3570	45.8
0.18	1170	41.4	0.28	1910	43.3	0.36	2450	43.1	0.51	3570	43.8
0.15	1170	40.2	0.24	1910	41.6	0.31	2450	41.9	0.44	3570	42.5
0.14	1170	39.3	0.22	1910	40.8	0.28	2450	41.0	0.40	3570	41.9
0.12	1170	37.9	0.19	1910	39.6	0.24	2450	39.6	0.35	3570	40.4
0.09	1170	35.7	0.14	1910	36.6	0.18	2450	36.5	0.25	3570	37.2
0.05	1170	32.5	0.08	1910	33.1	0.10	2450	32.9	0.14	3570	33.3
0.02	1170	28.6	0.03	1910	29.3	0.04	2450	29.4	0.06	3570	29.6
0.22	1170	42.5	0.34	1910	44.4	0.44	2450	44.2	0.62	3570	45.2
0.19	1170	40.7	0.29	1910	42.7	0.38	2450	42.5	0.53	3570	43.8
0.16	1170	39.0	0.25	1910	40.5	0.32	2450	40.7	0.45	3570	41.8
0.13	1170	37.9	0.21	1910	39.0	0.27	2450	39.1	0.39	3570	40.4
0.12	1170	37.0	0.20	1910	38.3	0.25	2450	38.4	0.36	3570	39.4
0.11	1170	35.6	0.17	1910	37.1	0.22	2450	37.1	0.31	3570	38.0
0.08	1170	33.6	0.12	1910	34.3	0.16	2450	34.2	0.22	3570	35.0
0.04	1170	30.5	0.07	1910	30.8	0.09	2450	30.6	0.12	3570	31.3
0.02	1170	26.4	0.03	1910	26.8	0.04	2450	26.8	0.06	3570	27.6
0.21	1170	41.6	0.33	1910	43.1	0.43	2450	42.9	0.60	3570	44.6
0.18	1170	40.3	0.29	1910	41.6	0.37	2450	41.3	0.52	3570	43.5
0.15	1170	38.5	0.24	1910	40.0	0.31	2450	39.8	0.43	3570	41.6
0.13	1170	37.3	0.21	1910	38.4	0.27	2450	38.6	0.37	3570	40.4
0.12	1170	36.5	0.19	1910	37.7	0.24	2450	37.8	0.34	3570	39.5
0.10	1170	35.2	0.16	1910	36.5	0.21	2450	36.5	0.30	3570	38.0
0.07	1170	33.1	0.12	1910	33.7	0.15	2450	33.5	0.21	3570	35.1
0.04	1170	30.1	0.07	1910	30.4	0.08	2450	30.2	0.12	3570	31.4
0.02	1170	26.4	0.03	1910	26.8	0.04	2450	26.8	0.05	3570	28.0
0.19	1170	39.6	0.29	1910	41.1	0.38	2450	40.9	0.52	3570	42.9
0.16	1170	37.8	0.25	1910	39.5	0.33	2450	39.3	0.45	3570	41.6
0.14	1170	36.2	0.21	1910	37.4	0.27	2450	37.6	0.38	3570	39.7
0.12	1170	35.1	0.19	1910	35.9	0.24	2450	36.0	0.33	3570	38.1
0.11	1170	34.3	0.17	1910	35.3	0.22	2450	35.3	0.30	3570	37.2
0.09	1170	33.0	0.15	1910	34.2	0.19	2450	34.1	0.26	3570	35.9
0.07	1170	31.1	0.11	1910	31.5	0.14	2450	31.3	0.19	3570	33.1
0.04	1170	28.2	0.06	1910	28.3	0.08	2450	28.1	0.11	3570	29.5
0.02	1170	24.4	0.03	1910	24.5	0.03	2450	24.5	0.05	3570	25.9
0.17	1170	36.9	0.26	1910	39.1	0.34	2450	37.6	0.47	3570	39.8
0.14	1170	35.3	0.22	1910	37.4	0.30	2450	36.1	0.40	3570	38.5
0.12	1170	33.8	0.19	1910	35.3	0.25	2450	34.4	0.34	3570	36.8
0.10	1170	32.7	0.16	1910	33.9	0.22	2450	32.9	0.29	3570	35.2
0.10	1170	31.9	0.15	1910	33.3	0.20	2450	32.2	0.27	3570	34.3
0.08	1170	30.8	0.13	1910	32.3	0.17	2450	31.1	0.24	3570	33.1
0.06	1170	29.0	0.09	1910	29.8	0.13	2450	28.5	0.17	3570	30.4
0.03	1170	26.3	0.05	1910	26.8	0.07	2450	25.5	0.10	3570	27.2
0.02	1170	22.5	0.02	1910	26.0	0.03	2450	22.2	0.04	3570	23.7

MAHシリーズ型番組合せ

1次側・2次側減速機 組合せ表

MAHシリーズは2種類のMAシリーズ減速機を組み合わせた減速機となります。

MAH型番	1次側減速機	2次側減速機
50	MAO40型	MA50型
63	MAO40型	MA63型
80	MAO50型	MA80型
100	MAO63型	MA100型
125	MAO80型	MA125型
140	MAO80型	MA140型
160	MAO100型	MA160型

MAH型番	速比	100	150	200	250	300	400	500	600	800	900
		1次:MAO40	10	10	10	10	20	20	20	30	40
50	2次:MA50	10	15	20	25	15	20	25	20	20	30
	1次:MAO40	10	10	10	10	20	20	20	30	40	30
63	2次:MA63	10	15	20	25	15	20	25	20	20	30
	1次:MAO50	10	15	10	25	15	20	25	30	40	30
80	2次:MA80	10	10	20	10	20	20	20	20	20	30
	1次:MAO63	10	15	10	25	15	20	25	30	40	30
100	2次:MA100	10	10	20	10	20	20	20	20	20	30
	1次:MAO80	10	15	10	25	15	20	25	30	40	30
125	2次:MA125	10	10	20	10	20	20	20	20	20	30
	1次:MAO80	10	15	10	25	15	20	25	30	40	30
140	2次:MA140	10	10	20	10	20	20	20	20	20	30
	1次:MAO100	10	15	10	25	15	20	25	30	40	30
160	2次:MA160	10	10	20	10	20	20	20	20	20	30

MAH型番	速比	1000	1200	1500	1600	1800	2000	2400	2500	3000	3600
		1次:MAO40	50	60	50	40	60	50	60	50	60
50	2次:MA50	20	20	30	40	30	40	40	50	50	60
	1次:MAO40	50	60	50	40	60	50	60	50	60	60
63	2次:MA63	20	20	30	40	30	40	40	50	50	60
	1次:MAO50	50	60	50	40	60	50	60	50	60	60
80	2次:MA80	20	20	30	40	30	40	40	50	50	60
	1次:MAO63	50	60	50	40	60	50	60	50	60	60
100	2次:MA100	20	20	30	40	30	40	40	50	50	60
	1次:MAO80	50	60	50	40	60	50	60	50	60	60
125	2次:MA125	20	20	30	40	30	40	40	50	50	60
	1次:MAO80	50	60	50	40	60	50	60	50	60	60
140	2次:MA140	20	20	30	40	30	40	40	50	50	60
	1次:MAO100	50	60	50	40	60	50	60	50	60	60
160	2次:MA160	20	20	30	40	30	40	40	50	50	60

モータ仕様

については、1次側減速機の型番を元にA-11～A-13ページを参照してください。

入力軸慣性モーメント、理論起動効率、バックラッシに関しては、1次側・2次側減速機の組み合わせにより算出することができます。

入力軸慣性モーメント

については、A-19ページを参照してください。

理論起動効率

については、A-19ページを参照してください。

バックラッシ基準表

については、A-20ページを参照してください。

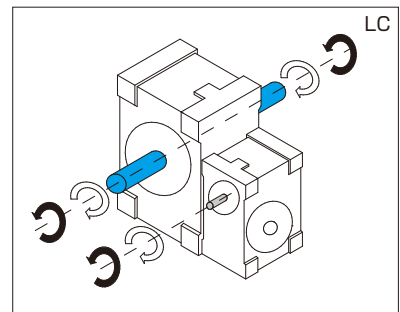
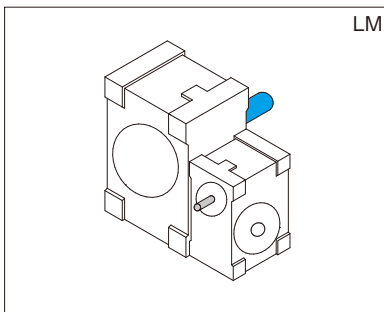
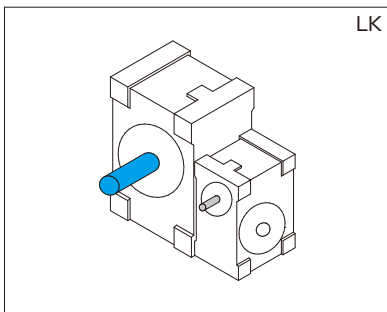
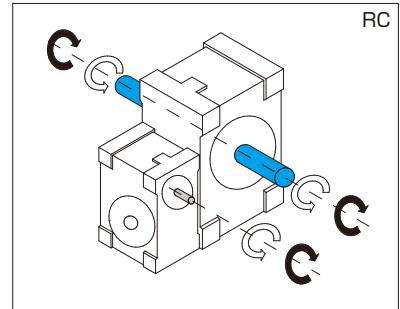
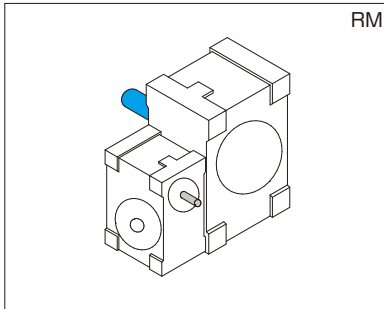
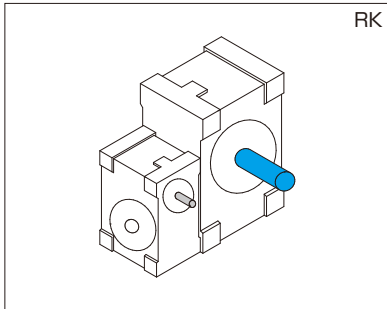
軸配置と回転方向

MAHseries

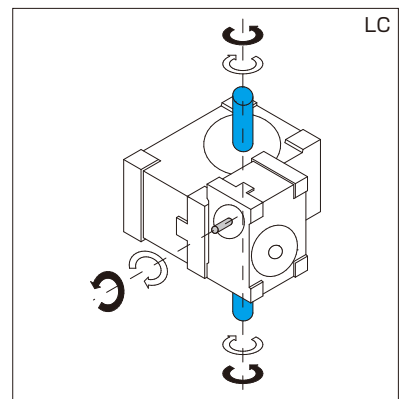
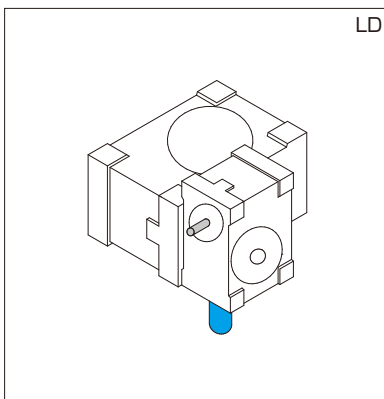
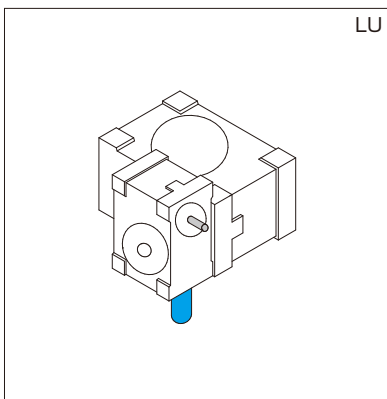
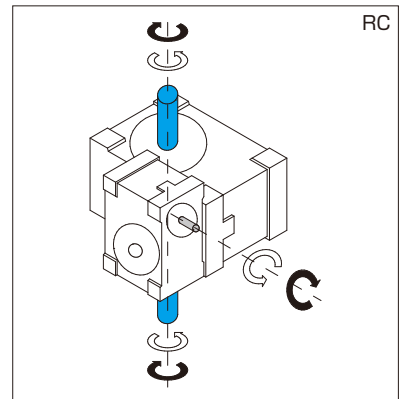
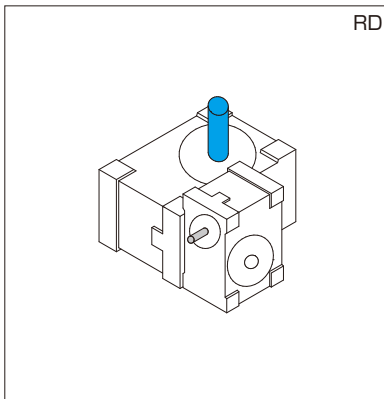
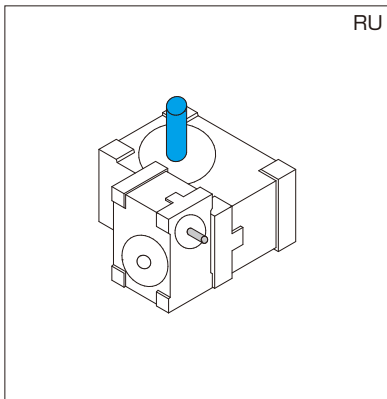
- 軸配置は入力軸を手前にして出力軸(青色軸)の出ている方向で決定して下さい。
- 軸配置の記号

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	K	入・出力軸同方向(二段)
U	上側	M	入・出力軸反対方向(二段)
D	下側		

MAHB



MAHK



MAHBP/MAHKP

2段ウォーム
減速機

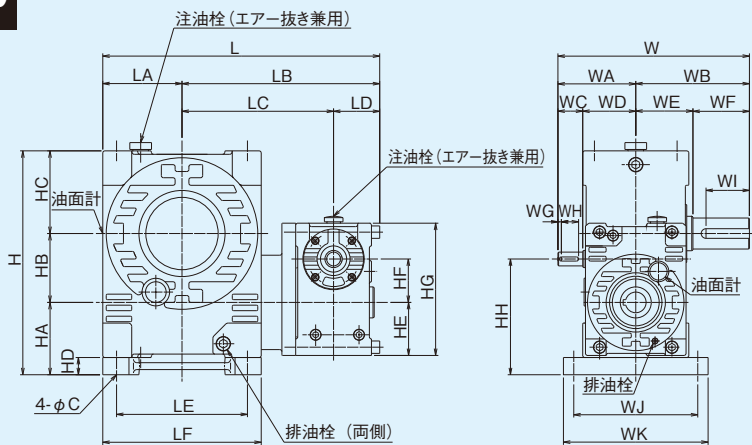
外形寸法図

■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-83、A-84ページをご覧ください。

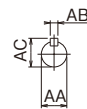
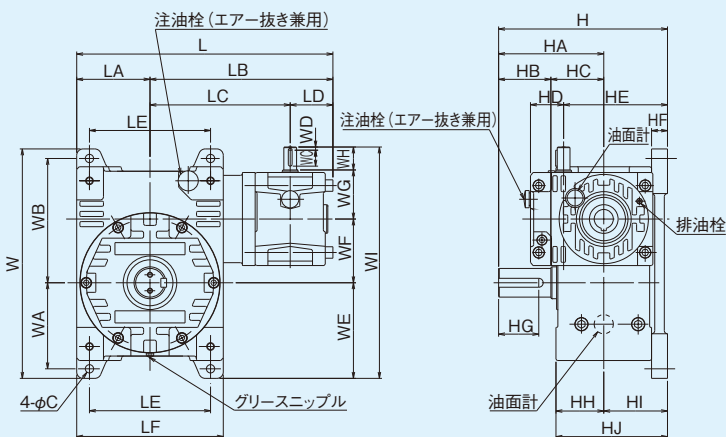
マキエース

軸詳細図

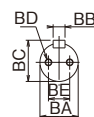
MAHBP



MAHKP



入力軸



出力軸

MAHBP/MAHKP 寸法

型番	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	W	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	AA	AB	AC	BA	BB	BC	BD	BE	C	質量 kg
50	228	65	163	120	43	100	130	184	87	97	25	62	55	42	-	18	32	130	150	185	70	50	65	20	55	40	135	110	φ12	4	13.5	φ25	8	28	1-M8x16	-	φ9	14.5
63	246	73	173	130	43	120	146	207	87	120	25	62	62	58	-	18	46	140	164	210	70	63	77	20	55	40	135	110	φ12	4	13.5	φ30	8	33	1-M8x16	-	φ11	18.6
80	335	100	235	175	60	150	190	230	100	130	28	72	72	58	5	21	45	160	190	265	89	80	96	25	65	50	167	139	φ18	6	20.5	φ38	10	41	2-M8x16	20	φ13	42
100	402	115	287	220	67	190	230	278	113	165	36	77	83	82	5	25	63	180	210	325	105	100	120	25	77	63	192	168	φ20	6	22.5	φ45	14	48.5	2-M8x16	25	φ13	67
125	487	145	342	265	77	240	290	350	145	205	42	103	100	105	6	30	81	230	265	407	132	125	150	32	99	80	246	212	φ25	8	28	φ60	18	64	2-M10x20	30	φ18	131
140	517	160	357	280	77	250	320	365	145	220	42	103	115	105	6	30	81	255	295	455	145	140	170	35	99	80	246	225	φ25	8	28	φ65	18	69	2-M12x24	35	φ18	164
160	590	185	405	325	80	300	370	400	165	235	42	123	130	105	6	30	80	295	340	510	160	160	190	40	123	100	306	260	φ28	8	31	φ70	20	74.5	2-M12x24	35	φ22	237

型番	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	W	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	AA	AB	AC	BA	BB	BC	BD	BE	C	質量 kg
50	228	65	163	120	43	100	130	215	80	115	18	-	90	50	62	25	227	162	97	42	55	40	105	15	32	50	65	115	φ12	4	13.5	φ25	8	28	1-M8x16	-	φ9	14.5
63	246	73	173	130	43	110	146	255	95	130	18	-	110	63	62	25	260	195	120	58	62	40	115	20	46	55	75	130	φ12	4	13.5	φ30	8	33	1-M8x16	-	φ11	18.6
80	330	95	235	175	60	150	190	305	115	160	21	5	130	80	72	28	310	220	130	58	72	52	140	25	45	65	90	155	φ18	6	20.5	φ38	10	41	2-M8x16	20	φ13	42.5
100	402	115	287	220	67	190	230	360	135	195	25	5	150	100	77	36	363	265	165	82	83	52	163	25	63	75	100	175	φ20	6	22.5	φ45	14	48.5	2-M8x16	25	φ13	67
125	487	145	342	265	77	240	290	450	170	245	30	6	187.5	125	103	42	457.5	332	205	105	100	67	207	32	81	95	127	222	φ25	8	28	φ60	18	64	2-M10x20	30	φ18	132
140	517	160	357	280	77	250	320	510	195	275	30	6	215	140	103	42	500	360	220	105	115	67	220	35	81	105	140	245	φ25	8	28	φ65	18	69	2-M12x24	35	φ18	168
160	590	185	405	325	80	300	370	580	220	310	30	6	245	160	123	42	570	395	235	105	130	82	260	40	80	120	160	280	φ28	8	31	φ70	20	74.5	2-M12x24	35	φ22	238

モータ付定格伝達能力表

MAHseries

マキエース

モータ容量・型番・減速比別出力トルク (MAH-E・MAKH-E・MAHO-E・MAHOK-E)

型番	kW 減速比	0.2		0.4		0.75		1.5		2.2		3.7		5.5		
		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)		出力トルク(N·m)		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
50	100			164	140											
	150			219	197											
	200	150	127													
	250	180	153													
	300	205	173													
	400	222	216													
	500	195	188													
	600	240	232													
	800	260	254													
	900	260	260													
1000	260	257														
63	150			233	199											
	200	☆		302	257											
	250			342	311											
	300	☆		408	345											
	400	266	225													
	500	320	273													
	600	361	309													
	800	427	379													
	900	447	383													
	1000	470	436													
80	150					511	434									
	200					652	557									
	250					787	679									
	300			491	418											
	400			634	538											
	500			769	650											
	600			859	733											
	800			903	875											
	900			950	950											
	1000			947	910											
100	150							1044	894							
	200					678	577	1170	1154							
	250					818	694	1170	1170							
	300					955	818	1170	1170							
	400			656	559	1170	1170									
	500			797	677	1170	1170									
	600			895	769	1170	1170									
	800			1143	978	1170	1170									
	900			1134	976	1170	1170									
	1000			1170	1170	1170	1170									
125	100											1860	1572			
	150															
	200							1392	1179	1584	1341					
	250							1676	1434							
	300					990	844	1910	1688							
	400					1264	1082	1910	1910							
	500					1530	1311	1910	1910							
	600					1753	1497	1910	1910							
	800															
	140	150											2450	2261		
200																
250										2053	1739					
300										2450	2113					
400								1991	1693	2450	2450					
500						1268	1087	2450	2174							
600						1533	1315	2450	2450							
800						1753	1499	2450	2450							
160		100													2818	2381
		150													3570	3423
	200											3477	2956			
	250											3570	3570			
	300									2946	2497					
	400							2598	2206	3570	3236					
	500							3132	2670	3570	3570					
	600							3553	3032	3570	3570					
	800							3570	3570	3570	3570					

※太枠 □ が標準の組合せです。

※ □ モータ容量が減速機能力をオーバーしていますので、本数値以下でご使用ください。

※ ☆ の欄のモータも標準外ですが取付は可能です。

MAHBP-E,B

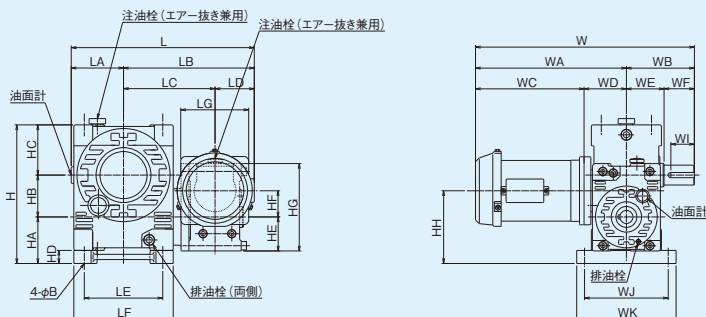
2段ウォーム
減速機

外形寸法図

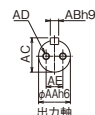
■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-83、A-84ページをご覧ください。

マキエース

MAHBP-E,B



軸詳細図



MAHBP 寸法

型番	モータ容量	LA	LC	LE	LF	WB	WD	WE	WF	WI	WJ	WK	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	AA	AB	AC	AD	AE	B
50	0.2kW	65	120	100	130	97	75	55	42	32	130	150	185	70	50	65	20	55	40	153	110	25	8	28	1-M8深16	-	9
	0.4kW	73	130	120	146	120	75	62	58	46	140	164	210	70	63	77	20	55	40	153	110	30	8	33	1-M8深16	-	11
63	0.4kW	73	130	120	146	120	75	62	58	46	140	164	210	70	63	77	20	55	40	153	110	30	8	33	1-M8深16	-	11
	0.75kW	(104)	175	150	190	130	81	72	58	45	160	190	265	89	80	96	25	65	50	167	139	38	10	41	2-M8深16	20	13
80	0.4kW	(104)	175	150	190	130	81	72	58	45	160	190	265	89	80	96	25	65	50	167	139	38	10	41	2-M8深16	20	13
	0.75kW	(104)	175	150	190	130	81	72	58	45	160	190	265	89	80	96	25	65	50	167	139	38	10	41	2-M8深16	20	13
100	0.4kW	115	220	190	230	165	89	83	82	63	180	210	325	105	100	120	25	77	63	192	168	45	14	48.5	2-M8深16	25	13
	0.75kW	115	220	190	230	165	89	83	82	63	180	210	325	105	100	120	25	77	63	192	168	45	14	48.5	2-M8深16	25	13
125	1.5kW	115	220	190	230	165	92	83	82	63	180	210	325	105	100	120	25	77	63	192	168	45	14	48.5	2-M8深16	25	13
	0.75kW	145	265	240	290	205	116	100	105	81	230	265	407	132	125	150	32	99	80	246	212	60	18	64	2-M10深20	30	18
125	1.5kW	145	265	240	290	205	116	100	105	81	230	265	407	132	125	150	32	99	80	246	212	60	18	64	2-M10深20	30	18
	2.2kW	145	265	240	290	205	116	100	105	81	230	265	407	132	125	150	32	99	80	246	212	60	18	64	2-M10深20	30	18
125	3.7kW	145	265	240	290	205	116	100	105	81	230	265	407	132	125	150	32	99	80	246	212	60	18	64	2-M10深20	30	18
	0.75kW	160	280	250	320	220	116	115	105	81	255	295	455	145	140	170	35	99	80	246	225	65	18	69	2-M12深24	35	18
140	1.5kW	160	280	250	320	220	116	115	105	81	255	295	455	145	140	170	35	99	80	246	225	65	18	69	2-M12深24	35	18
	2.2kW	160	280	250	320	220	127	115	105	81	255	295	455	145	140	170	35	99	80	246	225	65	18	69	2-M12深24	35	18
140	3.7kW	160	280	250	320	220	127	115	105	81	255	295	455	145	140	170	35	99	80	246	225	65	18	69	2-M12深24	35	18
	1.5kW	185	325	300	370	235	141	130	105	88	295	340	510	160	160	190	40	123	100	306	260	70	20	74.5	2-M12深24	35	22
160	2.2kW	185	325	300	370	235	147	130	105	88	295	340	510	160	160	190	40	123	100	306	260	70	20	74.5	2-M12深24	35	22
	3.7kW	185	325	300	370	235	147	130	105	88	295	340	510	160	160	190	40	123	100	306	260	70	20	74.5	2-M12深24	35	22
160	5.5kW	185	325	300	370	235	147	130	105	88	295	340	510	160	160	190	40	123	100	306	260	70	20	74.5	2-M12深24	35	22

型番	LG	モータ付(ブレーキ無)						ブレーキモータ付					
		W	WA	WC	L	LB	LD	W	WA	WC	L	LB	LD
50	114	341	244	169	301	236	116	378	281	206	301	236	116
	114	364	244	169	319	246	116	401	281	206	319	246	116
63	114	384	264	189	319	246	116	421	301	226	319	246	116
	130	418.5	288.5	207.5	(354)	250	75	424.5	294.5	213.5	(365.5)	261.5	86.5
80	145	451.5	321.5	240.5	(410)	306	131	526	396	315	(407)	303	128
	130	461.5	296.5	207.5	410	295	75	467.5	302.5	213.5	421.5	306.5	86.5
100	145	494.5	329.5	240.5	466	351	131	569	404	315	463	348	128
	145	518	353	261	484	369	149	587	422	330	477.5	362.5	142.5
125	145	561.5	356.5	240.5	541	396	131	636	431	315	538	393	128
	200	582	377	261	559	414	149	651	446	330	552.5	407.5	142.5
125	φ250	673	468	321	579	434	169	744	524	397	579	434	169
	703	498	351	590	445	180	764	559	432	592	447	182	
140	145	576.5	356.5	240.5	571	411	131	651	431	315	568	408	128
	200	597	377	261	574	429	149	666	446	330	582.5	422.5	142.5
140	φ250	668	448	321	609	449	169	744	524	397	609	449	169
	718	498	351	626	460	180	764	559	432	622	462	182	
160	200	637	402	261	659	474	149	706	471	330	652.5	467.5	142.5
	φ250	703	468	321	679	494	169	779	544	397	679	494	169
160	φ300	774.5	539.5	392.5	707	522	197	848	613	466	707	522	197

型番	モータ容量(kW)	概算重量(kg)	
		モータ(ブレーキ無)	ブレーキモータ付
50	0.2	19.5	20.5
	0.4	22.6	23.6
63	0.4	23.6	25.6
	0.75	52	53.5
80	0.4	59	65
	0.75	76	78
100	0.75	80	85
	1.5	89	96
125	0.75	141.5	147.5
	1.5	150	157
125	2.2	165	173
	3.7	174	185.5
140	0.75	170	176
	1.5	177	184
140	2.2	192	200
	3.7	203	212.5
160	1.5	248	255
	2.2	268	276
160	3.7	283	292.5
	5.5	310	323

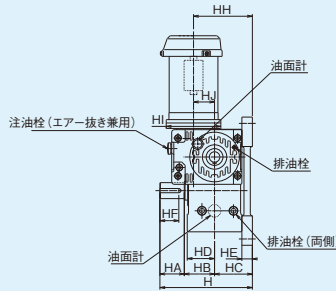
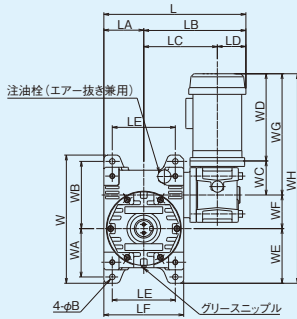
MAHKP-E,B

2段ウォーム 減速機 外形寸法図

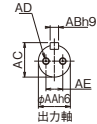
■掲載図面に該当する定格伝達能力表はA-83、A-84ページをご覧ください。

マキエース

MAHKP-E,B



軸詳細図



MAHKP 寸法

型番	モータ容量	LA	LC	LE	LF	W	WA	WB	WC	WE	WF	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HH	HJ	AA	AB	AC	AD	AE	B
50	0.2kW	65	120	100	130	215	90	115	75	90	50	162	42	55	65	50	15	32	105	40	25	8	28	1-M8深16	-	9
	0.4kW	73	130	110	146	255	95	130	75	110	63	195	58	62	75	55	20	46	115	40	30	8	33	1-M8深16	-	11
63	0.4kW	73	130	110	146	255	95	130	75	110	63	195	58	62	75	55	20	46	115	40	30	8	33	1-M8深16	-	11
	0.75kW	95	175	150	190	305	115	160	81	130	80	220	58	72	90	65	25	45	140	50	38	10	41	2-M8深16	20	13
80	0.4kW	95	175	150	190	305	115	160	81	130	80	220	58	72	90	65	25	45	140	50	38	10	41	2-M8深16	20	13
	0.75kW	115	220	190	230	360	135	195	89	150	100	265	82	83	100	75	25	63	163	63	45	14	48.5	2-M8深16	25	13
100	0.75kW	115	220	190	230	360	135	195	89	150	100	265	82	83	100	75	25	63	163	63	45	14	48.5	2-M8深16	25	13
	1.5kW	115	220	190	230	360	135	195	89	150	100	265	82	83	100	75	25	63	163	63	45	14	48.5	2-M8深16	25	13
125	0.75kW	145	265	240	290	450	170	245	116	187.5	125	332	105	100	127	95	32	81	207	80	60	18	64	2-M10深20	30	18
	1.5kW	145	265	240	290	450	170	245	116	187.5	125	332	105	100	127	95	32	81	207	80	60	18	64	2-M10深20	30	18
140	2.2kW	145	265	240	290	450	170	245	116	187.5	125	332	105	100	127	95	32	81	207	80	60	18	64	2-M10深20	30	18
	3.7kW	145	265	240	290	450	170	245	116	187.5	125	332	105	100	127	95	32	81	207	80	60	18	64	2-M10深20	30	18
140	0.75kW	160	280	250	320	510	195	275	116	215	140	360	105	115	140	105	35	81	220	80	65	18	69	2-M12深24	35	18
	1.5kW	160	280	250	320	510	195	275	116	215	140	360	105	115	140	105	35	81	220	80	65	18	69	2-M12深24	35	18
140	2.2kW	160	280	250	320	510	195	275	127	215	140	360	105	115	140	105	35	81	220	80	65	18	69	2-M12深24	35	18
	3.7kW	160	280	250	320	510	195	275	127	215	140	360	105	115	140	105	35	81	220	80	65	18	69	2-M12深24	35	18
160	1.5kW	185	325	300	370	580	220	310	141	245	160	395	105	130	160	120	40	80	260	100	70	20	74.5	2-M12深24	35	22
	2.2kW	185	325	300	370	580	220	310	147	245	160	395	105	130	160	120	40	80	260	100	70	20	74.5	2-M12深24	35	22
160	3.7kW	185	325	300	370	580	220	310	147	245	160	395	105	130	160	120	40	80	306	100	70	20	74.5	2-M12深24	35	22
	5.5kW	185	325	300	370	580	220	310	147	245	160	395	105	130	160	120	40	80	306	100	70	20	74.5	2-M12深24	35	22

型番	モータ付(ブレーキ無)						ブレーキモータ付						
	HI	WH	WG	WD	L	LB	LD	WH	WG	WD	L	LB	LD
50	114	384	244	169	243	178	58	421	281	206	254	189	69
	114	417	244	169	261	188	58	454	281	206	272	199	69
63	114	437	264	189	261	188	58	474	301	226	272	199	69
	130	498.5	288.5	207.5	342	247	72	504.5	294.5	213.5	342	247	72
80	145	531.5	321.5	240.5	351.5	256.5	81.5	606	396	315	351.5	256.5	81.5
	130	546.5	296.5	207.5	407	292	72	552.5	302.5	213.5	407	292	72
100	145	579.5	329.5	240.5	416.5	301.5	81.5	654	404	315	416.5	301.5	81.5
	200	603	353	261	426	311	91	672	422	330	451	336	116
125	145	669	356.5	240.5	491.5	346.5	81.5	743.5	431	315	491.5	346.5	81.5
	200	689.5	377	261	501	356	91	758.5	446	330	526	381	116
140	φ250	780.5	468	321	513.5	368.5	103.5	836.5	524	397	517	372	107
	φ250	810.5	498	351	524	379	114	856.5	559	432	524	379	114
140	145	711.5	356.5	240.5	521.5	361.5	81.5	786	431	315	521.5	361.5	81.5
	200	732	377	261	531	371	91	801	446	330	556	396	116
160	φ250	803	448	321	543.5	383.5	103.5	879	524	397	547	387	107
	φ250	853	498	351	554	394	114	914	559	432	554	394	114
160	200	807	402	261	601	416	91	876	471	330	626	441	116
	φ250	873	468	321	613.5	428.5	103.5	949	544	397	617	432	107
160	φ250	903	498	351	624	439	114	984	579	432	624	439	114
	φ300	944.5	539.5	392.5	643	458	133	1018	613	466	644	459	134

型番	概算重量(kg)	
	モータ(kW)	ブレーキモータ付
50	0.2	21
	0.4	24.1
63	0.2	23.1
	0.4	26.6
80	0.4	55.5
	0.75	56.5
100	0.4	76
	0.75	85
125	1.5	96
	0.75	142.5
140	1.5	151
	2.2	166
160	3.7	175
	0.75	174
140	1.5	181
	2.2	196
160	3.7	207
	1.5	249
160	2.2	269
	3.7	284
160	5.5	311
	5.5	324.5

市販部品リスト

マキエース

MA(型番25・32・40)

形式	型番	軸受		オイルシール		シールキャップ		注油栓	C形止め輪
		入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸		
MA	25	6001NR	6004	S12285	S15307	286	308	R1/8	
MAO					S20307				
	32	30202	6005	TC14287	HTC24408	355		R1/4	R35
	40	30203	6007	TC15307	TC335011	408		R1/4	R40

※オイルシールは、MA専用寸法になっています。

MA(型番50~60)

型番	軸受					オイルシール			注油栓	排油栓	グリースニップル	油面計
	入力軸	出力中実軸		出力中空軸		入力軸	出力中実軸	出力中空軸				
		W.B.K	K軸上	W.B.K	K軸上							
50	32005	6206	6206UU	6009	6009UU	HTC 24408	HTC 295011	D 406211	G3/8	R3/8	—	207
		6009										
63	30205	6207	6207UU	6010	6010UU	HTC 24408	HTC 345511	D 456812	G3/8	R3/8	—	257
		6010										
80	32206	32209 32013	32209	32013		HTC 295011	HTC 446812	D 608212	G1/2	R1/2	R1/8	308
100	32207	32210 32015	32210	32015		HTC 345511	HTC 497212	D 709513	G1/2	R1/2	R1/8	G1/2
125	32210	32214 32019	32214	32019		HTC 446812	D 658812	D 9011513	G1/2	R1/2	R1/8	G1/2
140	30310	32215 32021	32215	32021		D456812	D 709513	D 10012513	G1/2	R1/2	R1/8	G3/4
160	30311	32216 32024	32216	32024		D 507212	D 7510013	D 11514514	G1/2	R1/2	R1/8	G3/4

※オイルシールのHTCは、MA専用寸法になっています。

※軸受の出力中実軸のW.B.Kの欄で、上側はカバー側の軸受、下側はケース側の軸受です。

MAF

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	HTC 24408	D 507212	D 658812	R3/8	408	308
125	30205	6206	6206UU	6215	6215UU	6017	6017UU	HTC 24408	D 709513	D 8511013	R3/8	408	308
160	32206	6308	6308UU	6217	6217UU	6020	6020UU	HTC 295011	D 8010513	D 10012513	R1/2	508	4010
200	32207	6309	6309UU	6222	6222UU	6026	6026UU	HTC 345511	D 10513514	D 13016014	R1/2	508	4010

※オイルシールは、MAF専用寸法になっています。

MAH

型番	1次側				2次側									
	軸受		オイルシール		軸受						オイルシール			
	入力軸	出力中空軸 B,K	入力軸	出力中空軸	入力軸	出力中実軸				出力中空軸		入力軸	出力中実軸	出力中空軸
						B	K	上軸	K	下軸	B			
50	30203	6007	TC15307	TC335011	32005	6206UU	上 6206UU	上 6009UU	6009UU	上 6009UU	HTC24408	HTC295011	D406211	
						6009UU	下 6009	下 6206		下 6009				
63	30203	6007	TC15307	TC335011	30205	6207UU	上 6206UU	上 6010UU	6010UU	上 6010UU	HTC24408	HTC345511	D456812	
						6010UU	下 6010	下 6206		下 6010				
80	32005	6009	HTC24408	D406211	32206	32209	32209	32209	32013	32013	HTC295011	HTC446812	D608212	
100	30205	6010	HTC24408	D456812	32207	32210	32210	32210	32015	32015	HTC345511	HTC497212	D709513	
125	32206	32013	HTC295011	D608212	32210	32214	32214	32214	32019	32019	HTC446812	D658812	D9011513	
140	32206	32013	HTC295011	D608212	30310	32215	32215	32215	32021	32021	D456812	D709513	D10012513	
160	32207	32015	HTC345511	D709513	30311	32216	32216	32216	32024	32024	D507212	D7510013	D11514514	

※オイルシールは、MAH専用寸法になっています。

MAH注・排油栓、グリースニップル、油面計

型番	1次側				2次側			
	注油栓	排油栓	グリース ニップル	油面計	注油栓	排油栓	グリース ニップル	油面計
50	—	—	—	—	G3/8	R3/8	—	207
63	—	—	—	—	G3/8	R3/8	—	257
80	G3/8	R3/8	—	207	G1/2	R1/2	R1/8	G3/8(MAHB) 308(MAHK)
100	G3/8	R3/8	—	257	G1/2	R1/2	R1/8	257(MAHB) G1/2(MAHK)
125	G1/2	R1/2	—	308	G1/2	R1/2	R1/8	308(MAHB) G1/2(MAHK)
140	G1/2	R1/2	—	308	G1/2	R1/2	R1/8	G3/4
160	G1/2	R1/2	—	G1/2	G1/2	R1/2	R1/8	G3/4