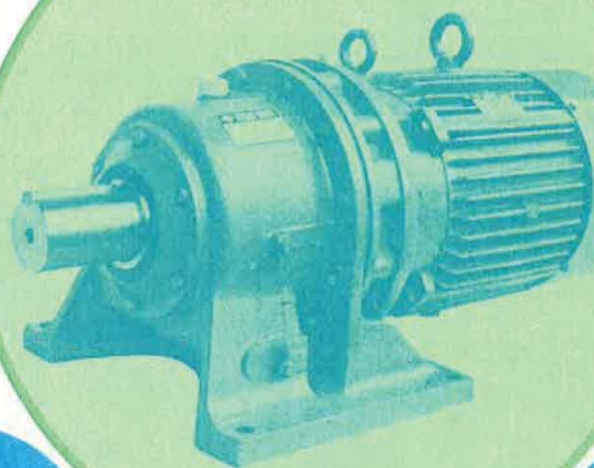




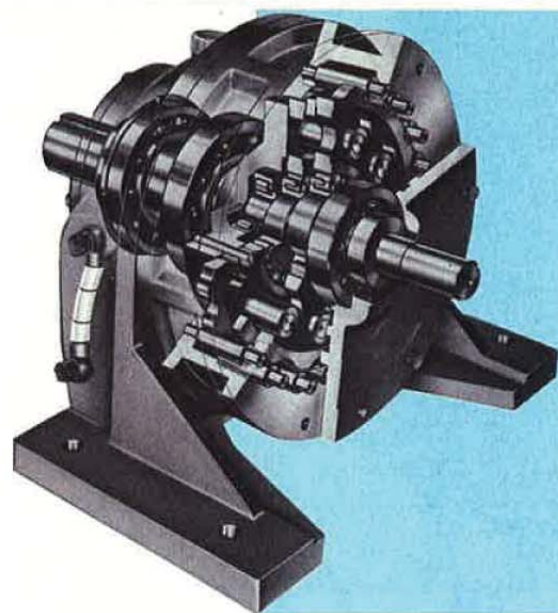
サイクロ減速機



住友重機械工業株式会社 標準機械営業本部

サイクロ減速機 (CYCLO DRIVE)

高品質で最も信頼性の高い減速機として、あらゆる産業分野で愛用され業界随一の納入実績を誇る住友のサイクロ減速機に、高性能で強力な新形が加わりました。



1. 特 長

他に類のないサイクロ独自の歯形と転がり接触機構から生れる数々の長所が光ります。

小形
軽量

高効率

タフで
長寿命

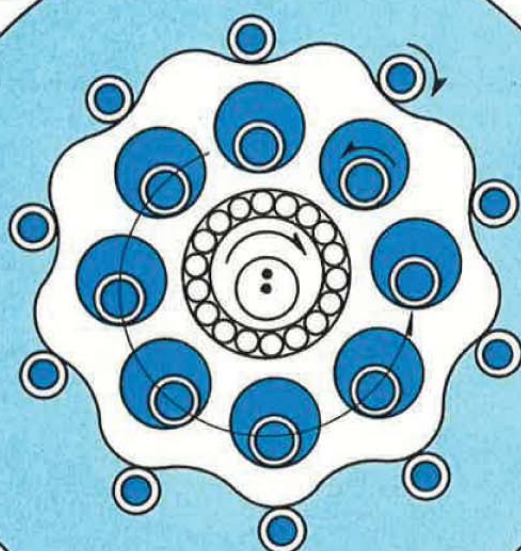
低騒音

経済的

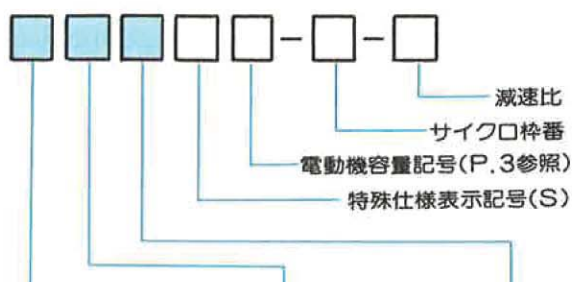
大減速比

同心

豊富な
機種

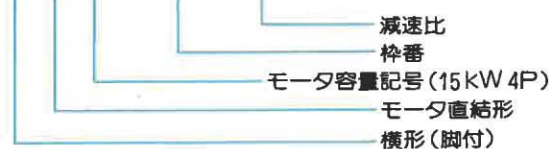


2. 形 式



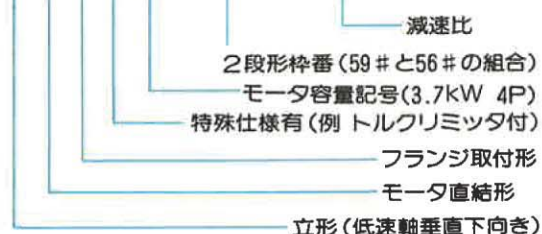
○例1

HM 20 - 87 - 17



○例2

VMFS 5 - 596 - 493



低速軸方向	駆動機連結方法	取付方法
H(横形) 	M(モータ直結形) 	H(脚付) 横形では表記しません
V(立形) 	無記号(両軸形) 	V(取付台付) 立形では表記しません
W(逆立形) 	J(連結台付) 	F(フランジ取付形)
4V 5V 7V 攪拌機用立形	A バイエル変速機 B 直結形 D L 油圧モータ直結形	

標準化機種例 ()内は両軸形の場合です

HM (H) 	VMH (VH) 	WMH (WH) 	HMS (天井取付) (HS) 	HMS (壁取付) (HS) 	WM (W)
VM (V) 	HMV (HV) 	WMV (WV) 	7VM (7V) 	HMS(トップマウント形) (HS) 	VMS(サイドマウント形) (VS)
HMF (HF) 	VMF (VF) 	WMF (WF) 	この他の標準化機種 バイエル変速機直結形 トルクリミッタ内蔵形 直流モータ直結形 油圧モータ直結形 粉体継手付 エアレータ用架台付 水門ゲート用 モータブーリ キャブスタン 重荷重形 遠心分離機用 ターニングギヤ クレーン用走行ユニット モータローラ		
HJ 	VJ 	HJF 			

更にこの他にも特殊形を多数手掛けておりどのようなご要求にもおこたえできますのでご照会ください。

3. 選 定

サイクロ減速機は一般的な負荷のもとで24時間／日連続運転されても、十分長年故障なく運転し得るように設計製作されていますので、一般のほとんどの用途には、そのままご使用いただいて差支えありません。

1 段形標準機種（電動機との標準組合せ）

標準 動力		容量 記号	枠 番							
kW (HP)	rpm		減 速 比							
			6	11	17	29	35	43	59	87
0.05	1500 1800	005		49	49			49		
0.1		01		49	49			49		
0.2 (1/4)		02		51	51	51	51	51		
0.4 (1/2)		05		51	51	52	52	52	53	
0.75 (1)		1		52	52	53	53	53	53	54
1.5 (2)		2	53	53	53	54	54	54	54	56
2.2 (3)		3	53	53	53	54	54	54	56	56
3.7 (5)		5	54 ^{ME}	54	54	54	56	56	57	87
5.5 (7.5)		8	54 ^{ME}	54	56	56	56	57	57	88 ^{ME}
7.5 (10)		10	56 ^{ME}	56 ^{ME}	56	56	57	57	58	89 ^{ME}
11 (15)		15	56 ^{ME}	56 ^{ME}	56	57	58	88	59	90 ^{ME}
15 (20)		20	87 ^{ME}	87 ^{ME}	87 ^{ME}	58	59	59	90	
22 (30)		30		88 ^{ME}	88 ^{ME}	59	60	60		
30 (40)		40		89 ^{ME}	89 ^{ME}					
37 (50)		50		90 ^{ME}	90 ^{ME}					
15 (20)	1000 1200	206						91	92 ^{ME}	
22 (30)		306					61	91	92 ^{ME}	
30 (40)		406			90 ^{ME}	61		61	62 ^{ME}	92 ^{ME}
37 (50)		506			90 ^{ME}	62 ^{ME}		92 ^{ME}	62 ^{ME}	63 ^{ME}
45 (60)		606			91 ^{ME}	62 ^{ME}		92 ^{ME}	63 ^{ME}	
55 (75)		756			91 ^{ME}	62 ^{ME}		92 ^{ME}	63 ^{ME}	
75 (100)		100			92 ^{ME}	63 ^{ME}		63 ^{ME}		
90 (125)	750 900	125			64 ^{ME}		64 ^{ME}	64 ^{ME}		
110 (150)		150			64 ^{ME}		64 ^{ME}	64 ^{ME}		
160 (220)		220			64 ^{ME}		64 ^{ME}			
標準入力回転数 rpm		出力 回 転 数 rpm								
1800 (4P, 60Hz)			300	164	106	62	51	42	30	20
1500 (4P, 50Hz)			250	134	88	51	43	35	25	17
1200 (6P, 60Hz)			200	109	70	41	30	28	20	14
1000 (6P, 50Hz)			160	91	59	34	23	23	17	11
900 (8P, 60Hz)			140	80	48	31	21	21	15	10
750 (8P, 50Hz)			120	67	40	26	17	17	13	9

枠番87, 88, 89, 90, 91, 92は新シリーズです。

2 段形標準機種（電動機との標準組合せ）

定 格 出 力 トルク kgm	枠 番	入 力 回 転 数 rpm	入 力 容 量 kW					
			減 速 比					
			121 (11×11)		187 (17×11)			
1.8	499	1500 1800	0.1	0.05	0.1	0.05		
5	519		0.1	0.05	0.1	0.05		
15	529		0.1		0.1			
30	539							
	531		0.75	0.4	0.2	0.4	0.2	
60	541							
	542		0.75		0.75	0.4		
120	561							
	563		(2.2)	1.5	1.5	0.75		
225	572							
	573				2.2	1.5		
300	583							
	584		(5.5)	3.7	3.7			
600	593							
	596		ME (11)	7.5	ME	7.5	5.5	3.7
1000	604							
	606					ME (11)	7.5	ME
1500	616							
	617							
2500	628							
5000	639							
12000	641	1000 1200						
入 力 回 転 数 rpm			出 力 回 転 数 rpm					
1800 (4P, 60Hz)			15				9.6	
1500 (4P, 50Hz)			12				8.0	
1200 (6P, 60Hz)			/				/	
1000 (6P, 50Hz)			/				/	

- (1) 黒字…電動機直結形有
青字…電動機直結形無
- (2) ME …マイルドEP油指定機種
- (3) 枠番53、減速比1/6の両軸形については、都度ご照会ください。
- (4) 1 段形で電動機標準回転数以外の入力回転数でご使用の場合は枠番選定図表(P. 5, 6)を用いてご選定ください。

- 高・低速軸に特に大きなラジアル荷重やスラスト荷重が働く場合はご照会ください。
- 起動頻度や衝撃が特に大きいものには補強等を必要とする場合がありますのでご照会ください。

入 力 容 量 kW									
減 速 比									
289 (17×17)	493 (29×17)	731 (43×17)	1003 (59×17)	1479 (87×17)	1849 (43×43)	2537 (59×43)	3481 (59×59)	5133 (87×59)	7569 (87×87)
0.1 0.05		0.1 0.05			0.1 0.05				
0.1 0.05	0.1 0.05	0.1 0.05			0.1 0.05				
0.1 0.05	0.1 0.05	0.1 0.05			0.1 0.05				
	0.1	0.1	0.1 0.05		0.1 0.05	0.1 0.05			
0.4 0.2	0.2								
0.75 0.4	0.4 0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
	0.75 0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
1.5 0.75									
		0.75 0.4	0.75 0.4	0.4	0.4	0.4			
2.2 (1.5)	1.5 0.75								
	1.5	1.5 0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
3.7 (2.2)									0.75
		2.2 1.5	1.5 0.75	1.5 0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
5.5 3.7	3.7 2.2								
	5.5 3.7	3.7 2.2	3.7 (2.2) 1.5	2.2 1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
11 (7.5) 5.5									
	7.5 5.5	5.5 3.7	3.7		2.2	2.2	2.2		
(11) 7.5									
15	15 (11) 7.5	11 (7.5) 5.5	7.5 (5.5) 3.7	5.5 (3.7)	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
22	(22) 15	(15) 11	(11) 7.5	11 (7.5) 5.5	7.5 (5.5)	5.5	5.5	5.5	5.5
37 ^{ME} 30 ^{ME}	(37) 30 ^{ME} 22 ^{ME}	30 ^{ME} (22) 15 ^{ME}	22 ^{ME} 15 ^{ME}		15 ^{ME}	15 ^{ME}	15 ^{ME}		
出 力 回 転 数 rpm									
6.2	3.7	2.5	1.8	1.2	0.97	0.71	0.52	0.35	0.24
5.2	3.0	2.1	1.5	1.0	0.81	0.59	0.43	0.29	0.20
4.2	2.4	1.6	1.2		0.65	0.47	0.34		
3.5	2.0	1.4	1.0		0.54	0.39	0.29		

黒字…電動機の全容量で使用できます。

- (1) (青字) { 60Hz地区…電動機の全容量で使用できます。
50Hz地区…定格出力トルク以内でご使用ください。

青字…定格出力トルク以内でご使用ください。

- (2) ME…マイルドEP油指定機種

- (3) 上表の標準機種以外の中間減速比についても製作できる場合がありますのでご照会ください。

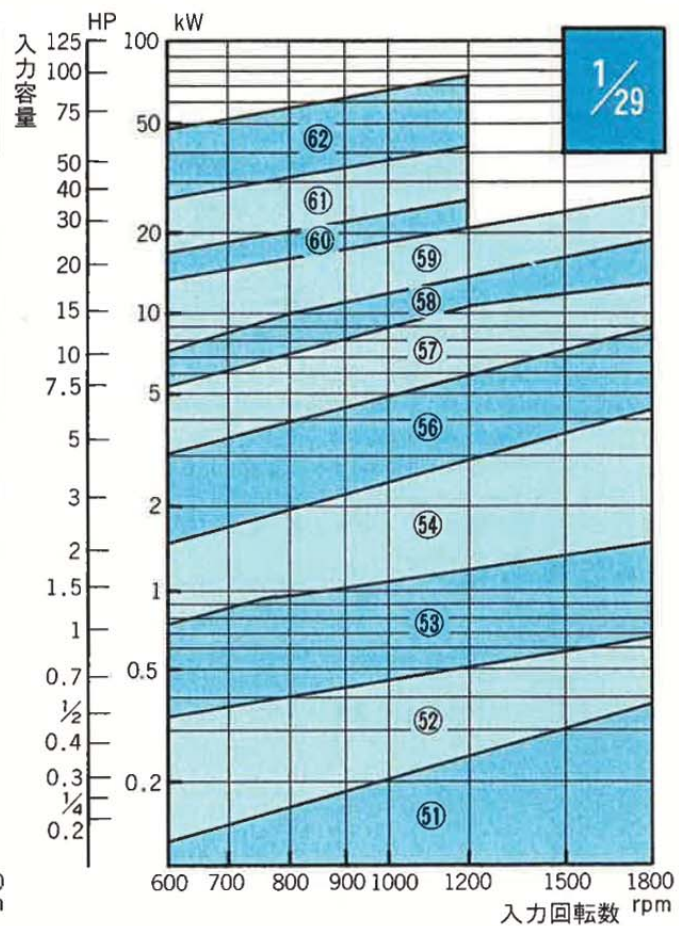
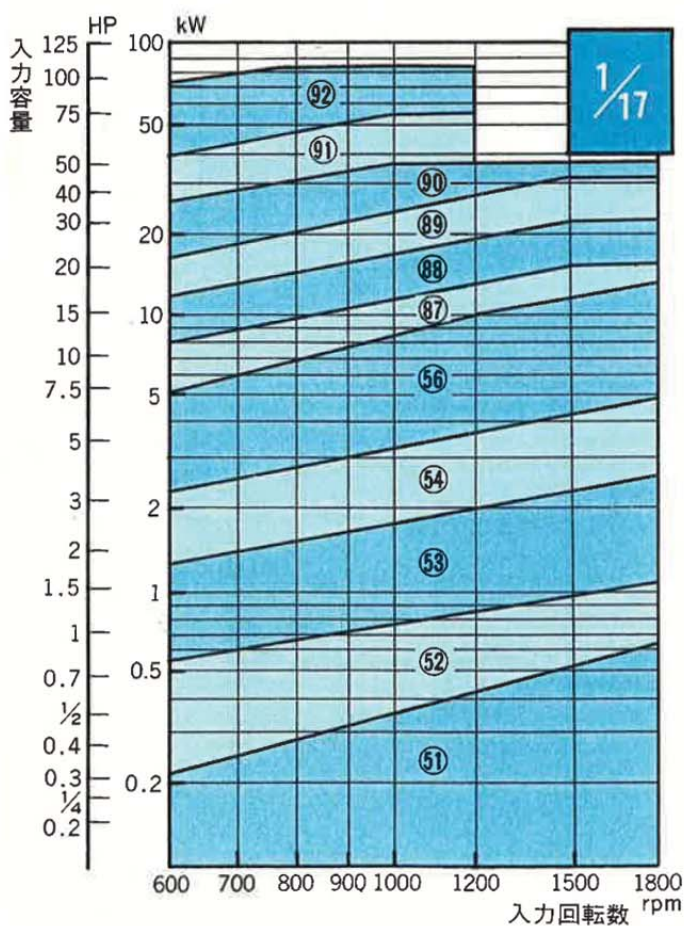
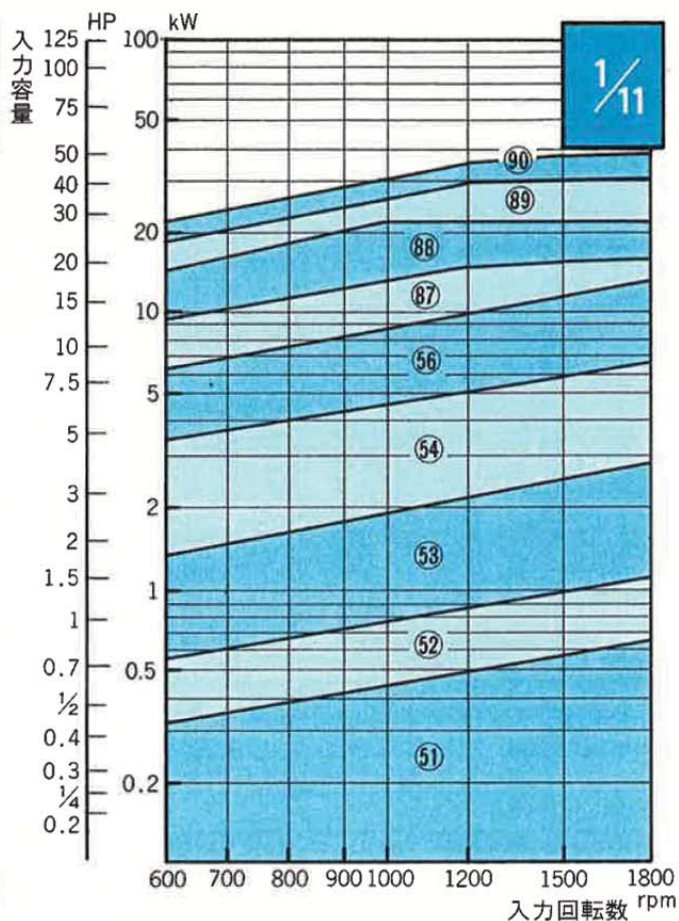
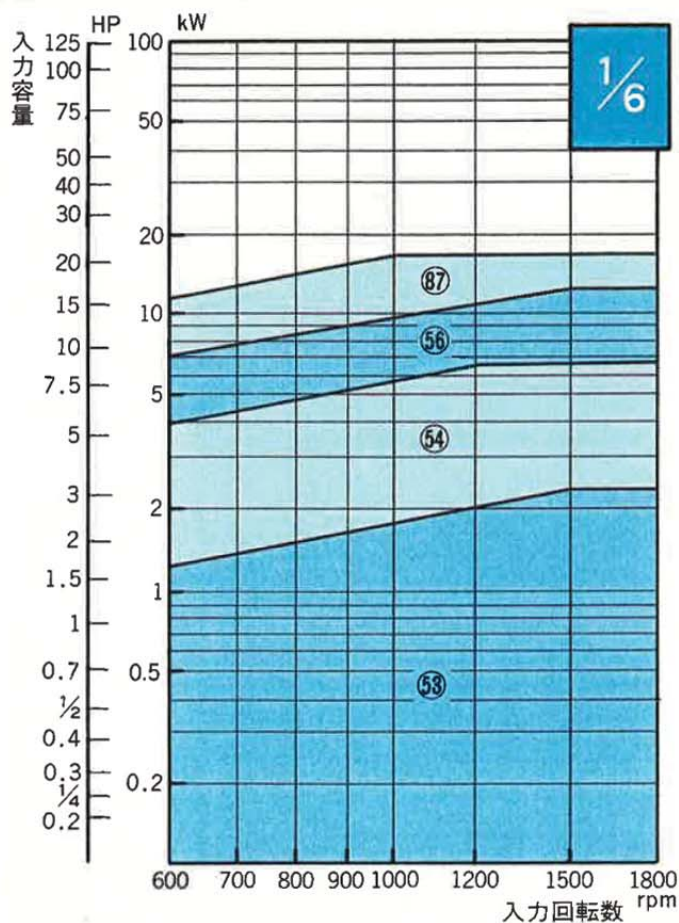
減速比例

66(11×6), 102(17×6), 174(29×6), 210(35×6), 258(43×6), 319(29×11), 354(59×6), 385(35×11),
473(43×11), 522(87×6), 595(35×17), 649(59×11), 841(29×29), 957(87×11), 1015(35×29), 1225
(35×35), 1247(43×29), 1505(43×35), 1711(59×29), 2065(59×35), 2523(87×29), 3045(87×35),
3741(87×43)

- (4) 7569以上の超高減速比も製作できますのでご照会ください。

枠番選定図表

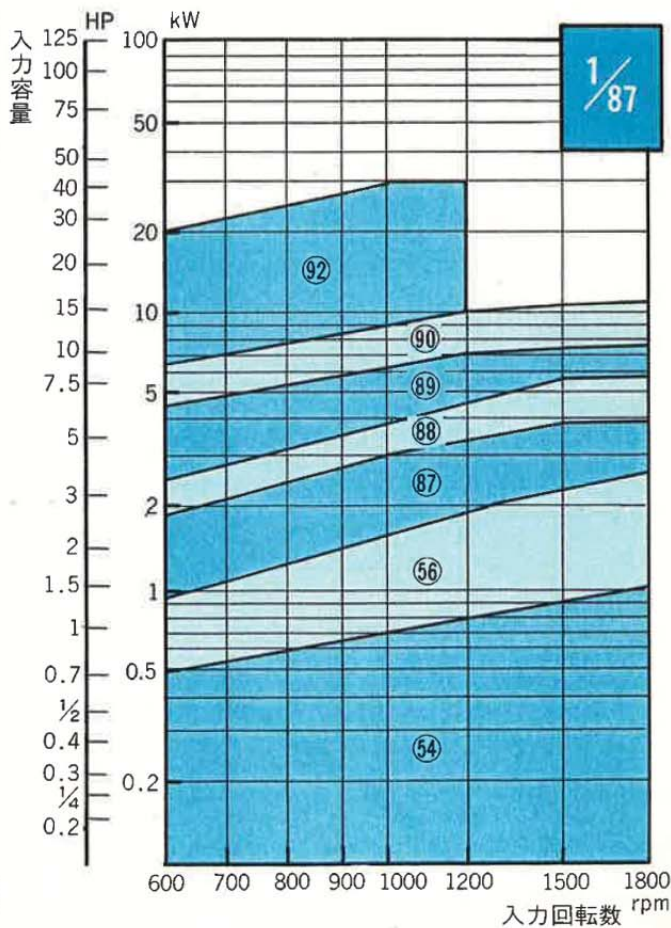
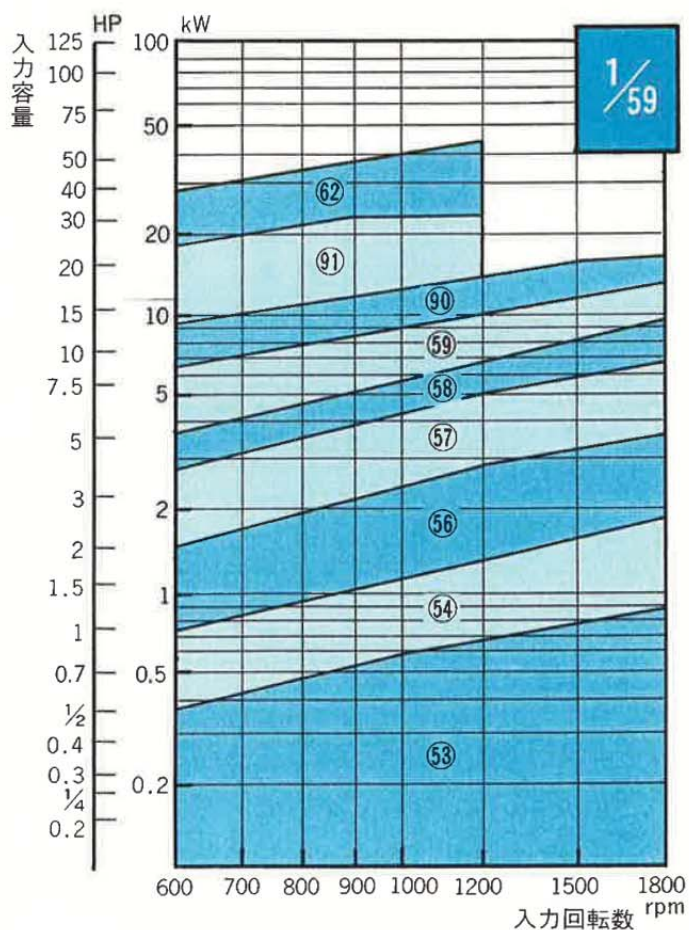
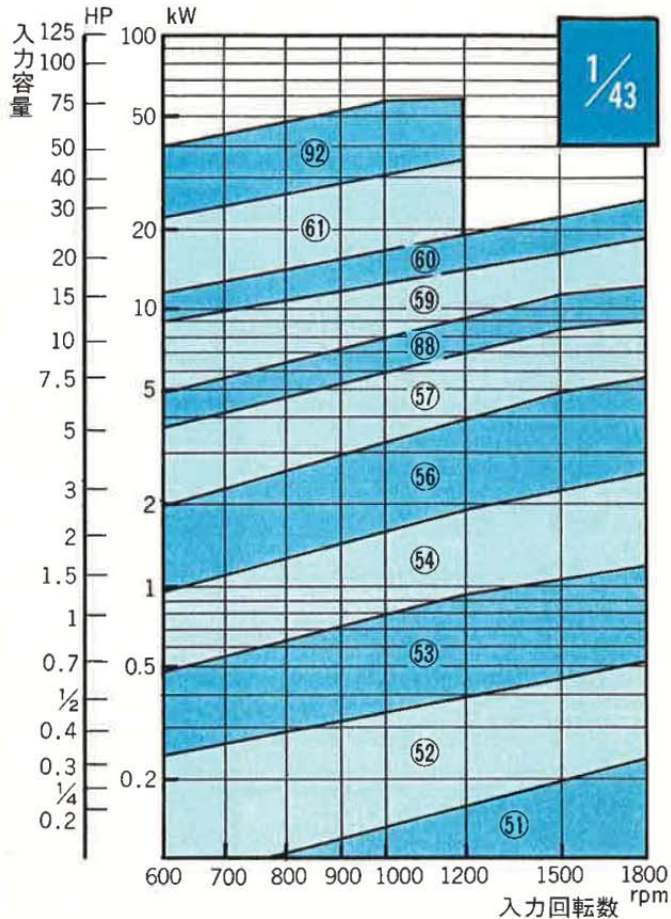
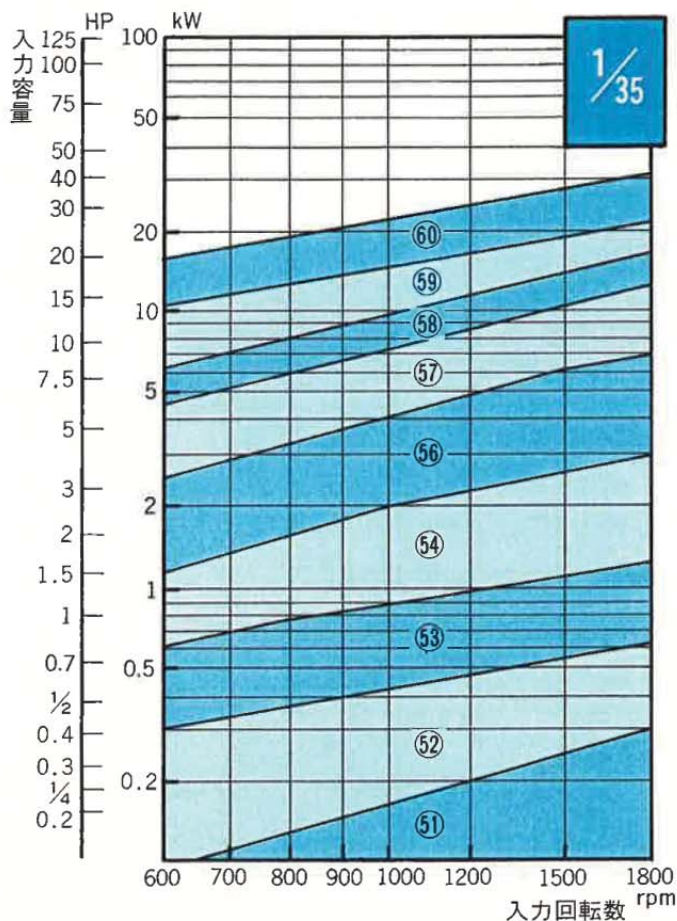
標準機種一覧表(P.3)に記載された標準動力以外の入力回転数または容量でご使用になる場合は、本図表を用いて適正枠番をご選定ください。



枠番選定図表の使用法

- (1) 使用する入力回転数 (rpm) と入力容量 (kW, HP) との交点から枠番を選定してください。(図表の○内数字が枠番を示します。)
- (2) 大きな衝撃負荷のかかる場合には、使用条件により1.2~1.6程度の負荷係数をかけた入力容量で枠番を選定してください。

- (3) 変速機或いは可変速電動機等によって駆動する場合は、使用条件が動力一定からトルク一定かを調べ、動力一定なら最低回転数で、トルク一定なら最高回転数で枠番を選定してください。
- (4) 本図表以外の高低速領域で、ご使用になりたい場合はご照会ください。



4. 寸法図

HM形(横形・電動機直結形)

1 段形

図1.
HM-49~HM-53

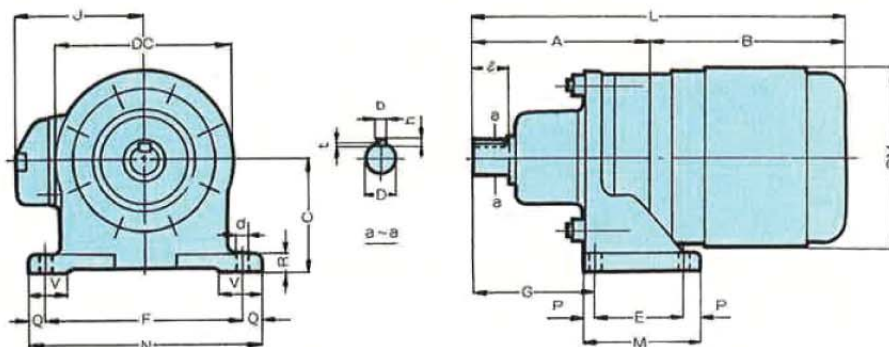


図2.
HM-54~HM-61
HM-87~HM-89

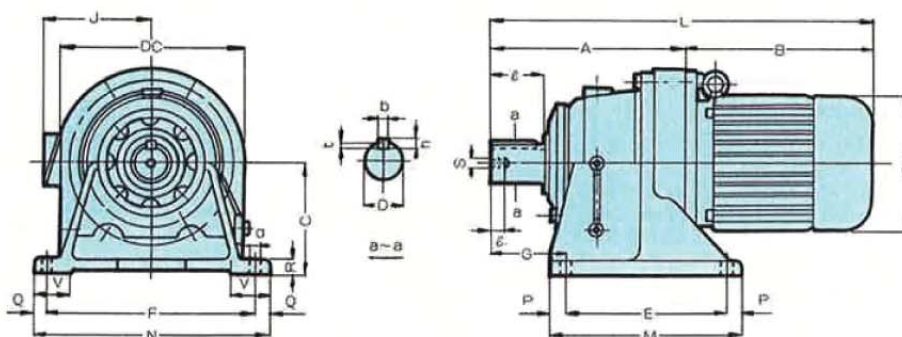
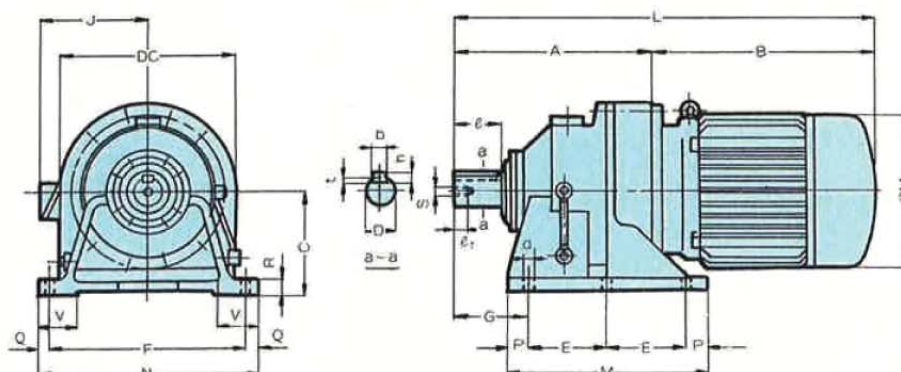


図3.
HM-62
HM-90~HM-92



- 電 動 機……全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz, 220V 60Hz・連続定格
但し、0.05kW, 0.1kWと0.2kWの一部は全閉力コ形三相誘導電動機
- 低速軸端寸法……仕上公差 h6 (JIS B-0401-1965)
- ギ ー……JIS B-1301-1959 平行ギ一第一種
- 潤 滑 方 式……G ; グリース潤滑
PB ; 油浴式潤滑
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更する事があります。

<1 段形>

形 式	標準動力		図	A	B	C	DC	DM	E	F	G	J	L	M	N	P	Q	R	V	d	低 速 軸								潤滑 方式	重量 kg
	kW	rpm																			D	l	b	h	t	s	ℓ ₂			
HM005-49	0.05	1500 1800	1	83	177	80	114	114	80	140	40	57	260	104	164	12	12	12	32	9	15	20	5	5	3			G	9	
HM 01-49	0.1		1	83	200	80	114	144	80	140	40	127	283	104	164	12	12	12	32	9	15	20	5	5	3			G	12	
HM 02-51	0.2		1	127	174	100	168	144	90	180	96	127	301	120	210	15	15	15	37	11	20	30	5	5	3			G	18	
HM 05-51	0.4		1	127	210	100	168	148	90	180	96	127	337	120	210	15	15	15	37	11	20	30	5	5	3			G	18	
HM 05-52			1	156	210	100	168	148	90	180	100	127	366	120	210	15	15	15	37	11	30	35	7	7	4			G	23	
HM 05-53			1	189	210	140	250	148	100	250	150	127	399	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			G	37	
HM 1-52			1	156	235	100	168	176	90	180	100	136	391	120	210	15	15	15	37	11	30	35	7	7	4			G	28	
HM 1-53	0.75		1	189	235	140	250	176	100	250	150	136	424	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			G	42	
HM 1-54			2	239	235	150	230	176	145	290	100	136	474	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	PB	55	
HM 2-53	1.5		1	189	280	140	250	176	100	250	150	136	469	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			G	48	
HM 2-54			2	239	280	150	230	176	145	290	100	136	519	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	PB	60	
HM 2-56			2	308	280	160	320	176	150	370	139	136	588	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	PB	97	
HM 3-53			1	189	295	140	250	230	100	250	150	167	484	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			G	58	
HM 3-54	2.2		2	239	295	150	230	230	145	290	100	167	534	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	PB	70	
HM 3-56			2	308	295	160	320	230	150	370	139	167	603	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	PB	110	
HM 5-54	3.7		2	239	335	150	230	230	145	290	100	167	574	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	PB	80	
HM 5-56			2	308	335	160	320	230	150	370	139	167	643	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	PB	120	
HM 5-57			2	352	335	200	340	230	275	380	125	167	687	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	PB	155	
HM 5-87			2	352	335	200	340	230	275	380	125	167	687	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	PB	155	
HM 8-54	5.5		2	239	380	150	230	258	145	290	100	197	619	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	PB	100	
HM 8-56			2	308	380	160	320	258	150	370	139	197	688	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	PB	135	
HM 8-57			2	352	380	200	340	258	275	380	125	197	732	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	PB	170	
HM 8-88			2	389	380	220	370	258	320	420	145	197	769	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	PB	205	
HM 10-56	7.5		2	308	420	160	320	258	150	370	139	197	728	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	PB	150	
HM 10-57			2	352	420	200	340	258	275	380	125	197	772	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	PB	185	
HM 10-58			2	389	420	220	370	258	320	420	145	197	809	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	PB	220	
HM 10-89			2	465	420	250	430	258	380	480	170	197	885	440	530	30	25	35	90	26	95	135	24	16	8	M20	34	PB	295	
HM 15-56	11		2	308	486	160	320	324	150	370	139	235	794	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	PB	180	
HM 15-57			2	352	486	200	340	324	275	380	125	235	838	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	PB	215	
HM 15-58			2	389	486	220	370	324	320	420	145	235	875	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	PB	250	
HM 15-59			2	450	486	250	430	324	380	480	155	235	936	440	530	30	25	35	73	22	95	120	24	16	8	M20	34	PB	320	
HM 15-88	15		2	389	486	220	370	324	320	420	145	235	875	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	PB	235	
HM 15-90			3	570	486	290	505	324	240	560	215	235	1056	560	620	40	30	40	100	26	110	170	28	18	9	M20	34	PB	470	
HM 20-58			2	389	530	220	370	324	320	420	145	235	919	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	PB	275	
HM 20-59			2	450	530	250	430	324	380	480	155	235	980	440	530	30	25	35	73	22	95	120	24	16	8	M20	34	PB	350	
HM 20-87	22		2	352	530	200	340	324	275	380	125	235	882	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	PB	229	
HM 20-90			3	570	530	290	505	324	240	560	215	235	1100	560	620	40	30	40	100	26	110	170	28	18	9	M20	34	PB	490	
HM 30-59			2	450	625	250	430	394	380	480	155	300	1075	440	530	30	25	35	73	22	95	120	24	16	8	M20	34	PB	410	
HM 30-60			2	540	625	290	505	394	480	560	185	300	1165	560	620	40	30	40	80	26	110	140	28	18	9	M20	34	PB	635	
HM 30-88	30		2	389	625	220	370	394	320	420	145	300	1014	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	PB	330	
HM 40-89			2	465	675	250	430	394	380	480	170	300	1140	440	530	30	25	35	90	26	95	135	24	16	8	M20	34	PB	450	
HM 50-90			3	570	735	290	505	485	240	560	215	350	1305	560	620	40	30	40	100	26	110	170	28	18	9	M20	34	PB	680	
HM206-91	15		3	656	630	325	575	394	250	630	290	300	1286	600	690	50	30	40	105	26	120	210	32	20	10	M24	42	PB	705	
HM206-92			3	853	632	420	720	394	330	800	372	300	1485	810	880	75	40	50	143	39	140	250	35	22	11	M30	52	PB	1220	
HM306-61	22		2	601	675	325	575	394	500	630	230	300	1276	600	690	50	30	40	95	26	120	150	32	20	10	M24	42	PB	740	
HM306-91			3	656	680	325	575	394	250	630	290	300	1336	600	690	50	30	40	105	26	120	210	32	20	10	M24	42	PB	745	
HM306-92			3	853	682	420	720	394	330	800	372	300	1535	810	880	75	40	50	143	39	140	250	35	22	11	M30	52	PB	1260	
HM406-61			2	601	735	325	575	485	500	630	230	350	1336	600	690	50	30	40	95	26	120	150	32	20	10	M24	42	PB	835	
HM406-62	30		3	810	735	420	720	485	330	800	322	350	1545	810	880	75	40	50	140	33	140	200	35	22	11	M30	52	PB	1380	
HM406-90			3	570	735	290	505	485	240	560	215	350	1305	560	620	40	30	40	100	26	110	170	28	18	9	M20	34	PB	685	

4. 寸法図

HM形(横形・電動機直結形)

2段形

図4.
HM-499~HM-531

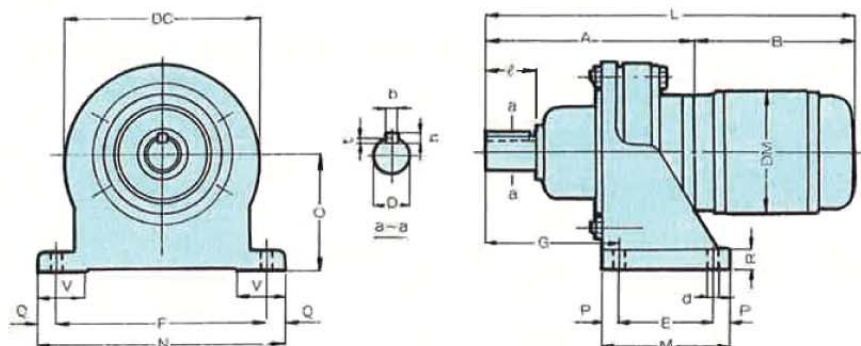


図5.
HM-541~HM-617

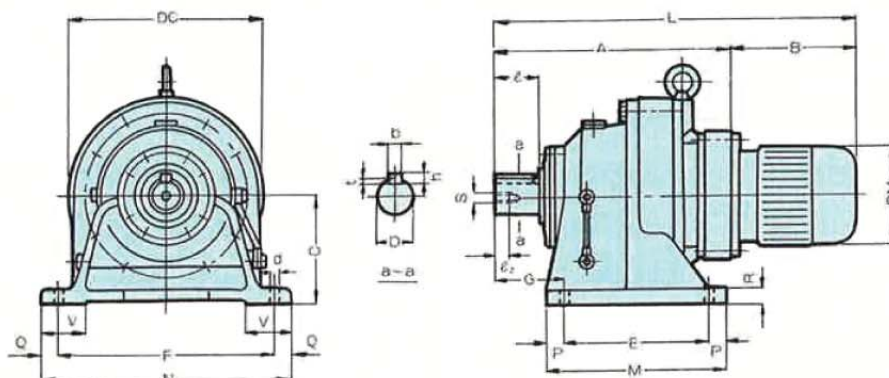


図6.
HM-628, HM-639

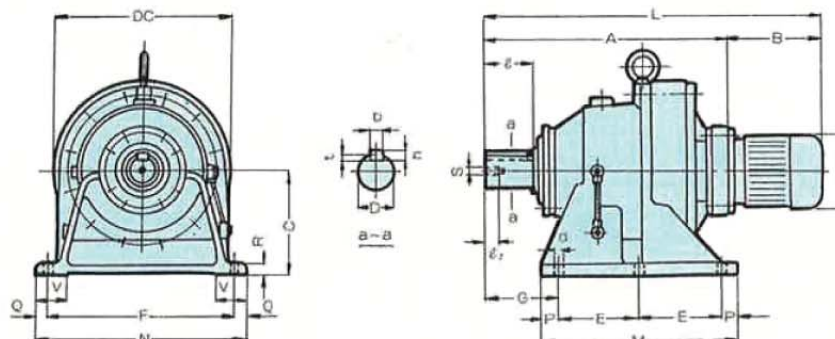
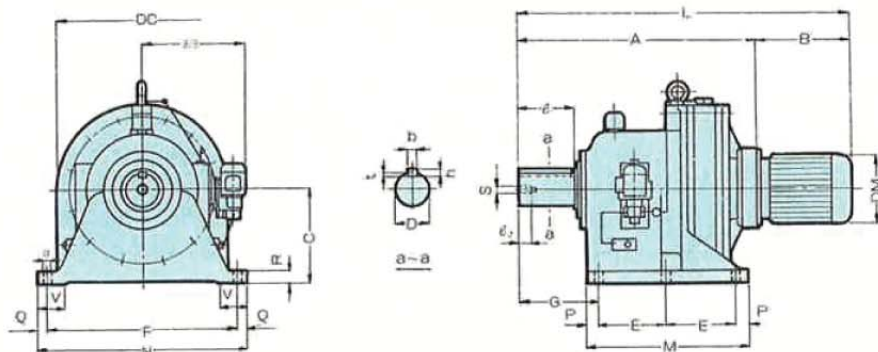


図7.
HM-641



- 電 動 機……全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz, 220V 60Hz・連続定格
但し、0.05kWと0.1kWの一部は全閉カゴ形三相誘導電動機
- 低速軸端寸法……仕上公差 h_6 (JIS B-0401-1965)
- キ ……JIS B-1301-1959 平行キー第一種
- 潤 滑 方 式……G; グリース潤滑
PB; 油浴式潤滑
TP: トロコイドポンプによる強制潤滑(トロコイドポンプ用の別電源をご用意下さい)
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更する事があります。

〈2段形〉

定格出力 トルク kgm	形 式	標準 動力		図	A	B	C	DC	DM	E	F	G	L	M	N	P	Q	R	V	d	低 速 軸										潤滑 方式	重量 kg
		kW	rpm																		D	f	b	h	t	s	ℓ ₂					
1.8	HM005-499	0.05	1500 1800	4	123	177	80	114	114	80	140	40	300	104	164	12	12	12	32	9	15	20	5	5	3	/	/	G	11			
	HM 01-499	0.1				200			144				323																13			
5	HM005-519	0.05		4	172	177	100	168	114	90	180	96	349	120	210	15	15	15	37	11	20	30	5	5	3	/	/	G	24			
	HM 01-519	0.1				200			144				372																24			
15	HM005-529	0.05		4	199	177	100	168	114	90	180	100	376	120	210	15	15	15	37	11	30	35	7	7	4	/	/	G	26			
	HM 01-529	0.1				200			144				399																28			
30	HM005-539	0.05		4	238	177	140	250	114	100	250	150	415	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5	/	/	G	40			
	HM 01-539	0.1				200			144				438																42			
	HM 02-531	0.2				210			148				450																41			
	HM 05-531	0.4				235			176				460																41			
	HM 1-531	0.75				235			176				485																47			
60	HM 02-541	0.2		5	302	200	150	230	144	145	290	100	502	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	G	53			
	HM 05-541	0.4				210			148				512																53			
	HM 1-541	0.75				235			176				537																59			
	HM 05-542	0.4				210			148				527																56			
	HM 1-542	0.75				235			176				552																61			
120	HM 05-561	0.4		5	369	210	160	320	148	150	370	139	579	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	G	93			
	HM 1-561	0.75				235			176				604																99			
	HM 1-563	0.75				392			280				627																106			
	HM 2-563	1.5				295			230				672																114			
	HM 3-563	2.2	295			230			687				124																			
225	HM 05-572	0.4	5	432	210	200	340	148	275	380	125	642	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	G	131				
	HM 1-572	0.75			235			176				667																136				
	HM 1-573	0.75			439			280				674																141				
	HM 2-573	1.5			295			230				719																147				
	HM 3-573	2.2			295			230				734																157				
300	HM 1-583	0.75	5	482	235	220	370	176	320	420	145	717	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	PB	178				
	HM 2-583	1.5			280							176																762	184			
	HM 1-584	0.75			235							176																731	185			
	HM 3-584	2.2			295							230																791	200			
	HM 5-584	3.7			335							258																831	210			
	HM 8-584	5.5			380							258																876	226			
600	HM 1-593	0.75	5	545	235	250	430	176	380	480	155	780	440	530	30	25	35	73	22	95	120	24	16	8	M20	34	PB	253				
	HM 2-593	1.5			280							176																825	259			
	HM 3-593	2.2			295							176																840	269			
	HM 3-596	2.2			335							230																881	297			
	HM 5-596	3.7			380							258																921	305			
	HM 8-596	5.5			420							258																966	323			
	HM 10-596	7.5			486							324																1006	337			
	HM 15-596	11			486							324																1072	376			
1000	HM 2-604	1.5	5	652	280	290	505	176	480	560	185	932	560	620	40	30	40	80	26	110	140	28	18	9	M20	34	PB	427				
	HM 3-604	2.2			295							230																947	437			
	HM 5-604	3.7			335							230																987	447			
	HM 8-604	5.5			380							258																1032	463			
	HM 8-606	5.5			420							258																1055	487			
	HM 10-606	7.5			486							324																1095	501			
	HM 15-606	11			486							324																1161	540			
1500	HM 3-616	2.2	5	745	295	325	575	230	500	630	230	1040	600	690	50	30	40	95	26	120	150	32	20	10	M24	42	PB	598				
	HM 5-616	3.7			335							230																1080	606			
	HM 8-616	5.5			380							258																1125	624			
	HM 10-616	7.5			420							258																1165	638			
	HM 10-617	7.5			486							324																1171	660			
	HM 15-617	11			486							324																1237	701			
2500	HM 5-628	3.7	6	970	335	420	720	230	330	800	322	1305	810	880	75	40	50	140	33	140	200	35	22	11	M30	52	PB	1150				
	HM 8-628	5.5			380							258																1350	1170			
	HM 10-628	7.5			486							324																1390	1190			
	HM 15-628	11			530							324																1455	1250			
	HM 20-628	15			530							324																1500	1315			
5000	HM 8-639	5.5	6	1279	380	540	950	258	420	1050	415	1659	1040	1160	100	55	60	200	39	180	260	42	26	13	M30	52	PB	2470				
	HM 10-639	7.5			420							258																1699	2490			
	HM 15-639	11			486							324																1765	2520			
	HM 20-639	15			530							324																1809	2540			
	HM 30-639	22			625							394																1904	2615			
12000	HM 206-641	15	7	1755	625	710	1270	394	500	1420	585	2380	1190	1550	95	65	90	200	62	250	410	56	35.5	18	M64	90	TP	5980				
	HM 306-641	22			675							485																2430	6020			
	HM 406-641	30			735							485																2490	6100			
	HM 506-641	37			815							485																2570	6140			

4. 寸法図

H形(横形・両軸形)

● 2段形の寸法についてはお問合せください。

1 段形

図8.
H-49~H-53

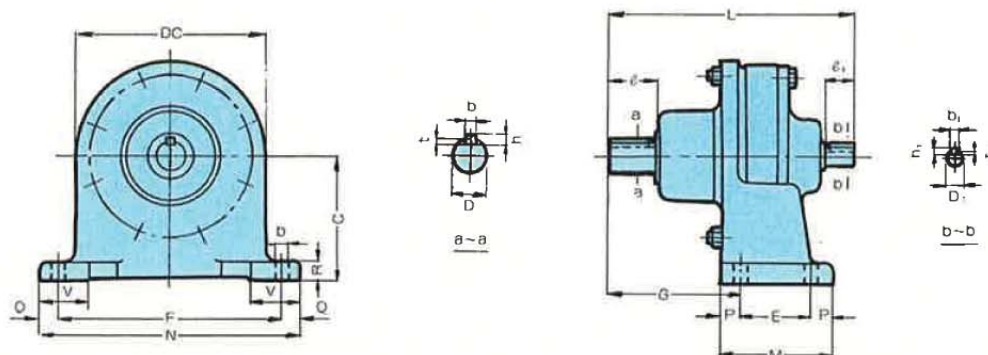


図9.
H-54~H-61
H-87~H-89

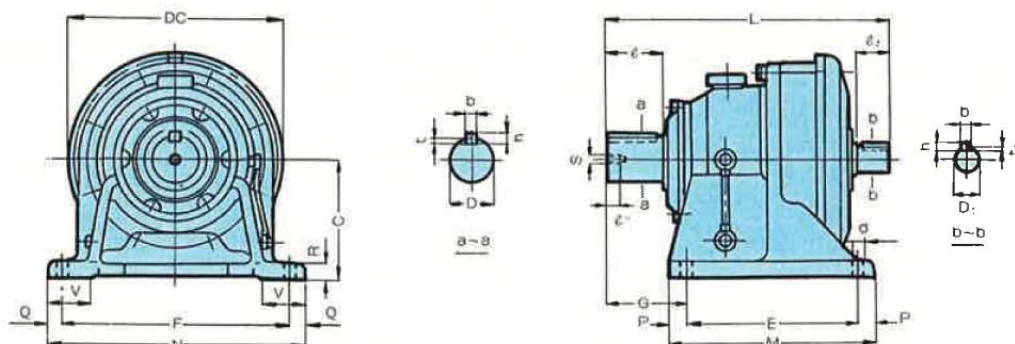


図10.
H-62~H-63
H-90~H-92

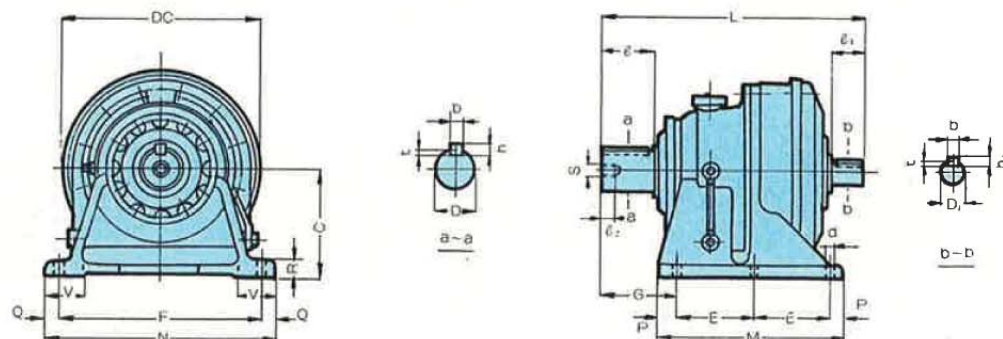
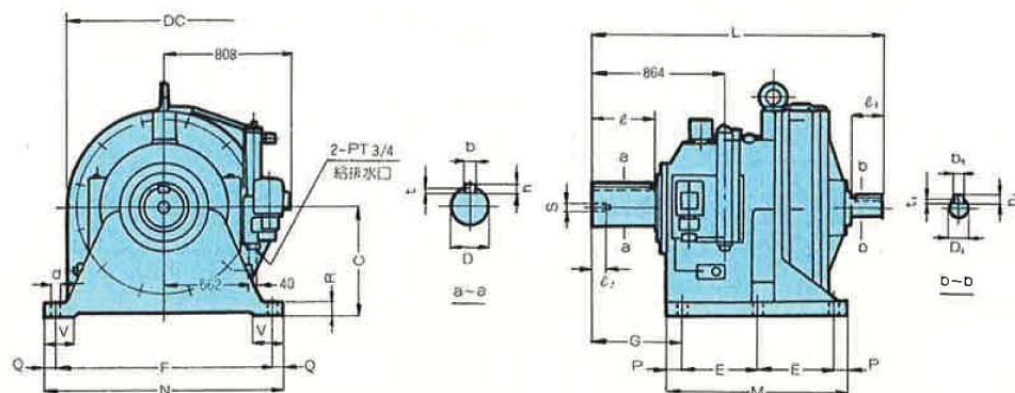


図11.
H-64



- 高・低速軸端寸法……仕上公差 h_6 (JIS B-0401-1965)
- キ ……JIS B-1301-1959 平行キー第一種
- 潤滑方式……G ; グリース潤滑
PB ; 油浴式潤滑
TP ; トロコイドポンプによる強制潤滑(トロコイドポンプ用の別電源をご用意ください。)
- 64# の場合は水冷式オイルクーラーが付きます。
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更する事があります。

<1 段形>

形 式	標準動力		図	C	DC	E	F	G	L	M	N	P	Q	R	V	d	低 速 軸										高 速 軸					潤滑方式	重量 kg
	kW	rpm															D	ℓ	b	h	t	s	ℓ ₂	D ₁	ℓ ₁	b ₁	h ₁	t ₁					
H005-49	0.05	1500 1800	8	80	113	80	140	40	140	104	164	12	12	12	32	9	15	20	5	5	3			10	15	4	4	2.5	G	5			
H 01-49	0.1		8	80	113	80	140	40	140	104	164	12	12	12	32	9	15	20	5	5	3			10	15	4	4	2.5	G	5			
H 02-51	0.2		8	100	168	90	180	96	188	120	210	15	15	15	37	11	20	30	5	5	3			15	25	5	5	3	G	10			
H 05-51	0.4		8	100	168	90	180	96	188	120	210	15	15	15	37	11	20	30	5	5	3			15	25	5	5	3	G	10			
H 05-52			8	100	162	90	180	100	208	120	210	15	15	15	37	11	30	35	7	7	4			15	25	5	5	3	G	14			
H 05-53			8	140	250	100	250	150	259	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			18	35	5	5	3	G	29			
H 1-52	0.75		8	100	162	90	180	100	208	120	210	15	15	15	37	11	30	35	7	7	4			15	25	5	5	3	G	14			
H 1-53			8	140	250	100	250	150	259	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			18	35	5	5	3	G	29			
H 1-54			9	150	230	145	290	100	320	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	22	40	7	7	4	PB	42			
H 2-53	1.5		8	140	250	100	250	150	259	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			18	35	5	5	3	G	29			
H 2-54			9	150	230	145	290	100	320	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	22	40	7	7	4	PB	42			
H 2-56			9	160	320	150	370	139	413	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	30	45	7	7	4	PB	83			
H 3-53	2.2		8	140	250	100	250	150	259	150	290	25	20	20	55	14	40	55	10	8	4.5			18	35	5	5	3	G	29			
H 3-54			9	150	230	145	290	100	320	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	22	40	7	7	4	PB	42			
H 3-56			9	160	320	150	370	139	413	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	30	45	7	7	4	PB	83			
H 5-54	3.7		9	150	230	145	290	100	320	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	22	40	7	7	4	PB	42			
H 5-56			9	160	320	150	370	139	413	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	30	45	7	7	4	PB	83			
H 5-57			9	200	363	275	380	125	477	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	35	55	10	8	4.5	PB	120			
H 5-87	5.5		9	200	363	275	380	125	477	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	35	55	10	8	4.5	PB	120			
H 8-54			9	150	230	145	290	100	320	195	330	25	20	22	65	18	50	70	12	8	4.5	M10	18	22	40	7	7	4	PB	42			
H 8-56			9	160	320	150	370	139	413	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	30	45	7	7	4	PB	83			
H 8-57	7.5		9	200	363	275	380	125	477	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	35	55	10	8	4.5	PB	120			
H 8-88			9	220	391	320	420	145	527	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	40	65	10	8	4.5	PB	155			
H 10-56			9	160	320	150	370	139	413	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	30	45	7	7	4	PB	83			
H 10-57	11		9	200	363	275	380	125	477	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	35	55	10	8	4.5	PB	120			
H 10-58			9	220	391	320	420	145	527	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	40	65	10	8	4.5	PB	155			
H 10-89			9	250	452	380	480	170	620	440	530	30	25	35	90	26	95	135	24	16	8	M20	34	45	70	12	8	4.5	PB	235			
H 15-56	15		9	160	320	150	370	139	413	238	410	44	20	25	75	18	60	90	15	10	5	M10	18	30	45	7	7	4	PB	83			
H 15-57			9	200	363	275	380	125	477	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	35	55	10	8	4.5	PB	120			
H 15-58			9	220	391	320	420	145	527	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	40	65	10	8	4.5	PB	155			
H 15-59	22		9	250	452	380	480	155	605	440	530	30	25	35	73	22	95	120	24	16	8	M20	34	45	70	12	8	4.5	PB	230			
H 15-88			9	220	391	320	420	145	527	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	40	65	10	8	4.5	PB	155			
H 15-90			10	290	532	240	560	215	740	560	620	40	30	40	100	26	110	170	28	18	9	M20	34	50	80	12	8	4.5	PB	390			
H 20-58	30		9	220	391	320	420	145	527	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	40	65	10	8	4.5	PB	155			
H 20-59			9	250	452	380	480	155	605	440	530	30	25	35	73	22	95	120	24	16	8	M20	34	45	70	12	8	4.5	PB	230			
H 20-87			9	200	363	275	380	125	477	335	430	30	25	30	64	22	70	90	18	12	6	M12	24	35	55	10	8	4.5	PB	120			
H 20-90	37		10	290	532	240	560	215	740	560	620	40	30	40	100	26	110	170	28	18	9	M20	34	50	80	12	8	4.5	PB	390			
H 30-59			9	250	452	380	480	155	605	440	530	30	25	35	73	22	95	120	24	16	8	M20	34	45	70	12	8	4.5	PB	230			
H 30-60			9	290	532	480	560	185	710	560	620	40	30	40	80	26	110	140	28	18	9	M20	34	50	80	12	8	4.5	PB	400			
H 30-88	90		9	220	391	320	420	145	527	380	470	30	25	30	73	22	80	110	20	13	7	M12	24	40	65	10	8	4.5	PB	155			
H 40-89			9	250	452	380	480	170	620	440	530	30	25	35	90	26	95	135	24	16	8	M20	34	45	70	12	8	4.5	PB	235			
H 50-90			10	290	532	240	560	215	740	560	620	40	30	40	100	26	110	170	28	18	9	M20	34	50	80	12	8	4.5	PB	390			
H 206-91	15		10	325	600	250	630	290	851	600	690	50	30	40	105	26	120	210	32	20	10	M24	42	55	90	15	10	5	PB	535			
H 206-92			10	420	760	330	800	372	1110	810	880	75	40	50	143	39	140	250	35	22	11	M30	52	70	120	18	12	6	PB	1080			
H 306-61			9	325	600	500	630	230	791	600	690	50	30	40	95	26	120	150	32	20	10	M24	42	55	90	15	10	5	PB	550			
H 306-91	22		10	325	600	250	630	290	851	600	690	50	30	40	105	26	120	210	32	20	10	M24	42	55	90	15	10	5	PB	535			
H 306-92			10	420	760	330	800	372	1110	810	880	75	40	50	143	39	140	250	35	22	11	M30	52	70	120	18	12	6	PB	1080			
H 406-61			9	325	600	500	630	230	791	600	690	50	30	40	95	26	120	150	32	20	10	M24	42	55									

4. 寸法図

VM形(立形・電動機直結形)

● 2段形の寸法についてはお問合せください。

1 段形

図12.
VM-49~VM-54

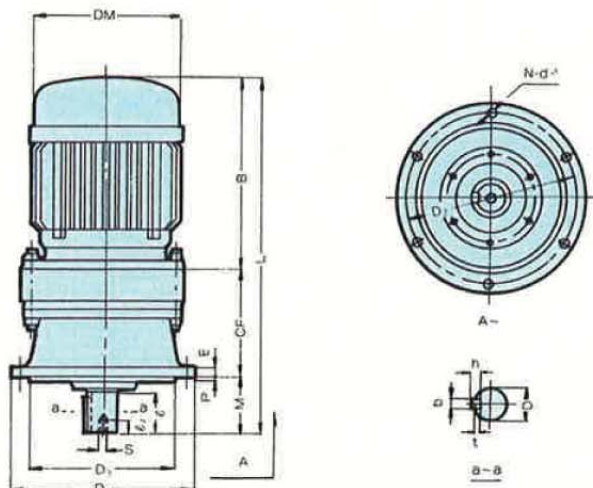


図13.
VM-56~VM-62
VM-87~VM-92

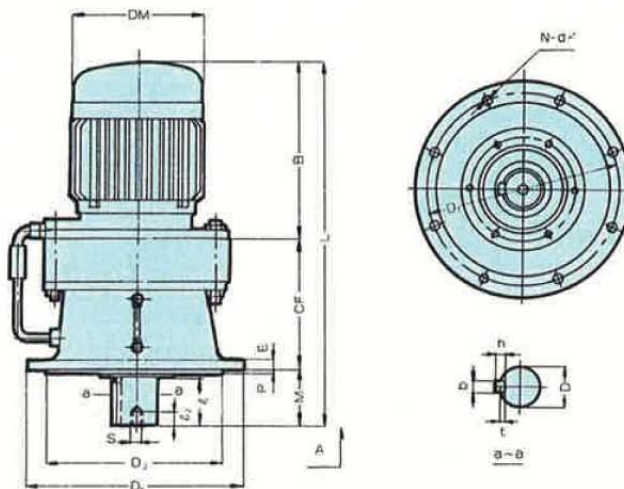
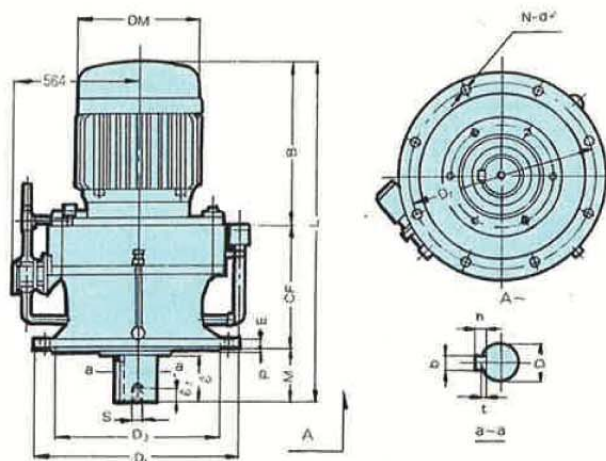


図14.
VM-62



- 電 動 機……全閉外扇カゴ形三相誘導電動機・200V 50/60Hz, 220V 60Hz・連続定格
但し、0.05kW, 0.1kWと0.2kWの一部は全閉カゴ形三相誘導電動機
- 低 速 軸 端 寸 法……仕上公差 h_6 (JIS B-0401-1965)
- 外 力 / $\sqrt{D_2}$ 寸 法……仕上公差 f_8 (JIS B-0401-1965)
- キ ……JIS B-1301-1959 平行キー第一種
- 潤 滑 方 式……G; グリース潤滑 PB; 油浴式潤滑 P; プランジャポンによる強制潤滑
TP; トロコイドポンプによる強制潤滑(トロコイドポンプ用の別電源をご注意ください)
- 本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更する事があります。

<1 段形>

形 式	標準動力		図	B	CF	DM	D ₁	D ₂	D ₃	E	L	M	N	d	P	低 速 軸								潤滑 方式	重量 kg
	kW	rpm														D	ℓ	b	h	t	s	ℓ ₂			
VM005-49	0.05	0.4	12	177	59	114	155	130	105	9	260	24	4	11	3	15	20	5	5	3			G	9	
VM 01-49	0.1		12	200	59	144	155	130	105	9	283	24	4	11	3	15	20	5	5	3			G	12	
VM 02-51	0.2		12	174	92	144	190	160	140	9	301	35	4	11	3	20	30	5	5	3			G	17	
VM 05-51			12	210	92	148	190	160	140	9	337	35	4	11	3	20	30	5	5	3			G	18	
VM 05-52			12	210	117	148	190	160	140	9	366	39	4	11	3	30	35	7	7	4			G	22	
VM 05-53		0.75	12	210	127	148	230	200	170	14	399	62	6	11	4	40	55	10	8	4.5			G	36	
VM 1-52			12	235	117	176	190	160	140	9	391	39	4	11	3	30	35	7	7	4			G	27	
VM 1-53			12	235	127	176	230	200	170	14	424	62	6	11	4	40	55	10	8	4.5			G	41	
VM 1-54			12	235	163	176	260	230	200	15	474	76	6	11	4	50	61	12	8	4.5	M10	18	PB	59	
VM 2-53			12	280	127	176	230	200	170	14	469	62	6	11	4	40	55	10	8	4.5			G	47	
VM 2-54		1.5	12	280	163	176	260	230	200	15	519	76	6	11	4	50	61	12	8	4.5	M10	18	PB	64	
VM 2-56			13	280	219	176	340	310	270	20	588	89	6	11	4	60	80	15	10	5	M10	18	P	105	
VM 3-53			12	295	127	230	230	200	170	14	484	62	6	11	4	40	55	10	8	4.5			G	57	
VM 3-54			12	295	163	230	260	230	200	15	534	76	6	11	4	50	61	12	8	4.5	M10	18	PB	74	
VM 3-56			13	295	219	230	340	310	270	20	603	89	6	11	4	60	80	15	10	5	M10	18	P	115	
VM 5-54		3.7	12	335	163	230	260	230	200	15	574	76	6	11	4	50	61	12	8	4.5	M10	18	PB	84	
VM 5-56			13	335	219	230	340	310	270	20	643	89	6	11	4	60	80	15	10	5	M10	18	P	120	
VM 5-57			13	335	258	230	400	360	316	22	687	94	8	14	5	70	84	18	12	6	M12	24	P	160	
VM 5-87			13	335	258	230	400	360	316	22	687	94	8	14	5	70	84	18	12	6	M12	24	P	155	
VM 8-54			5.5	12	380	163	258	260	230	200	15	619	76	6	11	4	50	61	12	8	4.5	M10	18	PB	100
VM 8-56		13		380	219	258	340	310	270	20	688	89	6	11	4	60	80	15	10	5	M10	18	P	140	
VM 8-57		13		380	258	258	400	360	316	22	732	94	8	14	5	70	84	18	12	6	M12	24	P	180	
VM 8-88		13		380	279	258	430	390	345	22	769	110	8	18	5	80	100	20	13	7	M12	24	P	200	
VM 10-56		7.5		13	420	219	258	340	310	270	20	728	89	6	11	4	60	80	15	10	5	M10	18	P	155
VM 10-57			13	420	258	258	400	360	316	22	772	94	8	14	5	70	84	18	12	6	M12	24	P	190	
VM 10-58			13	420	279	258	430	390	345	22	807	110	8	18	5	80	100	20	13	7	M12	24	P	225	
VM 10-89			13	420	320	258	490	450	400	30	885	145	12	18	6	95	125	24	16	8	M20	34	P	285	
VM 15-56			13	486	219	324	340	310	270	20	794	89	6	11	4	60	80	15	10	5	M10	18	P	185	
VM 15-57		11	13	486	258	324	400	360	315	22	838	94	8	14	5	70	84	18	12	6	M12	24	P	225	
VM 15-58			13	486	279	324	430	390	345	22	875	110	8	18	5	80	100	20	13	7	M12	24	P	255	
VM 15-59			13	486	320	324	490	450	400	30	936	130	12	18	6	95	110	24	16	8	M20	34	P	330	
VM 15-88			13	486	279	324	430	390	345	22	875	110	8	18	5	80	100	20	13	7	M12	24	P	240	
VM 15-90			13	486	380	324	580	520	455	35	1056	190	12	22	8	110	165	28	18	9	M20	34	P	500	
VM 20-58		15	13	530	279	324	430	390	345	22	919	110	8	18	5	80	100	20	13	7	M12	24	P	275	
VM 20-59			13	530	320	324	490	450	400	30	980	130	12	18	6	95	110	24	16	8	M20	34	P	345	
VM 20-87			13	530	258	324	400	360	316	22	882	94	8	14	5	70	84	18	12	6	M12	24	P	235	
VM 20-90			13	530	380	324	580	520	455	35	1100	190	12	22	8	110	165	28	18	9	M20	34	P	520	
VM 30-59			13	625	320	394	490	450	400	30	1075	130	12	18	6	95	110	24	16	8	M20	34	P	420	
VM 30-60		22	13	625	380	394	580	520	455	35	1165	160	12	22	8	110	135	28	18	9	M20	34	P	645	
VM 30-88			13	625	279	394	430	390	345	22	1014	110	8	18	5	80	100	20	13	7	M12	24	P	325	
VM 40-89			30	13	675	320	394	490	450	400	30	1140	145	12	18	6	95	125	24	16	8	M20	34	P	440
VM 50-90			37	13	735	380	485	580	520	455	35	1305	190	12	22	8	110	165	28	18	9	M20	34	P	710
VM206-91			15	13	630	414	394	650	590	520	40	1286	242	12	22	10	120	202	32	20	10	M24	42	P	780
VM206-92		13		632	601	394	880	800	680	50	1485	252	12	33	10	140	245	35	22	11	M30	52	P	1315	
VM306-61		13		675	419	394	650	590	520	40	1276	182	12	22	10	120	142	32	20	10	M24	42	P	775	
VM306-91		22		13	680	414	394	650	590	520	40	1336	242	12	22	10	120	202	32	20	10	M24	42	P	820
VM306-92				13	682	601	394	880	800	680	50	1535	252	12	33	10	140	245	35	22	11	M30	52	P	1355
VM406-61			13	735	419	485	650	590	520	40	1336	182	12	22	10	120	142	32	20	10	M24	42	P	870	
VM406-62			30	14	735	608	485	880	800	680	50	1545	202	12	33	10	140	195	35	22	11	M30	52	TP	1480
VM406-90				13	735	380	485	580	520	455	35	1305	190	12	22	8	110	165	28	18	9	M20	34	P	715
VM406-92		13		742	601	485	880	800	680	50	1595	252	12	33	10	140	245	35	22	11	M30	52	P	1430	
VM506-62		37		14	815	608	485	880	800	680	50	1625	202	12	33	10	140	195	35	22	11	M30	52	TP	1530
VM506-90				13	815	380	485	580	520	455	35	1385	190	12	22	8	110	165	28	18	9	M20	34	P	760
VM506-92			13	822	601	485	880	800	680	50	1675	252	12	33	10	140	245	35	22	11	M30	52	P	1475	
VM606-91			45	13	820	414	485	650	590	520	40	1476	242	12	22	10	120	202	32	20	10	M24	42	P	970
VM606-92				13	822	601	485	880	800	680	50	1675	252	12	33	10	140	245	35	22	11	M30	52	P	1505
VM756-62		14		905	608	580	880	800	680	50	1715	202	12	33	10	140	195	35	22	11	M30	52	TP	1735	
VM756-91		55		13	910	414	580	650	590	520	40	1566	242	12	22	10	120	202	32	20	10	M24	42	P	1145
VM756-92				13	912	601	580	880	800	680	50	1765	252	12	33	10	140	245	35	22	11	M30	52	P	1680



住友重機械工業株式会社

本社 東京都千代田区大手町2丁目2番1号(新大手町ビル)

標準機械営業本部

営業所

東京	東京都千代田区神田美土代町1番地(住商美土代ビル)	TEL.(03) 296-5306~14	〒101
大阪	大阪市東区北浜5丁目15番地(新住友ビル)	TEL.(06) 220-8191~9	〒541
札幌	札幌市中央区北一条西5丁目3番地(北一条ビル)	TEL.(011)231-3731	〒060
仙台	仙台市1番町4丁目7番17号(小田急仙台ビル)	TEL.(0222)63-2855	〒980
新潟	新潟市東大通1丁目3番1号(帝石ビル)	TEL.(0252)47-0948	〒950
静岡	静岡市呉服町1丁目6番11号(住友生命ビル)	TEL.(0542)54-7478~9	〒420
豊橋	豊橋市三ノ輪町1丁目17番地(第6堀留ビル)	TEL.(0532)63-1643	〒440
名古屋	名古屋市中区東横1丁目1番6号(住商名古屋ビル)	TEL.(052)963-2302~7	〒461
高岡	高岡市駅南1丁目1番18号(中野ビル)	TEL.(0766)22-8238	〒933
神戸	神戸市中央区栄町通1丁目2番1号(神戸住友信託ビル)	TEL.(078)332-3141~2	〒650
岡山	岡山市磨屋町1番6号(住友生命ビル)	TEL.(0862)25-3167	〒700
広島	広島市中区袋町3番19号(東邦生命ビル)	TEL.(0822)47-2461	〒730
九州	福岡市中央区天神2丁目14番8号(天神センタービル)	TEL.(092)771-7871	〒810
新居浜	新居浜市惣開町5番2号	TEL.(0897)37-1212	〒792
精機貿易部	東京都千代田区神田美土代町1番地(住商美土代ビル)	TEL.(03) 296-5266	〒101
名古屋製造所	大府市大府町上前田1番1号	TEL.(0562)48-5211	〒474

代理店