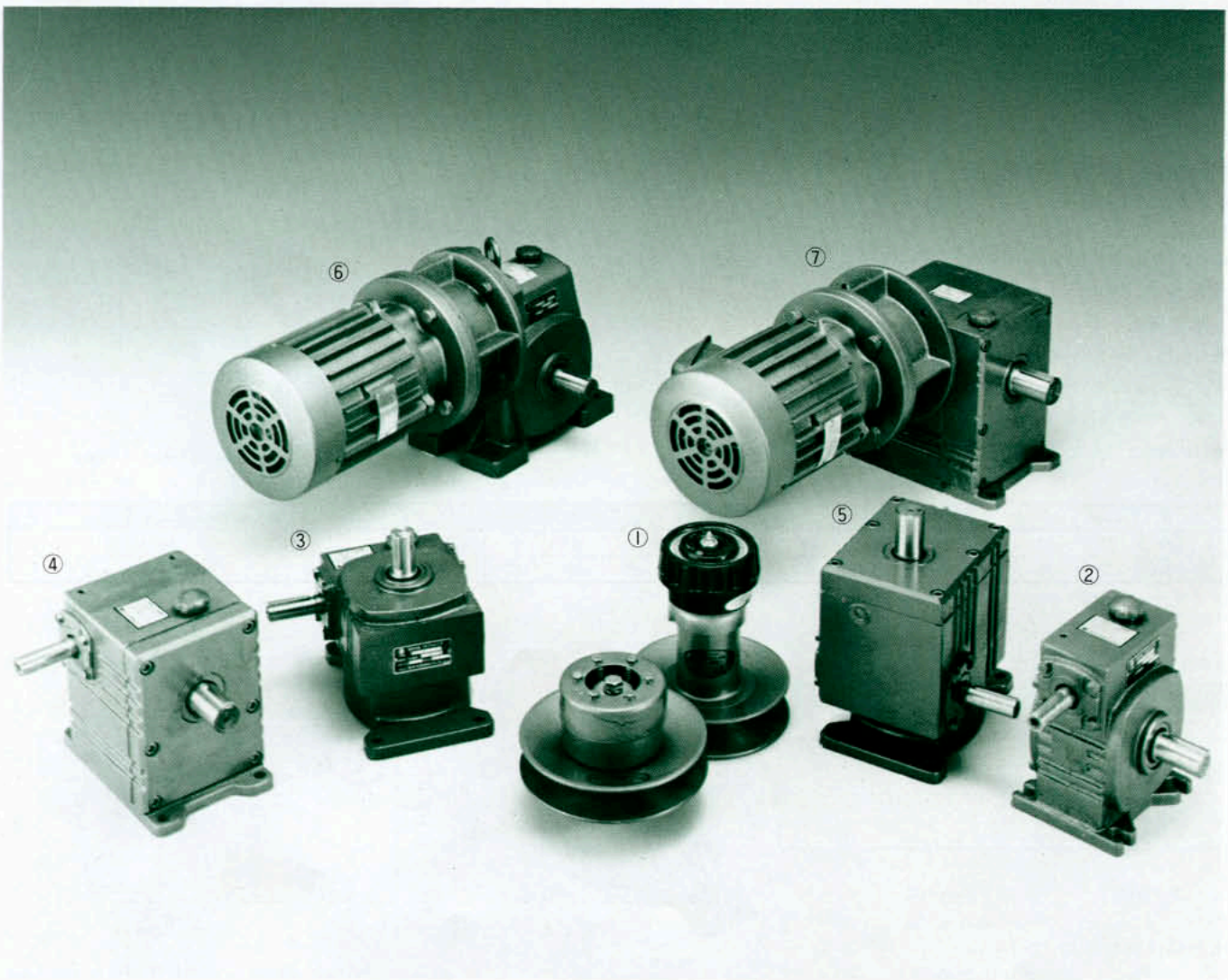


変速機・ウォーム減速機

— 単体シリーズ —

- ①…………… VM型(ベルト無段変速機)
- ②…………… TWS型(ウォーム減速機)
- ③…………… TWVS型(ウォーム減速機)
- ④…………… TWD型(複合減速機)
- ⑤…………… TWDVS型(複合減速機)
- ⑥・ TGM型(ウォーム・ギヤードモーター)
- ⑦・ TGMD型(ウォーム・ギヤードモーター)



ベルト無段変速機

VM型



VM型

どの変速位置でもベルトは、常に理想的な状態で働くようプーリが設計されており、又ベルトは三星一東京変速機の専用ベルトを用いてあり摩擦係数が大きく且つ可撓性に富んでおります。この2つの要素から効率は85~95%と高くベルトの寿命は極めて長く保たれます。

少々の過負荷、あるいは長期の使用等によって微量の変速比の変化（無負荷時と空転直前の変化3%以内）が発生することはあっても滑ることはありません。（37ページを御参照下さい）ただし、過負荷量が定格の200%程度をこえますと、ベルトは空転しモーターの安全装置として作用しますが、負荷を取り去れば自動的に元の状態に復帰して伝導を行います。（大型機種で過負荷量が150%位のものもあります）

特徴

①取付けが容易です。（10ページ取付け方を御参照下さい）

E種モーターに合わせて設計されております。

②保守が簡単です。

摺動部に特殊な軸受機構を設けて（特許出願中）無段変速機の最大の難関とされていた微動摩擦による焼付け事故を防ぐことに成功しました。

500時間（2ヶ月）に1回ハンドル部先端よりグリースを注入していただくだけでベルトは長期間に亘って御使用頂けます。

③廉価です。

ベルトと同じような能力を持っている他の無段変速機と比べてはるかに廉価です。理由はケース等をはぶいた実用本位の設計だからです。

ベルト変速機の御注文の際のお願い

(1)型式の御指示と共にモーターの型番並に馬力をお知らせ下さい。

(2)K、C₁、F、FX、G型は軸穴径を御指示下さい。

(3)プーリ間距離又はベルト番号を御指示下さい。

■ベルト無段変速機型式表

型式	諸元	適応モーター KW (1450~1750 rpm)	変速比	従動側プーリ最大・最小回転数				重量 kg		ハンドル回転数
				50Hz rpm		60Hz rpm		駆	従	
VM K		0.2	1 : 3.5	600	2150	720	2580	1.3	1.6	6.3
VMA III		0.4	1 : 4	560	2250	672	2700	3.0	2.3	6.5
VMA II		0.75	1 : 4	550	2150	660	2580	3.4	3.8	7.5
VMA I		1.5	1 : 3.5	650	2300	780	2760	4.0	4.2	7.7
VM U ₈		1.5	1 : 3.5	600	2100	720	2520	4.0	4.6	7.7
VM B ₁		2.2	1 : 3.5	680	2380	815	2850	6.2	7.4	9.7
VMC ₁ -5		3.7	1 : 3.5	680	2380	815	2850	12.5	12.5	11.3
VMC ₁ -7.5		5.5	1 : 3.5	680	2380	815	2850	12.3	12.3	11.3
VMD-7.5		5.5	1 : 3.5	680	2400	815	2880	18.3	19.7	14
VMD-10		7.5	1 : 3.5	680	2400	815	2880	18.3	19.7	14
VME-15		11	1 : 3.3	710	2350	850	2820	24.0	23.0	14
VME-20		15	1 : 3.3	710	2350	850	2820	24.0	23.0	14
VMF-25		18.5	1 : 3.3	775	2550	930	2700	35.0	33.0	15.3
VMF-30		22	1 : 3.3	775	2550	930	2700	34.8	33.0	15.3
VMFX-40		30 6P	1 : 3.0	500	1500	600	1800	6P適応(1000~1200rpm)		16.7
VMG-60		45 6P	1 : 3.0	500	1500	600	1800	"	"	17.6
VMH-75		55 6P	1 : 3.0	510	1500	620	1800	"	"	11.3

注 ①VMFX40、VMG60、VMH75は6Pモーターが基準です(50Hz 1000rpm、60Hz 1200rpm)

②伝達可能トルクはデータ37ページを御参照下さい。

③ハンドル回転数は最低速から最高速までのハンドルを回す数です。

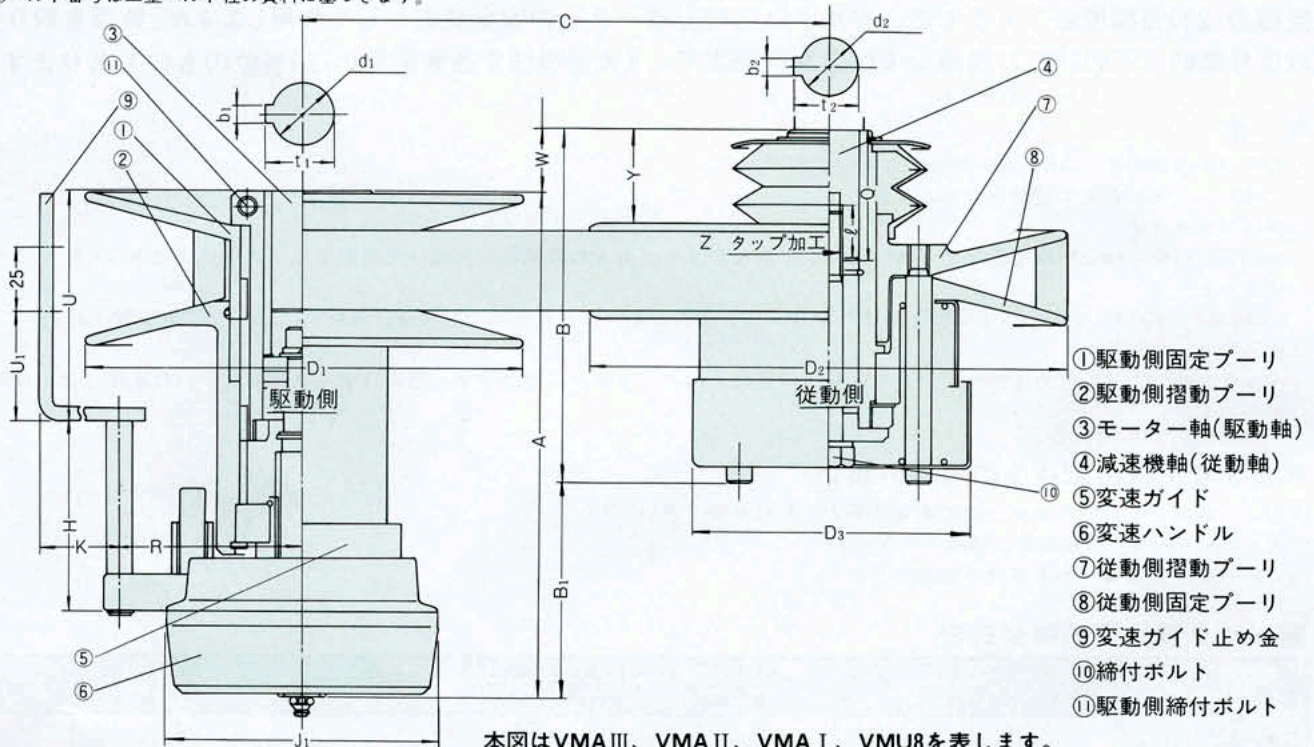
■プーリー間距離とRCVS型ベルト番号表(C寸法)

ベルト番号	プーリー間距離	ベルト番号	プーリー間距離	ベルト番号	プーリー間距離	ベルト番号	プーリー間距離
RCVS	VM K	310840	VMA I	521313	VM C1	802280	VM FX
160583	142	310875	220	521390	320	802420	600
160703	208	310975	270	521413	350		671
	VMA III	311100	335	521563	370		VM G
250687	159	311250	409		445		852513
250738	185		VM U8		VM D		620
250775	201	310875	212	661575	390		902590
	VMA II	310975	264	661725	470		VM H
310775	180	311100	328		VM E		310860
310840	212	311250	404	701700	410		212
310875	230		VM BI	702000	560		VMS6.T6
310975	281	411063	250		VM F		280810
311100	346	411163	300	801957	510		202
311250	418	411313	375	802280	672		280828
				802420	743		212
							V MU6.B6
							341010
							250

注 ①プーリー間距離が250以上の場合、ベルトの伸び2.5%位を考え軸間の調整が出来る様に御考慮願います。

②軸間距離は可能な範囲で短い方が性能上有利です。

③ベルト番号は三星ベルト社の資料に基づきます。



- ① 駆動側固定プーリー
- ② 駆動側摺動プーリー
- ③ モーター軸(駆動軸)
- ④ 減速機軸(従動軸)
- ⑤ 変速ガイド
- ⑥ 変速ハンドル
- ⑦ 従動側摺動プーリー
- ⑧ 従動側固定プーリー
- ⑨ 変速ガイド止め金
- ⑩ 締付ボルト
- ⑪ 駆動側締付ボルト

本図はVMA III、VMA II、VMA I、VMU8を表します。

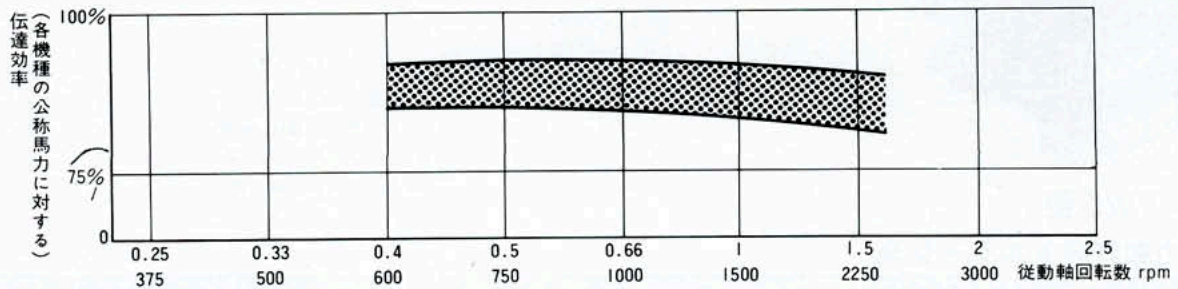
■主要寸法表

型式/諸元	A	B	D1	D2	H	J1	K	W	Q	R	d1	d2	t1	t2	U	U1	b1	b2	Y	Z ℓ	B1	D3
VM K	120	92	110	122	20	63	28	26	45	40	11 14	16	-	18	77	15	-	5	36~23	M 8 P1.25×15	54	64
VMA III	188	113	136	155	70	104	37	18	50	70	14	18	16	20	80	65	5	5	32.5~12.5	M 8 P1.25×15	93	86
VMA II	190	137.5	157	182	70	104	37	25	50	70	19	22	21.8	25	82	65	6	7	34~13	M10P1.5×18	77.5	104
VMA I	198	137.5	167	182	70	104	37	25	50	70	24	22	27.3	25	90	65	8	7	34~12	M10P1.5×18	85.5	104
VM U8	198	145	167	195	70	104	37	25	50	70	24	25	27.3	28	90	65	8	7	37~14	M10P1.5×18	85.5	104
VM BI	245	155	210	230	13	104	55	19	60	70	28	28	31.3	31	197	65	8	7	55~26	M10P1.5×20	109	106
VM C1 _{7.5}	298	183	260	280	15	150	65	18	80	85	28 38	32 38	31.3 41.3	35.5 41.5	245	75	8 10	10	62~29	M10P1.5×20	133	110
VM D	329	246	315	340	65	150	90	25	110	85	38	38	41.3	41.5	195	55	10	10	63~22	M12P1.75×25	108	175
VM E	358	263	340	365	65	150	90	20	110	85	42	42	45.3	45.5	250	55	12	12	65~23	M12P1.75×25	115	175
VM F ₂₅	448	306	370	380	80	280	100	30	150	120	48 55	55	51.8 59.3	60	295	90	14 16	15	104~58	M16P2.0×30	172	112
VM FX40	465	359	420	440	65	280	110	40	170	130	55 60	65	59.3 64.4	71	276	175	16 18	18	114~66	M20P2.5×40	146	148
VM G-60	505	433	480	510	64	280	110	38	220	170	60 65 75	75	64.4 69.4 79.9	81	340	190	18 20	20	124~72	M20P2.5×40	110	296
VM H-75	595	477	500	530	65	400	110	50	220	170	65 75	75	69.4 79.9	81	395	310	18 20	20	128~70	M20P2.5×40	168	296

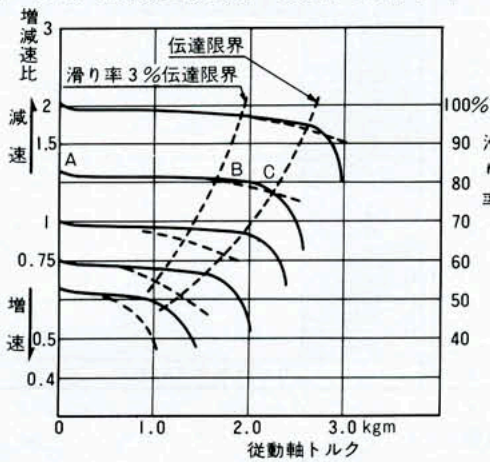
注 VMK、VMC1、VMF、VMFX、VMG型は馬力により駆動側穴径が異なります御注意下さい。駆動側穴径は旧規格も用意してあります。

VMF(φ60)、VMH(φ85)は新規格も対応出来ます。

■ ベルタ無段変速機 伝達効率 AIII、AII、AI、B₁、C₁、D、E、F、FX、G60、H型

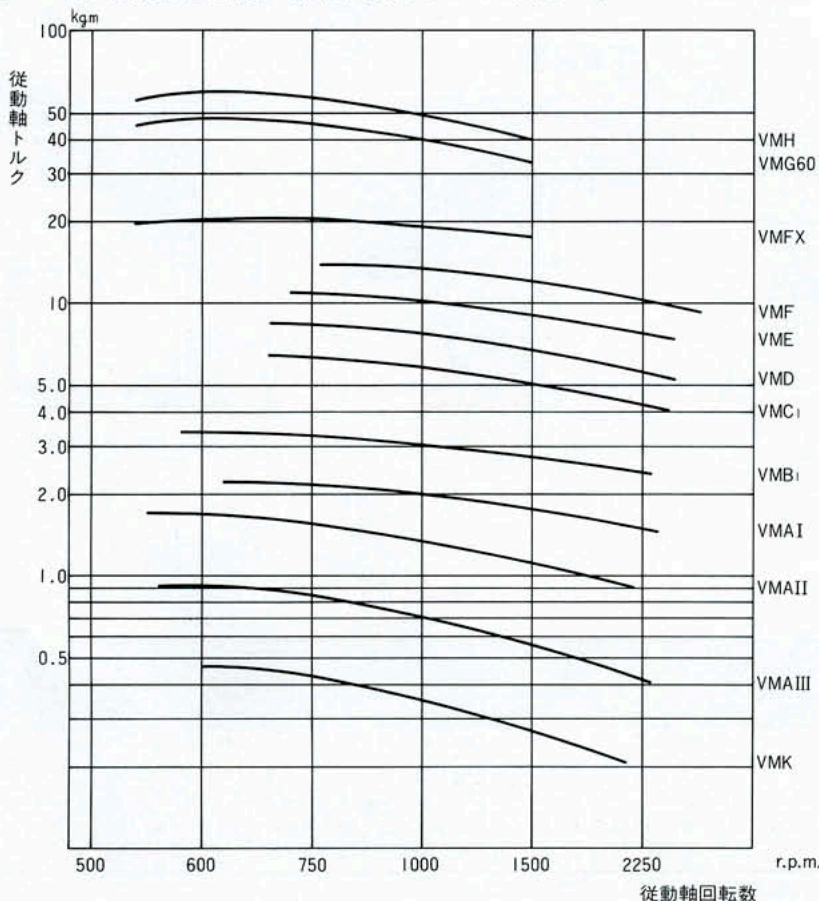


■ ベルタ無段変速機 負荷と滑り率



左表は1.5KW用VMA I型について、その滑り率特性を示したものです。
 左側縦軸は変速比(数字の大きい方は減速側、小数点以下の方は増速側)を表わします。
 横軸は、従動軸トルクが取ってあります。
 変速の位置をそのままにしておき、負荷を次第に増加してゆくと、A、B線は次第に下降し、終りにC点で急に下降します。この下降量を右側縦軸の滑り率目盛で読むと、そのトルク時の滑り率がわかります。
 滑り率とは負荷トルクにおける従動側回転速度を無負荷時における回転速度にて除した値を百分率で現わしたものです。

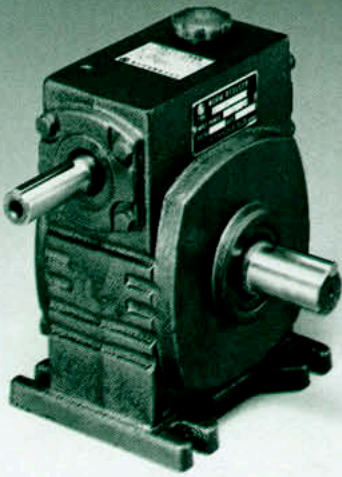
■ ベルタ無段変速機 伝達可能トルク(kg-m) 上記図3%滑りの位置を結ぶ曲線です。



ウォーム減速機(横軸)

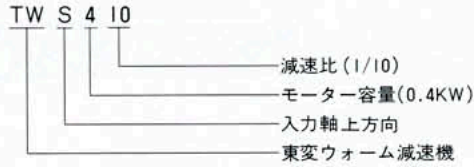
TW型

1/10 ~ 1/60



TWS型

型式説明



減速比出力軸許容トルク一覧表

型式 TWSR	使用 モーターKW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TW	使用 モーターKW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TW	使用 モーターKW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比
205	0.2	1.2	1/4.62	440	0.4	6.5	1/40	2015	1.5	23.0	1/15
210		2.5	1/10	450		5.2	1/50	2020		23.0	1/20
215		2.3	1/15	460		5.0	1/60	2030		28.0	1/30
220		2.3	1/20	1005		6.2	1/4	2040		23.0	1/40
230		2.5	1/30	1010		15.5	1/10	2050		21.5	1/51
240		2.3	1/40	1015		12.0	1/14.5	3005		20.0	1/5.12
250		2.1	1/50	1020		12.0	1/20	3010		40.0	1/10
260		2.0	1/60	1030		15.5	1/29	3020		32.0	1/20
405	0.4	3.3	1/4.62	1040	12.0	1/40	3030	40.0	1/30		
410		6.7	1/10	1050	10.5	1/50	3040	32.0	1/40		
415		6.0	1/15	1060	10.0	1/60	3050	31.0	1/50		
420		6.0	1/20	2005	14.0	1/4.62	3060	35.0	1/60		
430		6.7	1/29	2010	28.0	1/10	2060も製作可能です。				

※注：本表には短時間のピークロードに対する出力軸許容トルクを示してあります。使用オイル・ダフニメカニックオイル#320、スワループRO#320

TWS右型

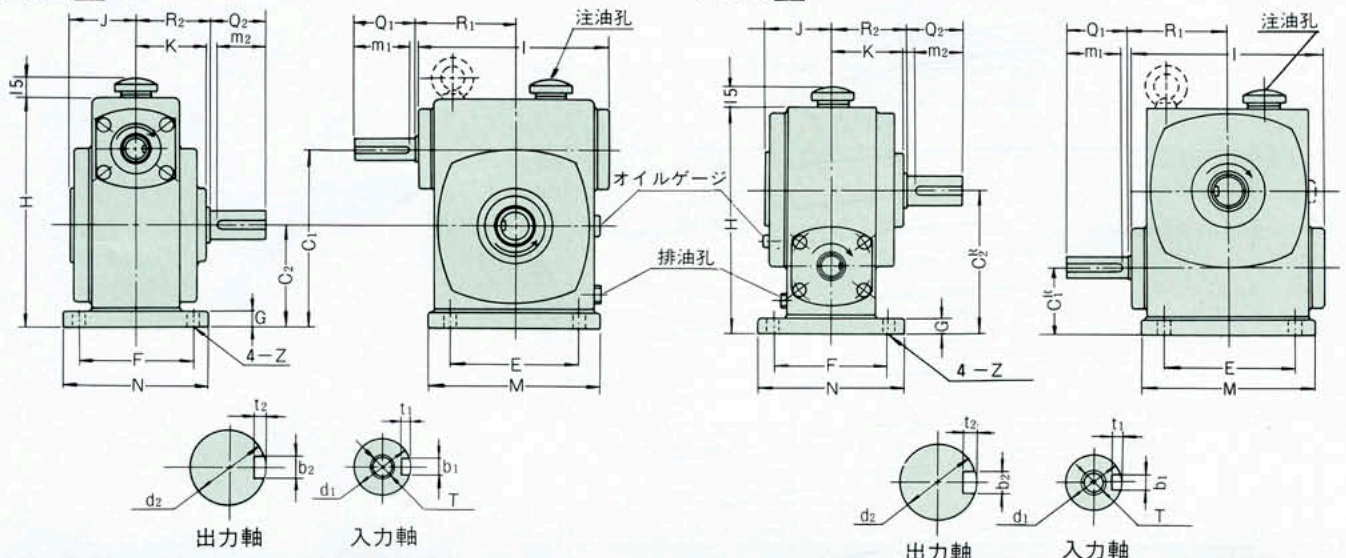
TWS左型

TWR右型

TWR左型

TWS型

TWR型



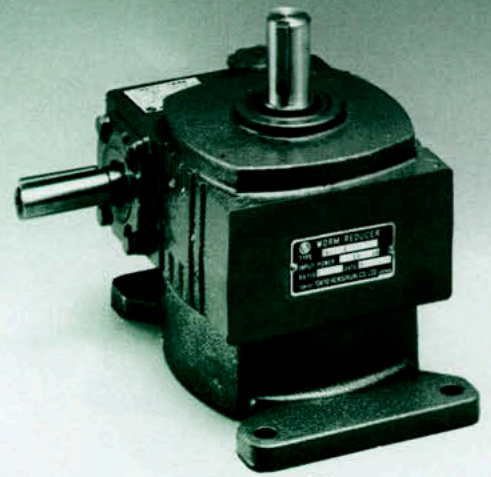
型式 TWSR	主 要 寸 法																			重量 kg	油量 ℓ						
	軸 高				ベ ー ス					入 力 軸						出 力 軸 其 他											
	C ₁	C ₂	C ₁ ^H	C ₂ ^H	M	N	E	F	G	Z	Q ₁	R ₁	m ₁	d ₁	b ₁ ×t ₁	T	Q ₂	R ₂	m ₂	d ₂	b ₂ ×t ₂	H	I	J	K		
200	114	66	45	93	120	108	96	84	11	11	45	64	40	16	5×3	8×12	40	48	38	22	7×4	146	124	45	45	6	0.18
400	146.3	83	52.7	116	140	118	106	94	13	11	50	80	45	18	5×3	8×12	45	60	38	24	7×4	187	154	52	57	12	0.30
1000	173.5	94	60.5	140	156	124	126	100	13	11	50	93	45	22	7×4	10×15	50	62	45	28	7×4	222	180	55	59	16	0.54
2000	218	123	67	162	190	144	150	120	18	13.5	50	113	45	22	7×4	10×15	50	71	45	32	10×4.5	268	220	61	67	25	0.90
3000	302	179	110	233	290	250	250	210	30	18	60	150	50	28	7×4	10×18	75	105	71	38	10×4.5	370	292	97	99	46	2.0

TWS(右)に於ける入力軸右回転に対する出力軸回転方向は左(減速比1/4~1/5.12)の出力軸回転方向は右

ウォーム減速機(縦軸)

TWV型

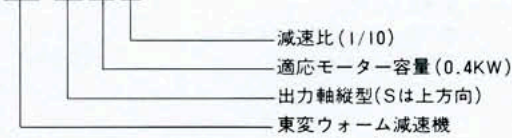
1/10 ~ 1/60



TWVS型

型式説明

TW VS 4 10

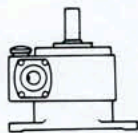


減速比出力軸許容トルク一覧表

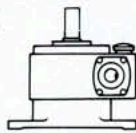
型式 TWV _S R	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TWV _S R	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TWV _S R	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比
205	0.2	1.2	1/4.62	440	0.4	6.5	1/40	2015	1.5	23.0	1/15
210		2.5	1/10	450		5.2	1/50	2020		23.0	1/20
215		2.3	1/15	460		5.0	1/60	2030		28.0	1/30
220		2.3	1/20	1005		6.2	1/4	2040		23.0	1/40
230		2.5	1/30	1010	15.5	1/10	2050	21.5		1/51	
240		2.3	1/40	1015	12.0	1/14.5	3005	20.0	1/5.12		
250		2.1	1/50	1020	12.0	1/20	3010	40.0	1/10		
260		2.0	1/60	1030	15.5	1/29	3020	32.0	1/20		
405	0.4	3.3	1/4.62	1040	12.0	1/40	3030	40.0	1/30		
410		6.7	1/10	1050	10.5	1/50	3040	32.0	1/40		
415		6.0	1/15	1060	10.0	1/60	3050	31.5	1/50		
420		6.0	1/20	2005	14.0	1/4.62	※2060・3060も製作可能です。				
430		6.7	1/29	2010	28.0	1/10					

※注：本表には短時間のピークロードに対する出力軸許容トルクを示してあります。 使用オイル・ダフニメカニックオイル#320 スワロープRO#320。

TWVS右型



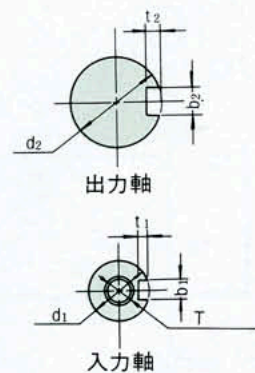
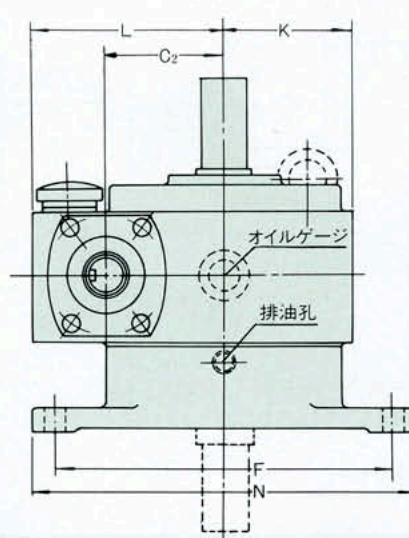
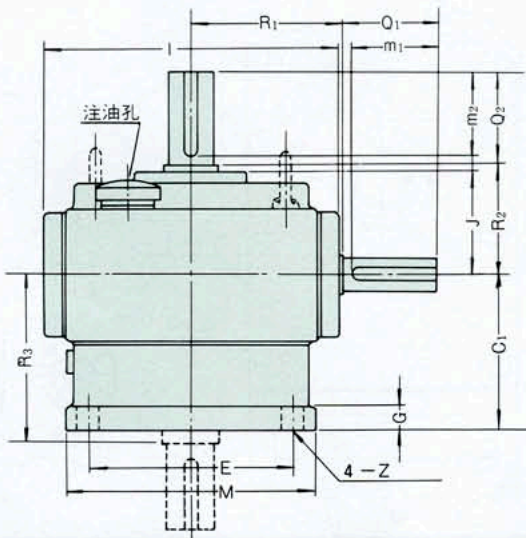
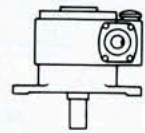
TWVS左型



TWVR右型



TWVR左型

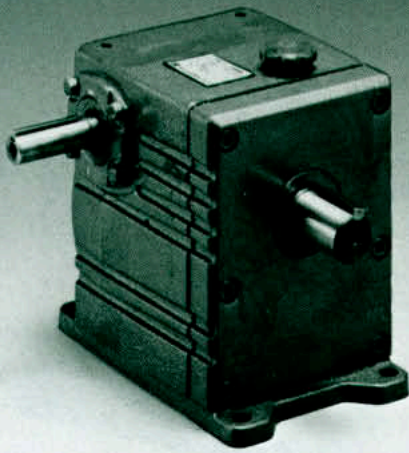


型式 TWV _S R	主要寸法																				重量 kg	油量 ℓ				
	軸位置		ベース				入力軸				出力軸				その他											
	C ₁	C ₂	M	N	E	F	G	Z	Q ₁	R ₁	m ₁	d ₁	b ₁ ×t ₁	T	Q ₂	R ₂	m ₂	d ₂	b ₂ ×t ₂	l	J	R ₃	K	L		
200	78	48	120	175	96	151	13	11	45	64	40	16	5×3	8×12	40	48	38	22	7×4	124	45	93	53	80	7.7	0.19
400	85	63.3	130	204	106	180	13	11	50	80	45	18	5×3	8×12	45	60	38	24	7×4	154	57	97	68	104	13.3	0.31
1000	88	79.5	156	243	126	219	17	11	50	93	45	22	7×4	10×15	50	62	45	28	7×4	180	59	103	79	128	17.8	0.57
2000	92	95	190	280	150	235	20	13.5	50	113	45	22	7×4	10×15	50	71	45	32	10×4.5	220	67	107	103	145	27.8	0.92
3000	135	123	258	370	200	322	25	18	60	150	50	28	7×4	10×18	75	105	71	38	10×4.5	292	99	139	137	191	51	2.7

複合減速機(横軸)

TWD型

1/100 ~ 1/300



TWD型

型式説明

TWD 2 100

- 減速比 (1/100)
- 適応モーター容量 (0.2KW)
- 東変複合型減速機

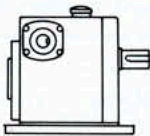
減速比出力軸許容トルク一覧表

型式 TWD	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TWD	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TWD	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比
2050	0.2	10	1/48.9	4200	0.4	23	1/194.6	20075	1.5	115	1/74.4
2075		10	1/73.3	4250		23	1/243.3	20100		115	1/99.2
2100		10	1/97.8	4300		23	1/291.9	20150		115	1/148.8
2150		10	1/146.7	10050		50	1/52.5	20200		115	1/198.4
2200		10	1/195.6	10075		50	1/76.2	20250		115	1/253
2250		10	1/244.4	10100		50	1/105.1	30050		160	1/50.8
2300		10	1/293.3	10150		50	1/152.4	30075		160	1/76.2
4050	0.4	23	1/48.6	10200	50	1/210.2	30100	160	1/101.5		
4075		23	1/72.98	10250	50	1/262.7	30150	160	1/152.3		
4100		23	1/97.3	10300	50	1/315.3	30200	160	1/203.1		
4150		23	1/141.1	20050	1.5	115	1/49.6	30250	160	1/253.8	

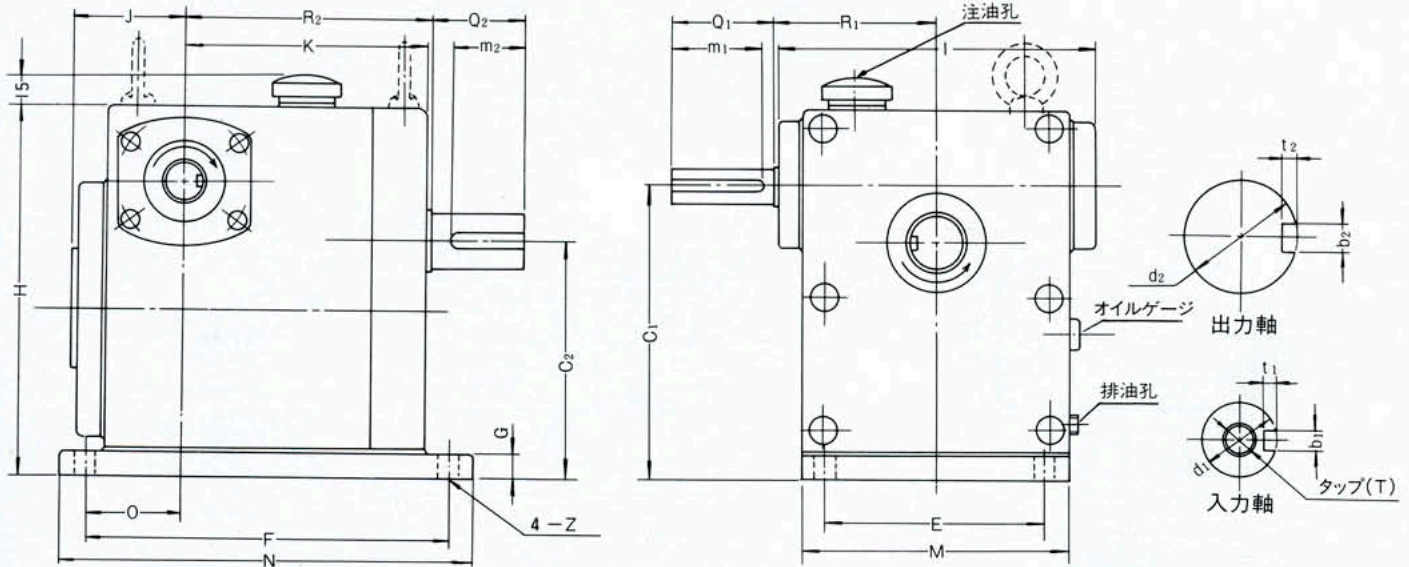
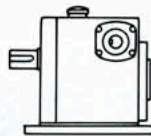
※20300・30300も製作可能です。

※注：本表には短時間のピークロードに対する出力軸許容トルクを示してあります。 使用オイル ダフニーメカニクオイル#320 スワループ RO #320

TWD右型



TWD左型



型式 TWD	軸高		ベース								入力軸					出力軸				その他				重量 kg	油量 ℓ	
	C1	C2	M	N	O	E	F	G	Z	Q1	R1	m1	d1	b1 x t1	T	Q2	R2	m2	d2	b2 x t2	H	I	J			K
2000	114	94.5	120	182	42	96	160	11	11	45	64	40	16	5 x 3	8 x 12	42	108	38	25	7 x 4	148	124	45	105	15	0.32
4000	143.3	115	130	202	49	106	178	11	11	50	80	45	18	5 x 3	8 x 12	45	120	38	28	7 x 4	183	157	52	118	19	0.50
10000	173.5	140.2	156	221	51	126	197	12	13	50	93	45	22	7 x 4	10 x 15	50	138	45	35	10 x 4.5	222	180	55	135	31	1.1
20000	218	174.3	190	274	57	150	248	18	13	50	113	45	22	7 x 4	10 x 15	82	181	71	48	12 x 4.5	268	220	61	177	48	2.0
30000	263	213	320	290	66	270	240	30	18	60	150	50	28	7 x 4	10 x 18	82	217	71	50	12 x 4.5	340	292	95	211	85	3.0

TWD(右)に於ける入力軸右回転に対する出力軸回転方向は左、

複合減速機(縦軸)

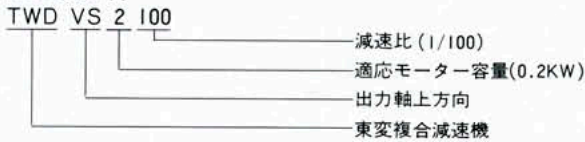
TWDVS型

1
100
1
300



TWDVS型

型式説明

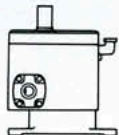


減速比出力軸許容トルク一覧表

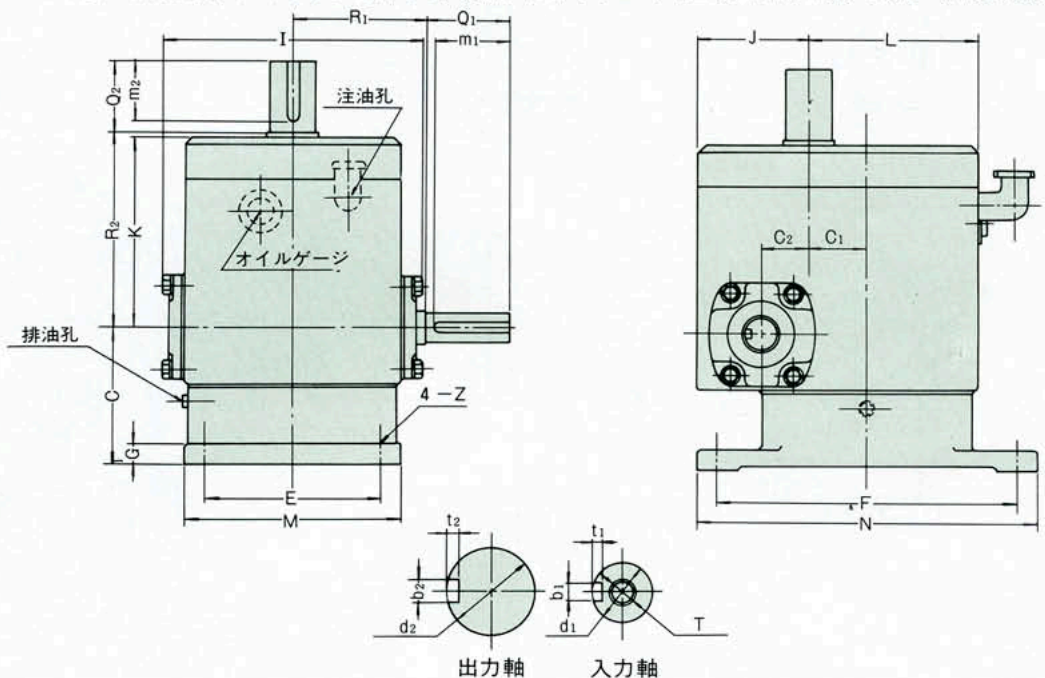
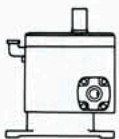
型式 TWDVS	使用モーター-KW 1500- 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TWDVS	使用モーター-KW 1500- 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比
2050	0.2	10	1/48.9	10050	0.75	50	1/52.5
2075			1/73.3	10075			1/76.2
2100			1/97.8	10100			1/105.1
2150			1/146.7	10150			1/152.4
2200			1/195.6	10200			1/210.2
2250			1/244.4	10250			1/262.7
2300			1/293.3	10300			1/315.3
4050	0.4	23	1/48.6	20050	1.5	115	1/49.6
4075			1/72.98	20075			1/74.4
4100			1/97.3	20100			1/99.2
4150			1/141.1	20150			1/148.8
4200			1/194.6	20200			1/198.4
4250			1/243.3	20250			1/253.0
4300			1/291.9	20300			1/297.6

※注：本表には短時間のピークロードに対する出力軸許容トルクを示してあります。使用オイル、ダフニーメカニックオイル#320・スワループRO #320

TWDVS右型



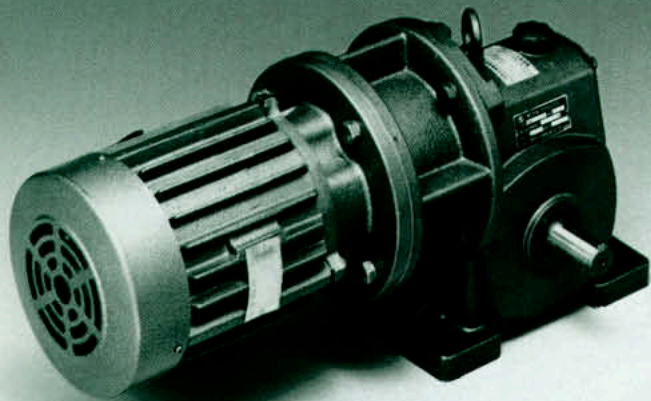
TWDVS左型



型式 TWDVS	主要寸法																				重量 kg	油量 ℓ				
	軸位置		ベース				入力軸				出力軸				その他											
	C	C ₁	C ₂	M	N	E	F	G	Z	Q ₁	R ₁	m ₁	d ₁	b ₁ Xt ₁	T	Q ₂	R ₂	m ₂	d ₂	b ₂ Xt ₂			l	K	J	L
2000	78	28.5	19.5	120	175	96	151	13	11	45	64	40	16	5×3	8×12	42	108	38	25	7×4	124	105	54.5	81.5	17	0.48
4000	85	35.1	28.2	130	204	106	180	13	11	50	80	45	18	5×3	8×12	45	120	38	28	7×4	157	118	67.9	103.1	20.8	0.75
10000	88	46.2	33.3	156	243	126	219	17	11	50	93	45	22	7×4	10×15	50	138	45	35	10×4.5	180	135	79	125.2	33.3	1.5
20000	92	51.33	43.7	190	280	150	235	20	13.5	50	113	45	22	7×4	10×15	82	181	71	48	12×4.5	220	177	94	154.3	51.6	2.8

ウォームギヤードモーター

TGM型 $\frac{1}{10} \sim \frac{1}{60}$



型式説明

TGM 4 10
 減速比(1/10)
 モーター容量(0.4KW)
 東変ウォームギヤードモーター

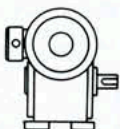
TGM型

減速比出力軸許容トルク一覧表

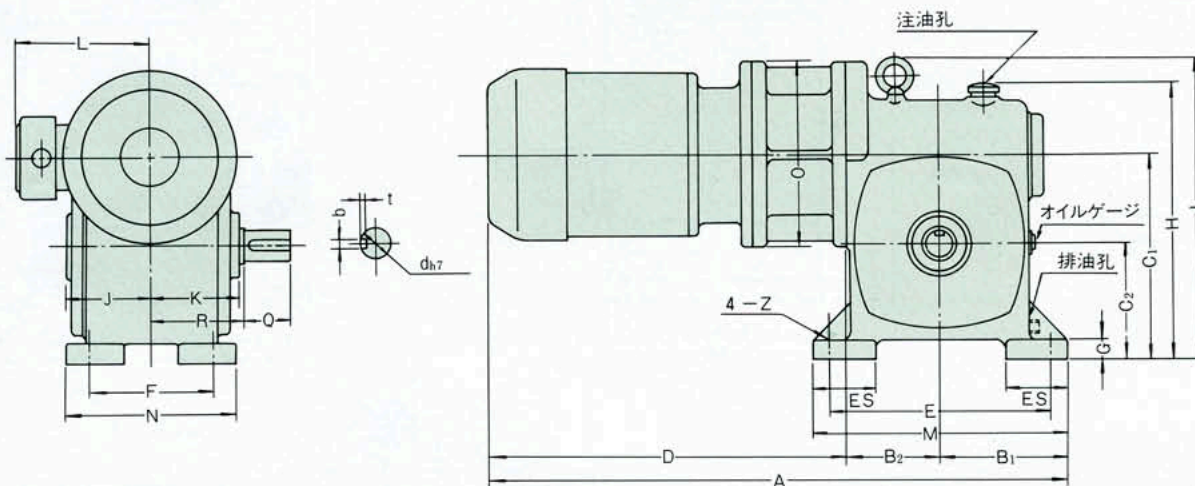
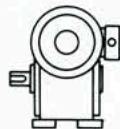
型式 TGM	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TGM	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比	型式 TGM	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出力軸 許容 トルク kg-m	減速比
205	0.2	0.65	1/4.62	440	0.4	6.5	1/40	2015	1.5	14.6	1/15
210		1.3	1/10	450		5.2	1/50	2020		19.0	1/20
215		1.2	1/15	460	5.0	1/60	2030	22.5		1/30	
220		2.3	1/20	1005	2.25	1/4	2040	23.0		1/40	
230		2.5	1/30	1010	5.6	1/10	2050	21.5		1/51	
240		2.3	1/40	1015	7.3	1/14.5	3005	7.8	1/5.12		
250		2.1	1/50	1020	9.8	1/20	3010	16.0	1/10		
260		2.0	1/60	1030	11.8	1/29	3020	28.5	1/20		
405		0.4	1.3	1/4.62	1040	12.0	1/40	3030	36.0	1/30	
410			2.7	1/10	1050	10.5	1/50	3040	32.0	1/40	
415	3.7		1/15	1060	10.0	1/60	3050	31.5	1/50		
420	4.4		1/20	2005	5.2	1/4.62	3060	34.0	1/60		
430	5.2		1/29	2010	11.3	1/10	2060も製作可能です。				

注：本表は短時間のピークロードに対する出力軸許容トルクを示してあります。使用オイル、ダフニーメカニクオイル#320・スワループRO#320

TGM右型



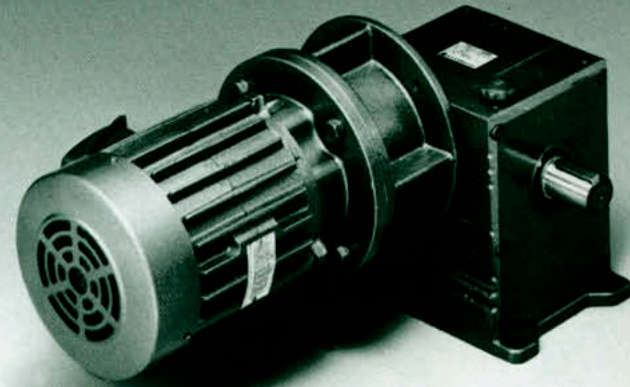
TGM左型



型式 TGM	主要寸法																				重量 kg	油量 ℓ			
	軸高		ベース					出力軸				その他													
	C ₁	C ₂	M	N	E	F	G	Z	E _s	Q	R	d	b×t	A	B ₁	B ₂	D	H	I	J	K	L	O		
200	114	66	120	108	96	84	11	12	-	40	48	22	7×4	389	60	52	277	161	194	45	45	95	160	15	0.18
400	146.3	83	200	130	165	95	20	13	55	45	70	24	7×4	460	100	67	293	215	224	54	65	100	160	28	0.50
1000	173.5	94	235	150	195	115	24	13	65	50	84	28	7×4	561.5	117.5	80	364	239	273.5	77	80	127	200	43	0.85
2000	218	123	270	180	230	140	28	13	65	50	100	32	10×4.5	633	135	97	401	295	318	80	96	135	200	54	1.85
3000	283	160	354	224	310	180	32	15	82	75	120	38	10×4.5	735	177	131	477	380	418	112	115	155	250	100	3.5

ウォームギヤードモーター

TGMD型 $\frac{1}{100} \sim \frac{1}{300}$



TGMD型

型式説明

TGM D 4 100
 減速比(1/100)
 モーター容量(0.4KW)
 東変ウォームギヤードモーター

減速比出力軸許容トルク一覧表

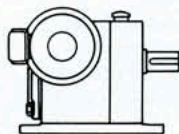
型 式 TGMD	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出 力 軸 許 容 ト ル ク kg-m	減速比	型 式 TGMD	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出 力 軸 許 容 ト ル ク kg-m	減速比	型 式 TGMD	使用モーター KW 1500~ 1800rpm	出 力 軸 許 容 ト ル ク kg-m	減速比
2050	0.2	4.0	1/48.9	4200	0.4	21.9	1/194.6	20075	1.5	47.0	1/74.4
2075		4.4	1/73.3	4250		23.0	1/243.3	20100		53.5	1/99.2
2100		6.7	1/97.8	4300		23.0	1/291.9	20150		67.0	1/148.8
2150		8.4	1/146.7	10050		19.1	1/52.5	20200		89.0	1/198.4
2200		10.0	1/195.6	10075	24.9	1/76.2	20250	113.0		1/253.0	
2250		10.0	1/244.4	10100	28.4	1/105.1	30050	69.0	1/50.8		
2300		10.0	1/293.3	10150	34.3	1/152.4	30075	83.4	1/76.2		
4050	0.4	8.5	1/48.6	10200	47.3	1/210.2	30100	94.5	1/101.5		
4075		11.7	1/72.98	10250	50.0	1/262.7	30150	112.5	1/152.3		
4100		13.1	1/97.3	10300	50.0	1/315.3	30200	135	1/203.1		
4150		15.9	1/141.1	20050	1.5	36.4	1/49.6	30250	160	1/253.8	

※20300・30300も製作可能です。

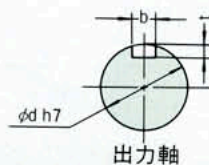
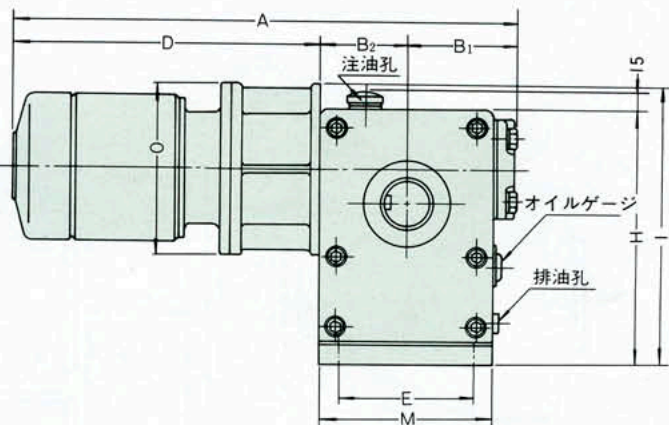
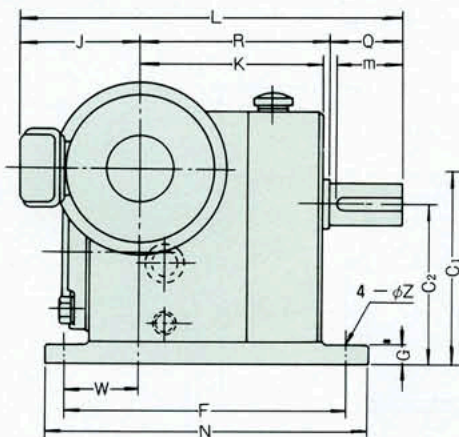
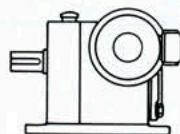
※注：本表には短時間のピークロードに対する出力軸許容トルクを表示してあります。

使用オイル、ダフニーメカニクオイル#320 スワループRO#320

TGMD右型



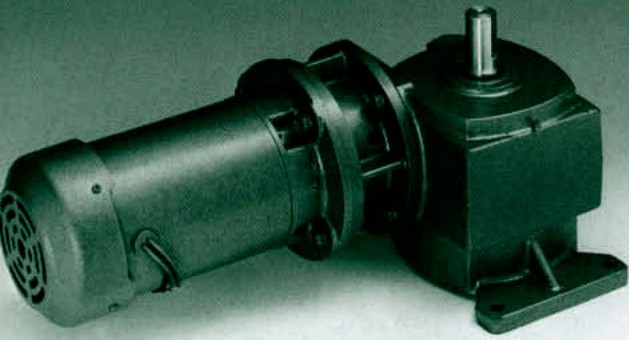
TGMD左型



型 式 TGMD	主 要 寸 法																					重 量 kg	油 量 ℓ			
	軸高		ベ ー ス					出 力 軸					そ の 他													
	C ₁	C ₂	M	N	W	E	F	G	Z	Q	R	m	d	b×t	A	B ₁	B ₂	D	H	I	O			L	J	K
2000	114	94.5	120	182	42	96	160	11	11	42	108	38	25	7×4	391	62	52	277	148	194	160	230	80	105	25	0.32
4000	143.5	115	130	202	49	106	178	11	11	45	120	38	28	7×4	439	77	64	298	183	223.3	160	245	80	118	32	0.50
10000	173.5	140.2	156	221	51	126	197	12	13	50	138	45	35	10×4.5	519	90	77	352	222	273.5	200	323	135	135	54	1.1
20000	218	174.3	190	274	57	150	248	18	13	82	181	71	48	12×4.5	594	110	97	387	268	318	200	407	144	177	80	2.0
30000	263	213	320	290	66	270	240	30	18	82	217	71	50	12×4.5	704	146	131	427	328	388	250	453	154	211	128	3.0

ウォームギヤードモーター

TGMV型 $\frac{1}{10} \sim \frac{1}{60}$

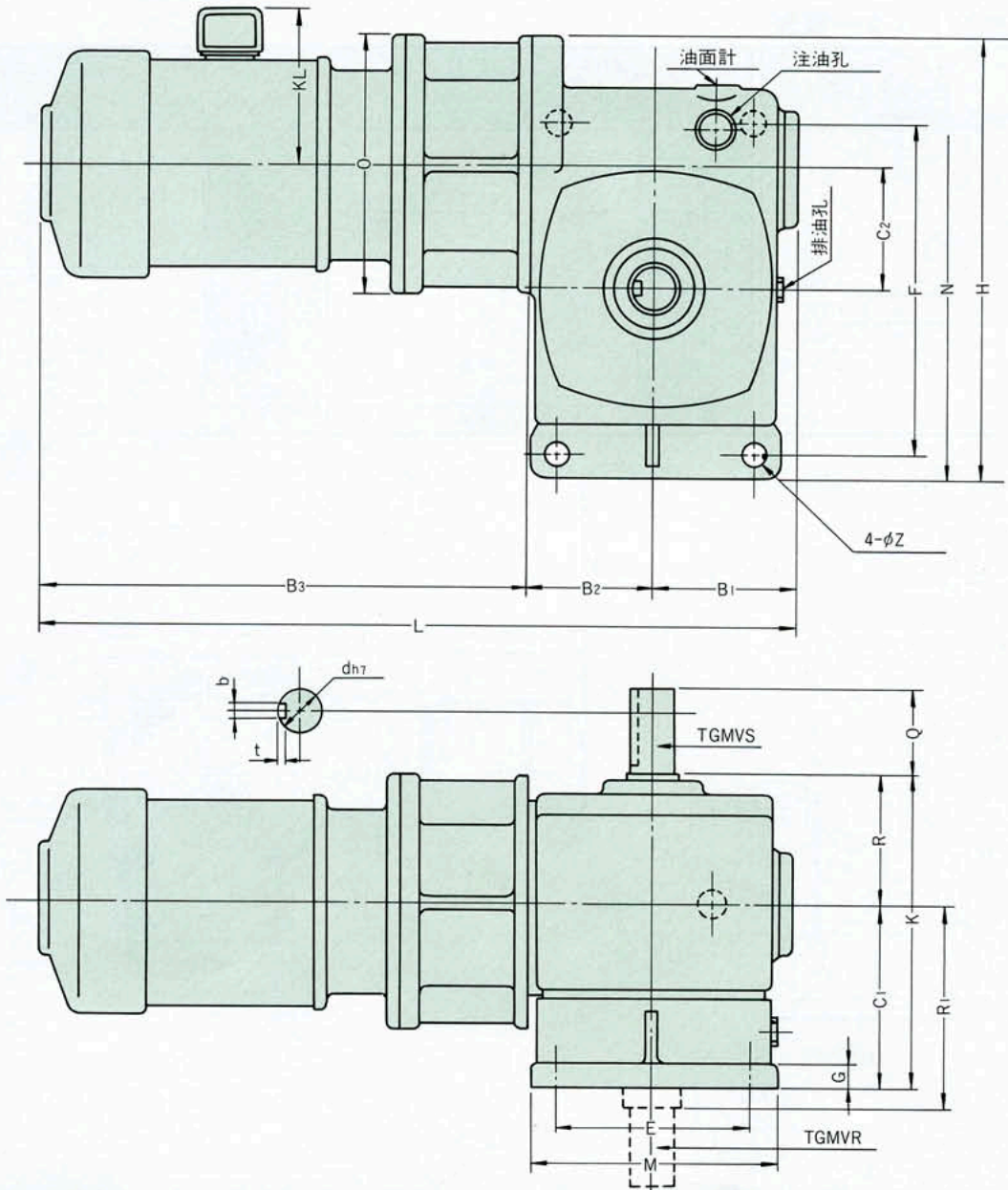


源速比、出力軸許容トルク一覧表はTGM型と同じ

注：出力軸上型はTGMVS

出力軸下型はTGMVR

TGMVS型



型 式 TGM V	主 要 寸 法																				
	軸 高			ベ ー ス							出 力 軸				そ の 他						
	C ₁	C ₂	K	M	N	E	F	G	Z	Q	R	d	b × t	R ₁	B ₁	B ₂	B ₃	H	KL	L	O
200	78	48	126	120	175	96	151	13	11	40	48	22	7 × 4	90	62	52	277	215.5	—	391	160
400	95	63.3	165	130	204	106	180	13	11	45	70	24	7 × 4	110	77	67	293	245.3	—	437	160
1000	109	79.5	193	156	243	126	219	17	11	50	84	28	7 × 4	125	90	80	364	301	134	534	200
2000	121	95	221	190	280	150	235	20	13.5	50	100	32	10 × 4.5	135	110	97	401	335	144	608	200
3000	158	123	278	258	380	200	322	25	18	75	120	38	10 × 4.5	170	160	131	477	438	154	768	250