

RVシリーズ



■ 品番表示 (RV-Cシリーズ)

RV - 100 C - 36.75 - A - B

呼称

枠番呼称

枠番	定格出力トルクkgf-m (Nm)
10	10 (98)
27	27 (265)
50	50 (490)
100	100 (980)
200	200 (1,961)
320	320 (3,136)
500	500 (4,900)

特殊構造

C 中空型

出力軸ボルト
締タイプ
出力軸通し
ボルト締タイプ

センタギヤ形状
A 標準寸法品
Z 特殊 (無し)

速比值 (減速比 = $\frac{1}{R}$)

注) 1. 表記の36.75はRV-100Cの場合です。
2. 他の枠番の速比值は定格表をご参照下さい。
3. シャフト回転の速比值でご指示下さい。

■ 品番表示 (RV-Eシリーズ)

RV - 80 E - 121 - A - B

呼称

枠番呼称

枠番	定格出力トルクkgf-m (Nm)
6	6 (58)
20	17 (167)
40	42 (412)
80	80 (784)
110	110 (1,078)
160	160 (1,568)
320	320 (3,136)
450	450 (4,410)

特殊構造

E 主軸受内蔵型

出力軸ボルト
締タイプ
出力軸ボルト
併用締タイプ

インプットギヤ
インプットスプライン形状
A 標準寸法品 (軸細タイプ)
B 標準寸法品 (軸太タイプ)
Z 特殊 (無し)

速比值 (減速比 = $\frac{1}{R}$)

(例: RV-80Eの場合)

R シャフト回転の場合 57,81,101,121,153

注) 1. その他のタイプは、定格表をご参照下さい。
2. シャフト回転の速比值でご指示下さい。

■ 品番表示 (RVシリーズ)

RV - 60 - 121 - A - T

呼称

枠番呼称

枠番	定格出力トルクkgf-m (Nm)
15	14 (137)
30	34 (333)
60	65 (637)
160	160 (1,568)
320	320 (3,136)
450	450 (4,410)
550	550 (5,390)

特殊構造

記号なし 標準型

出力軸ボルト
締タイプ
出力軸通し
ボルト締タイプ

インプットギヤ
インプットスプライン形状
A 標準寸法品 (軸細タイプ)
B 標準寸法品 (軸太タイプ)
Z 特殊 (無し)

速比值 (減速比 = $\frac{1}{R}$)

(例: RV-60の場合)

R シャフト回転の場合 57,81,101,121,153

注) 1. その他のタイプは、定格表をご参照下さい。
2. シャフト回転の速比值でご指示下さい。

■ 仕様

品 番		RV-6E	RV-20E	RV-40E	RV-80E	RV-110E	RV-160E	RV-320E	RV-450E
速 比 値	シャフト回転	31・43 53.5・59 79・103	57・81 105・121 141・161	57・81 105・121 153	57・81 101・121 ※1 (153)	81・111 161 ※2 (175.28)	81・101 129・145 171	81・101・118.5 129・141 171・185	81・101・118.5 129※2 (154.8) 171※2 (192.4)
	ケース回転	30・42・52.5 58・78・108	56・80・104 120・140・160	56・80・104 120・152	56・80・100 120※1 (152)	80・110・160 ※2 (174.28)	80・100・128 144・170	80・100・117.5・128 140・170・184	80・100・117.5・128 153.8・170・191.4
出 力 回 転 数 (RPM)	5	出力トルク Nm 101 入力容量 kw 0.07	出力トルク Nm 231 入力容量 kw 0.16	出力トルク Nm 572 入力容量 kw 0.4	出力トルク Nm 1088 入力容量 kw 0.76	出力トルク Nm 1499 入力容量 kw 1.05	出力トルク Nm 2176 入力容量 kw 1.52	出力トルク Nm 4361 入力容量 kw 3.04	出力トルク Nm 6135 入力容量 kw 4.28
	10	出力トルク Nm 81 入力容量 kw 0.11	出力トルク Nm 188 入力容量 kw 0.26	出力トルク Nm 465 入力容量 kw 0.65	出力トルク Nm 885 入力容量 kw 1.24	出力トルク Nm 1215 入力容量 kw 1.7	出力トルク Nm 1774 入力容量 kw 2.48	出力トルク Nm 3538 入力容量 kw 4.94	出力トルク Nm 4978 入力容量 kw 6.95
	15	出力トルク Nm 72 入力容量 kw 0.15	出力トルク Nm 167 入力容量 kw 0.35	出力トルク Nm 412 入力容量 kw 0.86	出力トルク Nm 787 入力容量 kw 1.64	出力トルク Nm 1078 入力容量 kw 2.26	出力トルク Nm 1568 入力容量 kw 3.28	出力トルク Nm 3136 入力容量 kw 6.57	出力トルク Nm 4410 入力容量 kw 9.24
	20	出力トルク Nm 66 入力容量 kw 0.19	出力トルク Nm 153 入力容量 kw 0.43	出力トルク Nm 377 入力容量 kw 1.05	出力トルク Nm 719 入力容量 kw 2.01	出力トルク Nm 990 入力容量 kw 2.76	出力トルク Nm 1441 入力容量 kw 4.02	出力トルク Nm 2881 入力容量 kw 8.05	出力トルク Nm 4047 入力容量 kw 11.3
	25	出力トルク Nm 62 入力容量 kw 0.22	出力トルク Nm 143 入力容量 kw 0.5	出力トルク Nm 353 入力容量 kw 1.23	出力トルク Nm 672 入力容量 kw 2.35	出力トルク Nm 925 入力容量 kw 3.23	出力トルク Nm 1343 入力容量 kw 4.69	出力トルク Nm 2686 入力容量 kw 9.41	出力トルク Nm 3783 入力容量 kw 13.2
	30	出力トルク Nm 58 入力容量 kw 0.25	出力トルク Nm 135 入力容量 kw 0.57	出力トルク Nm 334 入力容量 kw 1.4	出力トルク Nm 637 入力容量 kw 2.67	出力トルク Nm 875 入力容量 kw 3.67	出力トルク Nm 1274 入力容量 kw 5.34	出力トルク Nm 2548 入力容量 kw 10.7	
	40	出力トルク Nm 54 入力容量 kw 0.3	出力トルク Nm 124 入力容量 kw 0.7	出力トルク Nm 307 入力容量 kw 1.71	出力トルク Nm 584 入力容量 kw 3.26	出力トルク Nm 804 入力容量 kw 4.49			
	50	出力トルク Nm 50 入力容量 kw 0.35	出力トルク Nm 115 入力容量 kw 0.81	出力トルク Nm 287 入力容量 kw 2	出力トルク Nm 546 入力容量 kw 3.81				
	60	出力トルク Nm 47 入力容量 kw 0.4	出力トルク Nm 110 入力容量 kw 0.92	出力トルク Nm 271 入力容量 kw 2.27	出力トルク Nm 517 入力容量 kw 4.33				

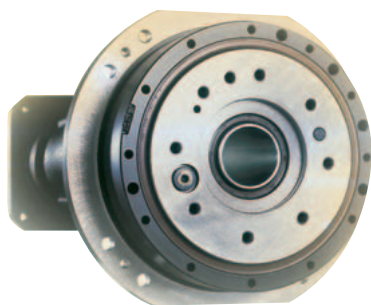
品 番		RV-6E	RV-20E	RV-40E	RV-80E	RV-110E	RV-160E	RV-320E	RV-450E
剛性モーメント	Nm/arc.min	117	372	931	1176	1470	2940	4900	7448
許容モーメント	Nm	196	882	1666	2156※3	2940	3920	7056※3	8820
最大許容モーメント	Nm	392	1764	3332	4312※3	5880	7840※3	14112※3	17640※3
許容最高出力回転数	r/min	100	75	70	70	50	45	35	25
起動・停止 許容トルク	Nm	117	412	1029	1960	2695	3920	7840	11025
最大許容トルク	Nm	294	833	2058	3920※3	5390	7840※3	15680※3	22050※3
ロストモーメント	MAX arc.min	1.5'	1'	1'	1'	1'	1'	1'	1'
バネ定数	Nm/arc.min	20	49	108	196	294	392	980	1176
歯幅	mm	6	8	10	10	13	15	16	18
自重	kg	2.5	4.4	9.5	13.4※3	18	28	47	69

- 注) 1. 入力軸最高回転数は、許容最高出力回転数×速比值以下になるように設定下さい。
2. 入力容量 (kW) は、減速機の効率を考慮しています。
3. 出力トルク (Nm) は、各出力回転数において、寿命時間が一定になるように考慮した値です。(N・T^{10/3} = 一定)
4. 定格トルクとは出力回転数15r/min時の出力トルクです。寿命計算の基礎となる数値です。
但し、RV-6Eは出力回転数30r/min時の出力トルクが定格トルクとなります。
5. 慣性モーメント値は、減速機本体とインプットギヤの歯幅を考慮した値です。インプットギヤ軸部の慣性モーメントは含まれておりません。
6. 上記の許容最高出力回転数以上で御使用の場合は、弊社へお問合わせ下さい。
7. 上記の速比以外をご要望の場合は、弊社へお問合わせ下さい。
8. ※1 RV-80EのR=153は、出力軸ボルト締タイプのみです。

※2 この減速比は割り切れません。 $154.8 = \frac{2,013}{13}$ $175.28 = \frac{1,227}{7}$ $192.4 = \frac{1,347}{7}$

9. 出力回転数は正逆切換時の回転数であり、一方向連続回転には適用できません。一方向連続で長時間使用される場合は御連絡下さい。
※3 数値はボルト締め。

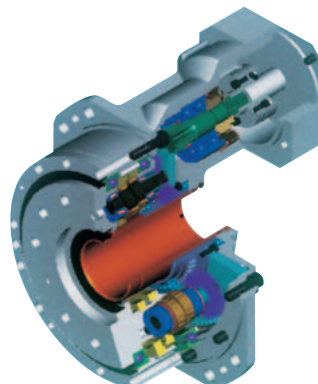
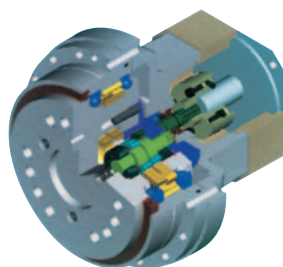
RD-E・Cシリーズ



■ 品番表示

RD-Eシリーズ = RD-160E - 101 - CBK - MSF
枠番 速比 カップリング モーターフランジ

RD-Cシリーズ = RD-050E - 196 - CBF - MAT
枠番 速比 カップリング モーターフランジ

RD-Cシリーズ
中空RD-Eシリーズ
標準

■ RD-E (標準) シリーズ仕様

品 番		RD-006E	RD-020E	RD-040E	RD-080E	RD-160E	RD-320E
速比值		31・43・54	41・57・81	41・57・81	41・57・81	66・81・101	66・81・101
		79・103	105・161	105・153	101・153	145・171	141・185
定格トルク	Nm	58	167	412	784	1568	3136
定格回転数	rpm	30	15	15	15	15	15
定格寿命	Hr	6000	6000	6000	6000	6000	6000
起動停止許容トルク	Nm	117	412	1029	1960	3920	7840
最大許容トルク	Nm	294	833	2058	3920	7840	15680
許容出力回転数「連続」	rpm	60	45	42	42	27	21
許容出力回転数「間欠」	rpm	100	75	70	70	45	35
バックラッシュ	arc.min	1.5	1	1	1	1	1
ロストモーション	arc.min	1.5	1	1	1	1	1
バネ定数	Nm/arc.min	20	49	108	196	392	980
主軸許容モーメント	Nm	196	882	1666	2156	3920	7056
最大許容モーメント	Nm	392	1764	3332	4312	7840	14112
許容スラスト力	N	1470	3920	5194	7840	14700	19600

■ RD-C (中空) シリーズ仕様

品 番		RD-010C	RD-027C	RD-050C	RD-100C	RD-200C	RD-320C
速比值		81・108・153	100・142	109・153	101・150	106・156	115・157
		189・243	184・233	196・240	210・258	206・245	207・253
定格トルク	Nm	98	265	490	980	1960	3136
定格回転数	rpm	15	15	15	15	15	15
定格寿命	Hr	6000	6000	6000	6000	6000	6000
起動停止許容トルク	Nm	245	662	1225	2450	4900	7840
最大許容トルク	Nm	490	1323	2450	4900	9800	15680
許容出力回転数「連続」	rpm	48	36	30	24	18	15
許容出力回転数「間欠」	rpm	80	60	50	40	30	25
バックラッシュ	arc.min	1	1	1	1	1	1
ロストモーション	arc.min	1	1	1	1	1	1
バネ定数	Nm/arc.min	47	147	255	510	980	1960
主軸許容モーメント	Nm	686	980	1764	2450	8820	20580
最大許容モーメント	Nm	1372	1960	3528	4900	17640	39200
許容スラスト力	N	5880	8820	11760	13720	19600	29400

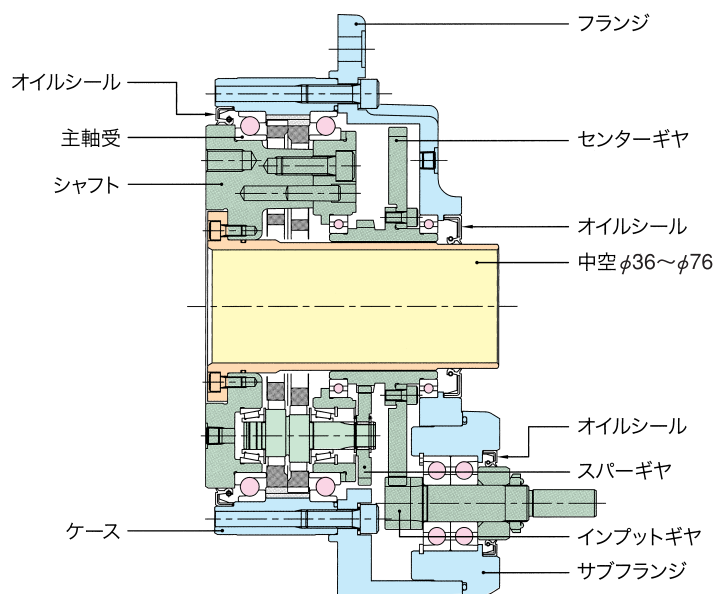
注記：1. 定格表は、減速機単体の仕様値を記します。

2. 許容出力回転数は、稼働率によっては発熱による制約を受ける場合があります。

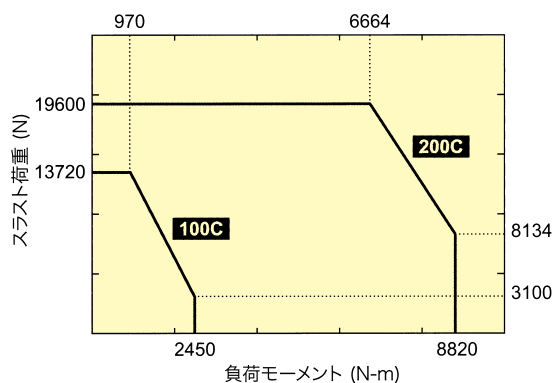
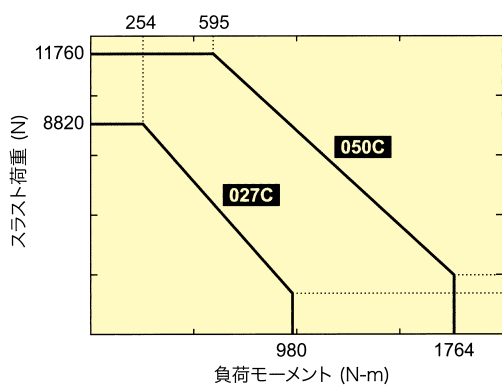
3. 減速機の慣性モーメントは、減速機本体ならびにカップリング外形寸法をご参照ください。

RD-CAシリーズ

■ RD-CA (中空・入力軸支持)



■ 許容モーメント線図



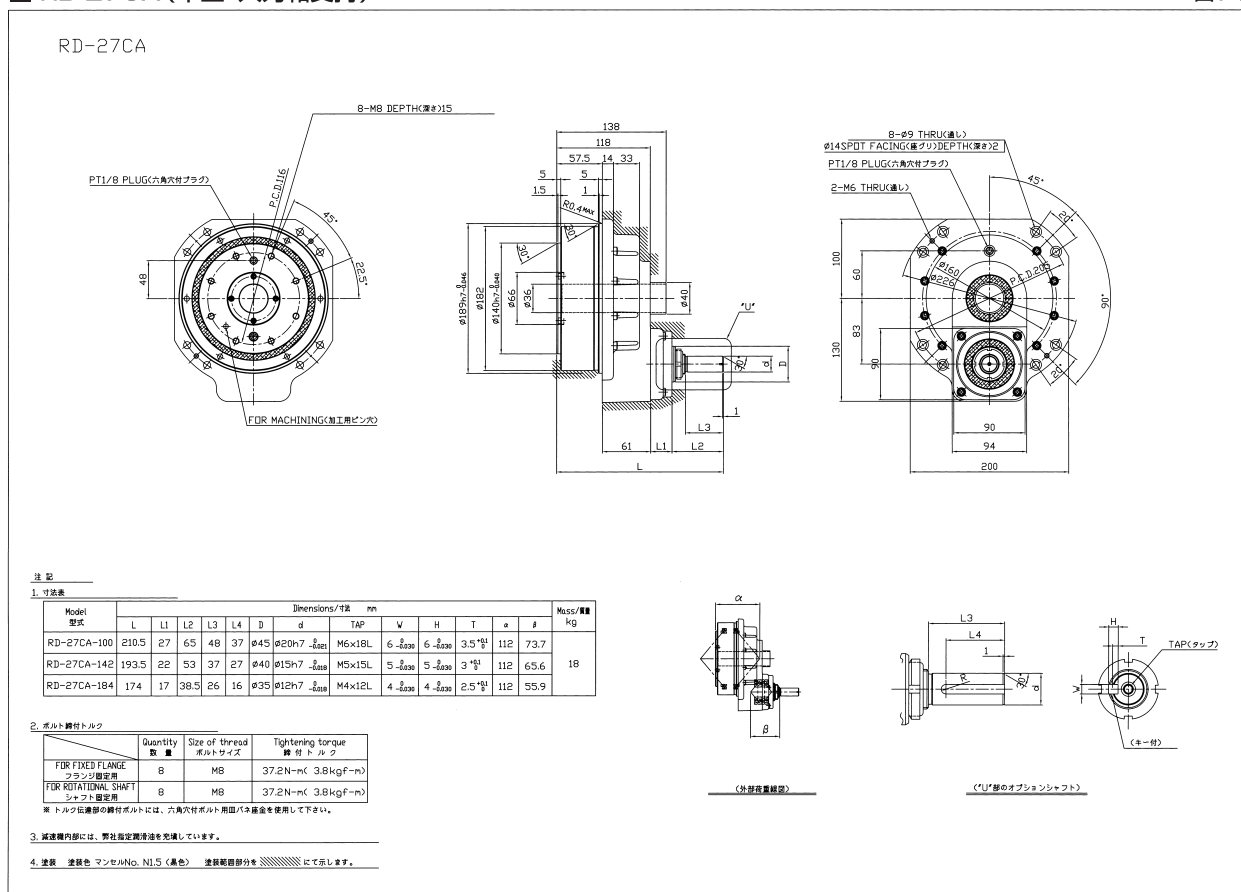
■ 定格表

品番	速比值	出力トルク			定格出力 回転数	定格寿命	バック ラッシュ	ロスト モーション	出力許容モーメント		入力許容モーメント		慣性 モーメント
		定格 トルク	起動・停止 許容トルク	瞬間最大 許容トルク					許容 モーメント	瞬間最大 許容モーメント	許容 モーメント	起動・停止時の 許容モーメント	
		N-m (kgf-m)							N-m (kgf-m)		N-m (kgf-m)		
RD-27CA	99.82	265	662	1323	15	6000	1	1	980 (100)	1960 (200)	100 (10.2)	250 (25.5)	3.25×10 ⁻⁴
	141.68	(27)	(67.5)	(135)							49 (5.0)	120 (12.2)	1.78×10 ⁻⁴
	184										34 (3.4)	85 (8.6)	1.16×10 ⁻⁴
RD-50CA	109	490	1225	2450	15	6000	1	1	1764 (180)	3528 (360)	84 (8.5)	210 (21.4)	3.02×10 ⁻⁴
	152.6	(50)	(125)	(250)							50 (5.1)	125 (12.7)	1.63×10 ⁻⁴
	196.2										23 (2.3)	58 (5.9)	9.61×10 ⁻⁵
RD-100CA	100.5	980 (100)	2450 (250)	4900 (500)	15	6000	1	1	2450 (250)	4900 (500)	135 (13.7)	338 (34.4)	9.89×10 ⁻⁴
	150										115 (11.7)	288 (29.3)	6.49×10 ⁻⁴
	210										72 (7.3)	180 (18.3)	3.67×10 ⁻⁴
	258										28 (2.8)	70 (7.1)	2.33×10 ⁻⁴
RD-200CA	105.83	1960 (200)	4900 (500)	9800 (1000)	15	6000	1	1	8820 (900)	17640 (1800)	140 (14.2)	350 (35.7)	1.94×10 ⁻³
	155.96										145 (14.7)	363 (37.0)	1.19×10 ⁻³
	206.09										42 (4.2)	105 (10.7)	7.35×10 ⁻⁴
	245.08										5 (0.5)	13 (1.3)	5.29×10 ⁻⁴

RD-CAシリーズ

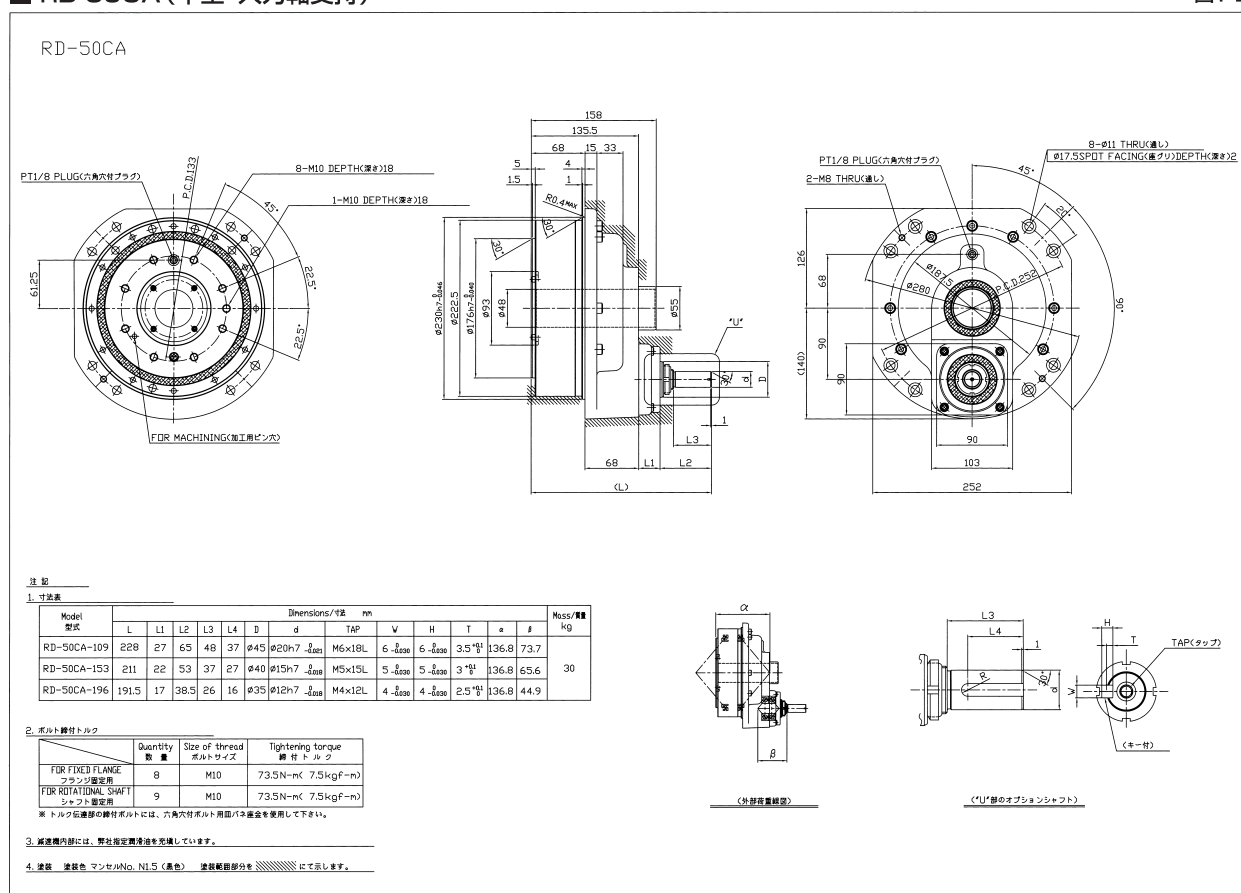
■ RD-27CA (中空・入力軸支持)

図1-1



■ RD-50CA (中空・入力軸支持)

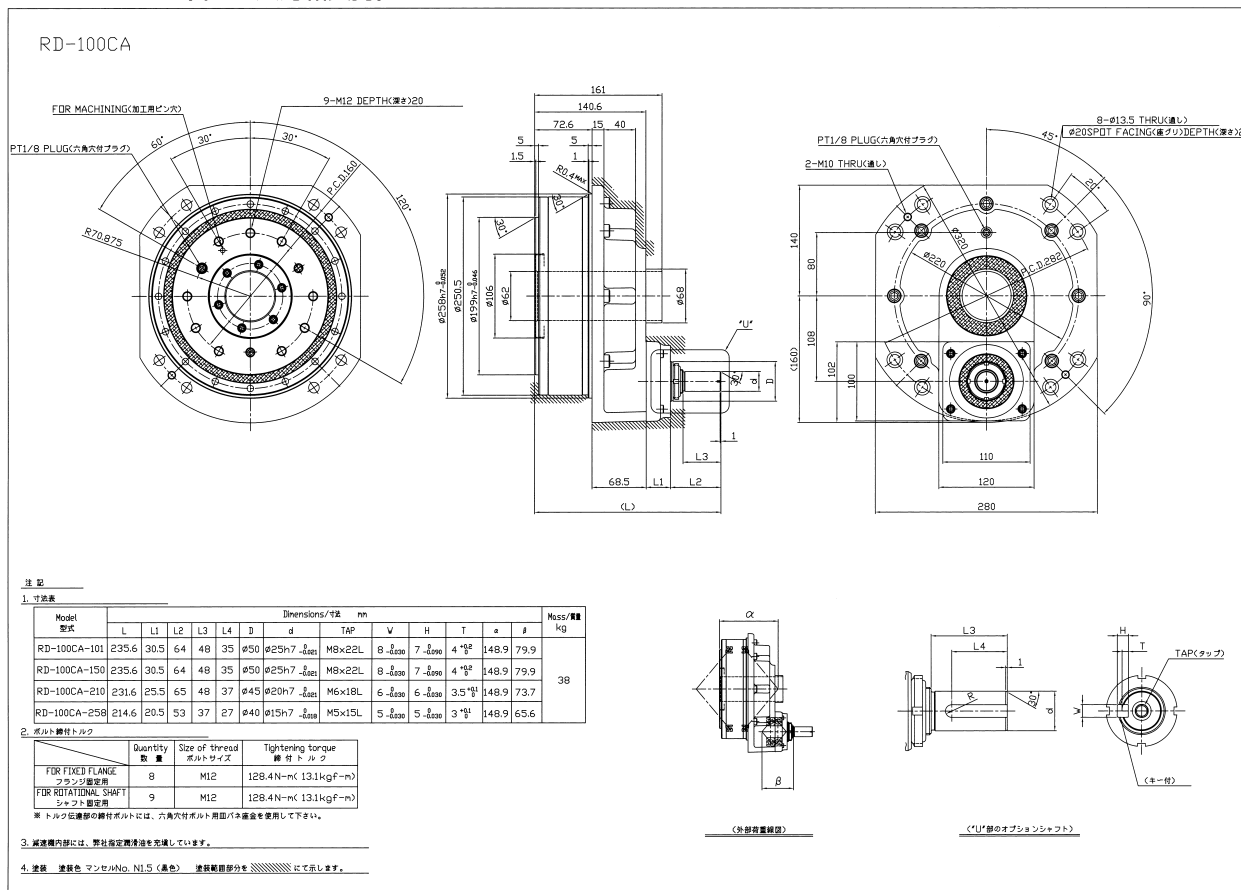
図1-2



RD-CAシリーズ

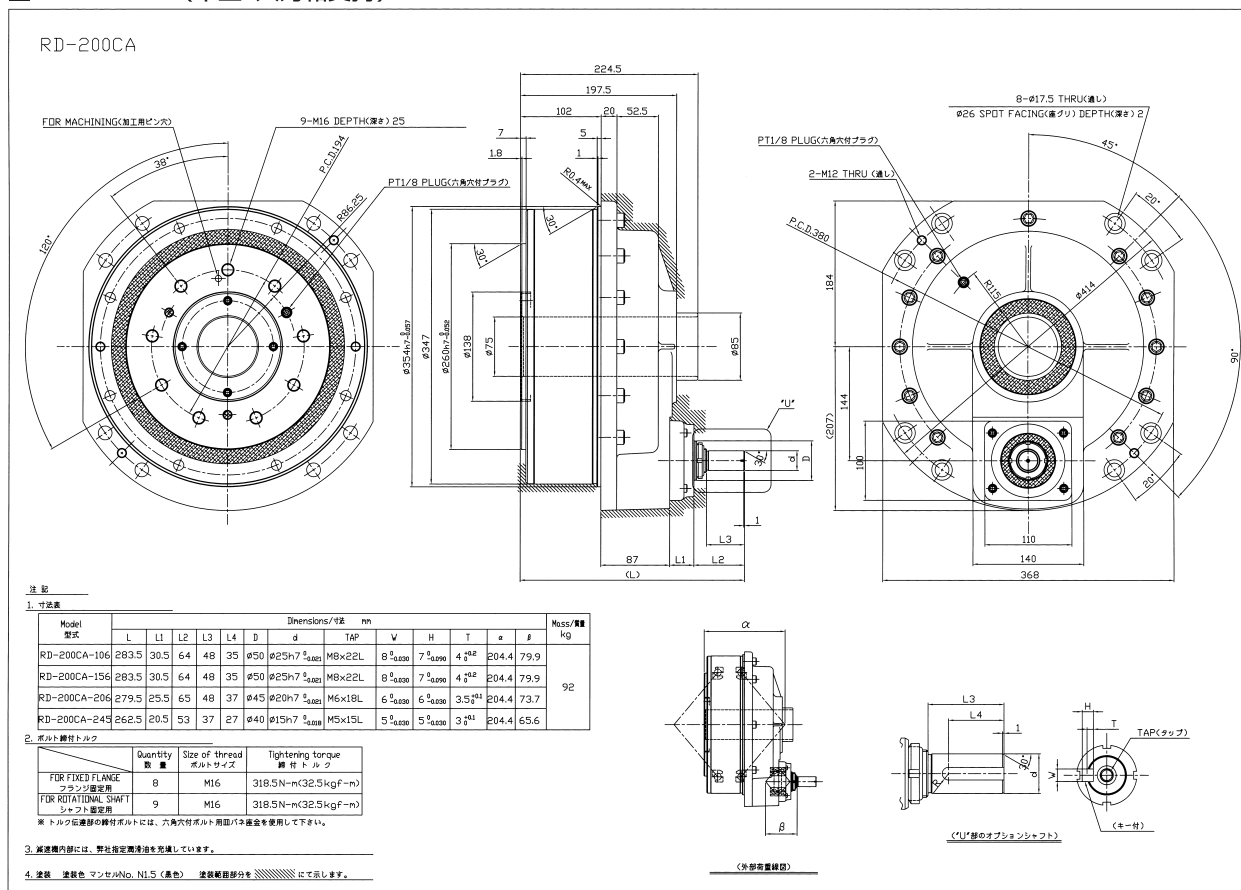
■ RD-100CA (中空・入力軸支持)

图 1-3



■ RD-200CA (中空・入力軸支持)

图1-4



GHシリーズ



GH-7



GH-17



GH-24



GH-40

■ 品番表示

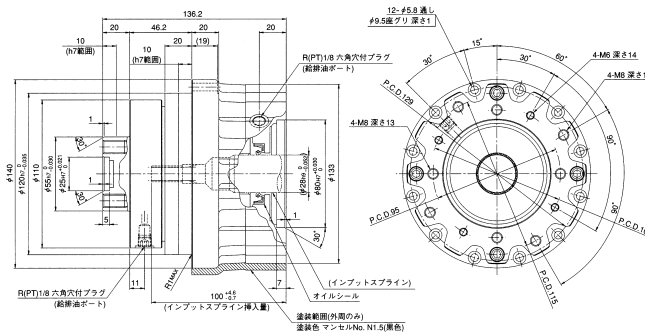
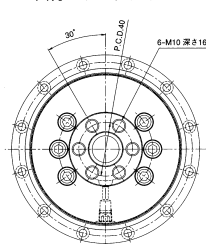
GH	7	-	21	-	A	-	B	-	P
①品番	②速比記号		③インプット スプライン記号		④モーター フランジ記号		出力軸形状記号		
7	11		標準品 A~ZZ		標準品 A~ZZ		フランジ P		
17	21		半加工品 Y1		半加工品 Y1		シャフト S		
24	31		無し Z		無し Z				
40									
100									

■ 仕様

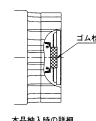
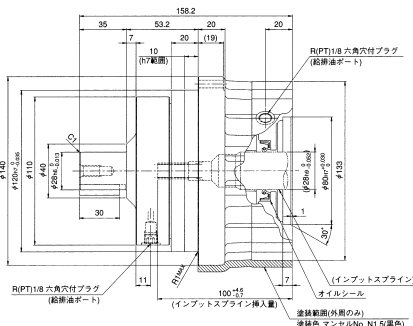
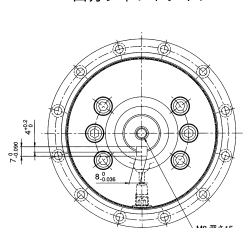
品 番		GH-7	GH-17	GH-24	GH-40	GH-100
速比記号		11・21・31	11・21・31	11・21・31	11・21・31	21・31
速比值		46/41・21・153/5	11・21・31	11・21・31	19/39・21・723/2	20.37・31.4
定格トルク	Nm	69	167	235	392	980
定格回転数	rpm	50				
定格寿命	Hr	6000	6000	6000	6000	6000
起動停止許容トルク	Nm	206	500	706	1176	2942
最大許容トルク	Nm	480	1166	1646	2744	6865
許容出力回転数「連続」	rpm	150			150	65
許容出力回転数「間欠」	rpm	270		250		135
バックラッシュ	arc.min	6			10	
ロストモーション	arc.min	6			10	
許容モーメント	Nm	460	804	843	1823	4900
許容スラスト力	N	1372	1960	2940	2940	5586
質量	kg	8	15.5	15.5	35.5	90

■ GH-7寸法図

出力フランジタイプ



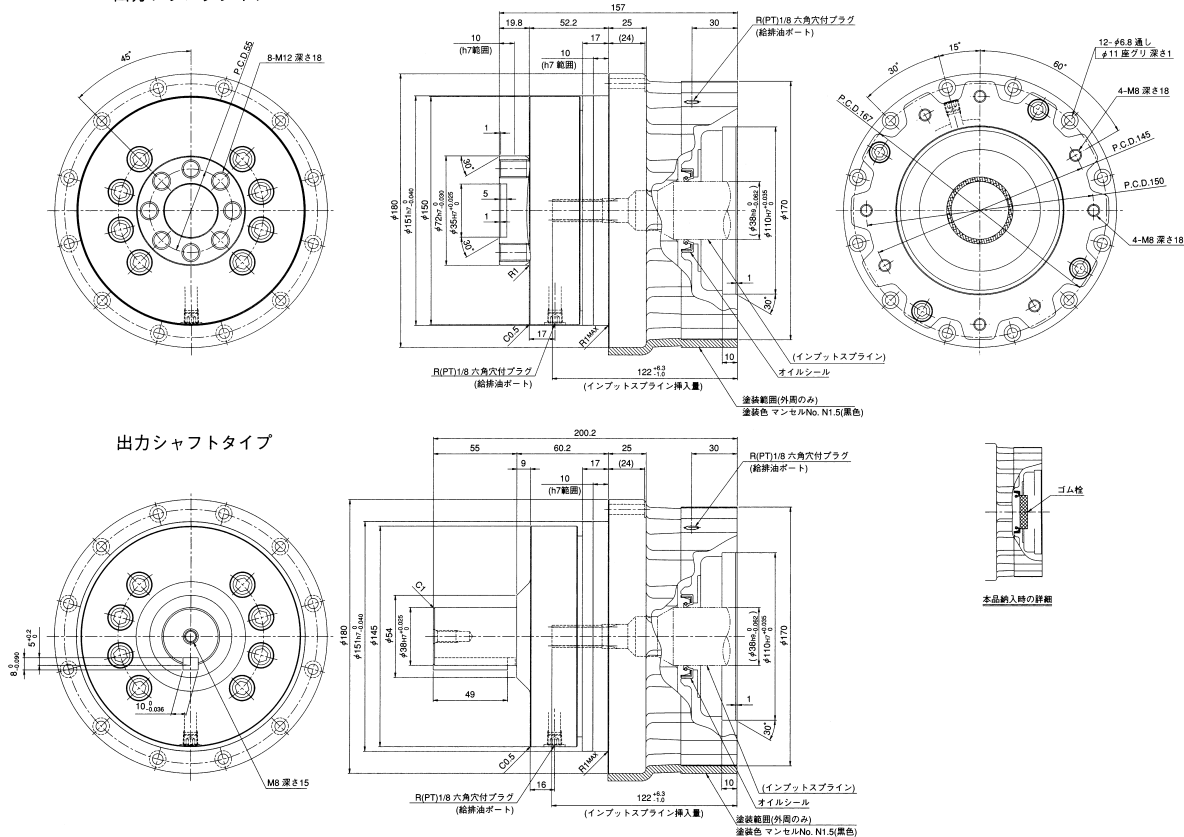
出力シャフトタイプ



GHシリーズ

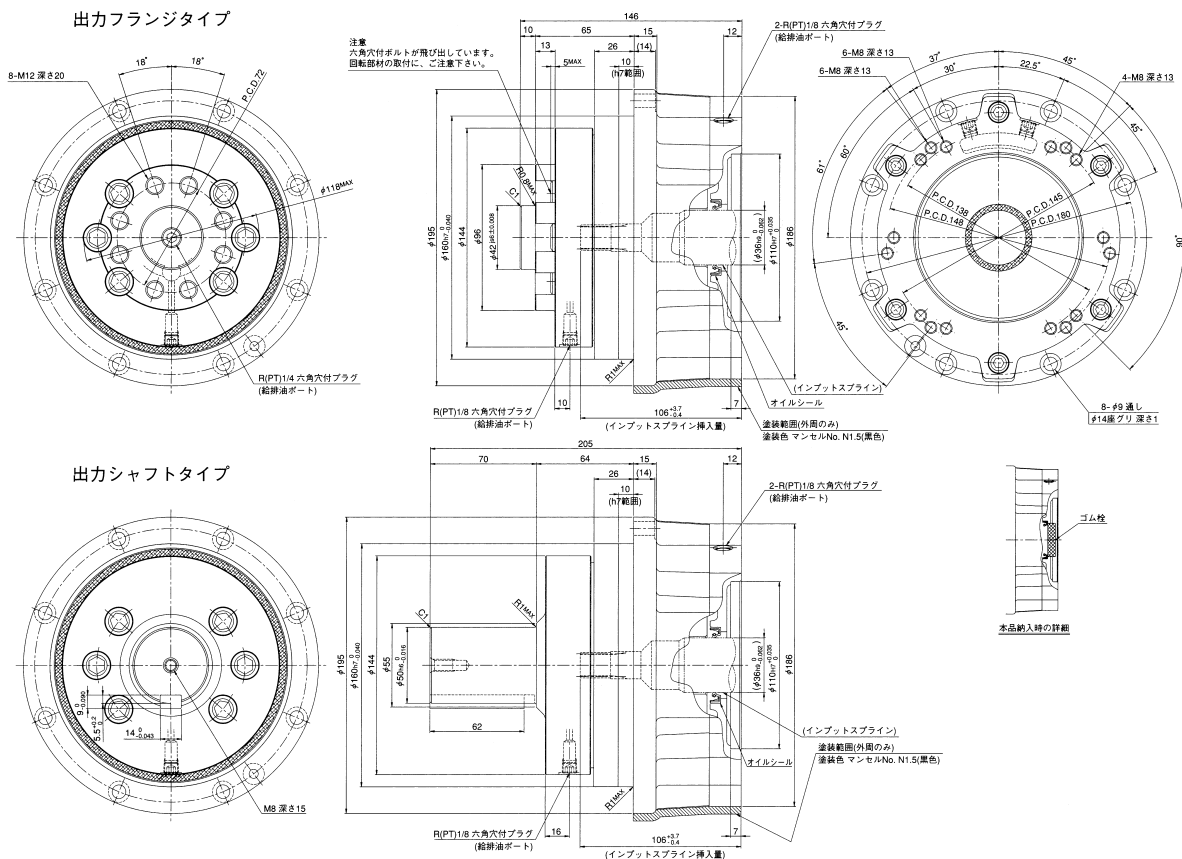
■ GH-17寸法図

出力フランジタイプ



■ GH-24寸法図

出力フランジタイプ

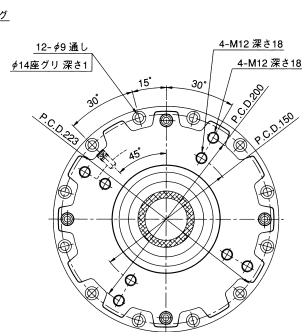
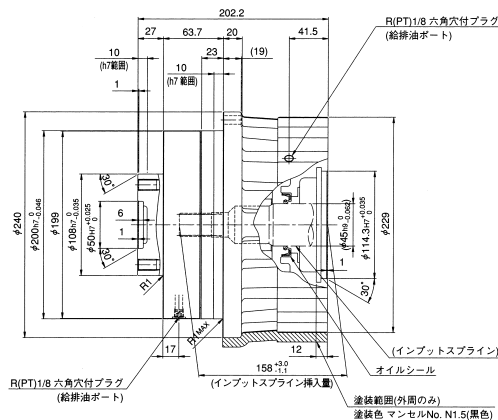
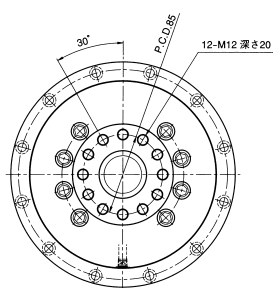


出力シャフトタイプ

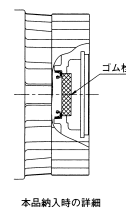
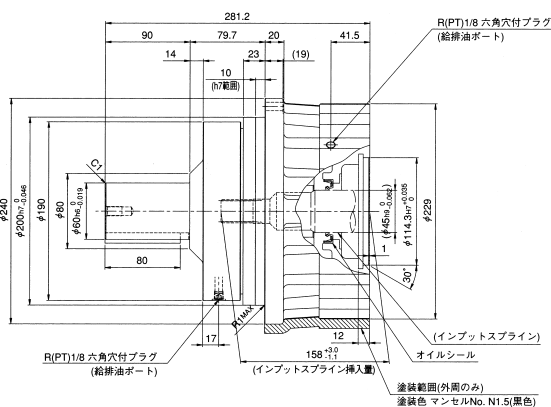
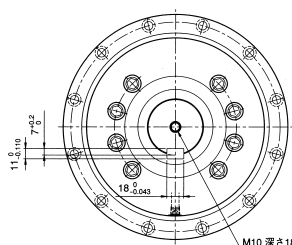
GHシリーズ

■ GH-40寸法図

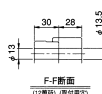
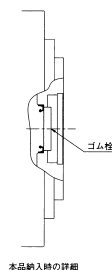
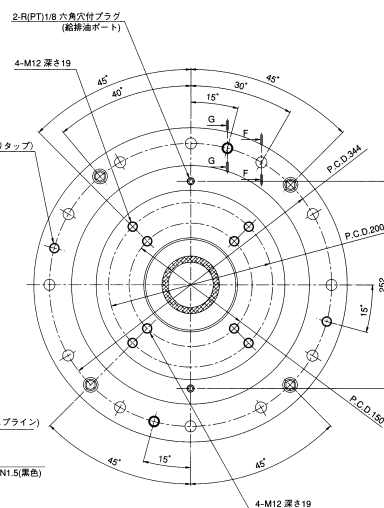
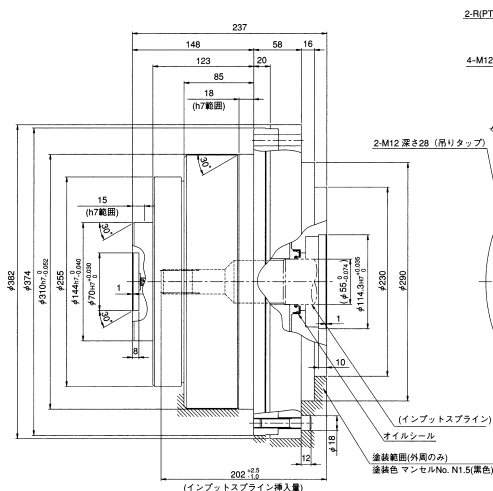
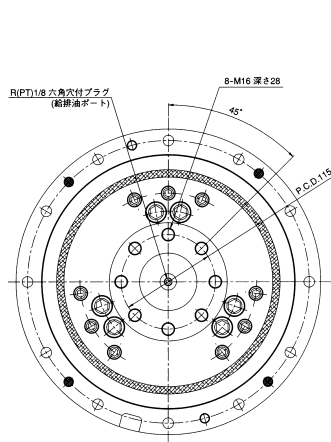
出力フランジタイプ



出力シャフトタイプ

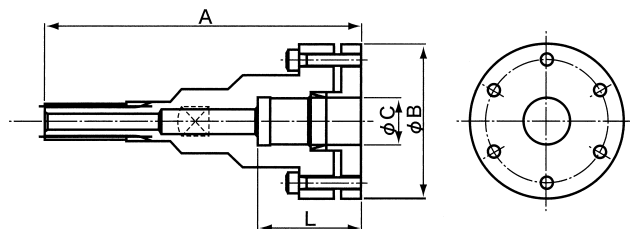


■ GH-100寸法図

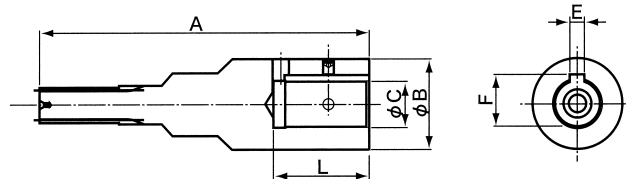


インプットスプラインセット

■ ストレート軸（キー無）寸法図



■ ストレート軸（キー付）寸法図



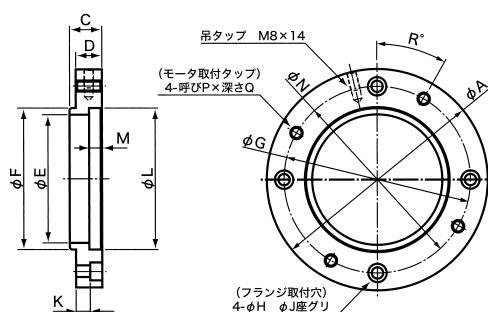
品番	記号	品目番号	インプットスプライン寸法 (mm)				
			A	φB	φC	L	
GH7	S	10S421-*	124	53	11 H7 ^{+0.018} ₀	24	
	A	10S421A*	124	53	14 H7 ^{+0.018} ₀	29	
	B	10S421B*	124	53	16 H7 ^{+0.018} ₀	29	
	D	10S421D*	123	53	22 H7 ^{+0.021} ₀	48	
	M	10S421M*	126	53	19 H7 ^{+0.021} ₀	31	
	N	10S421N*	120	53	22 H7 ^{+0.021} ₀	60	
	Q	10S421Q*	144	63	24 H7 ^{+0.021} ₀	49	
	R	10S421R*	114	53	19 H7 ^{+0.021} ₀	39	
	T	10S421T*	124	53	16 H7 ^{+0.018} ₀	34	
	U	10S421U*	124	48	14 H7 ^{+0.018} ₀	24	
	AF	10S421AF*	117	53	19 H7 ^{+0.021} ₀	33	
	AY	10S421AY*	105	53	22 H7 ^{+0.021} ₀	30	
	AZ	10S421AZ*	117	53	10 H7 ^{+0.015} ₀	19	
	BA	10S421BA*	123	53	22 H7 ^{+0.021} ₀	31	
	BB	10S421BB*	123	53	22 H7 ^{+0.021} ₀	38	
GH17	S	20S421-*	137	63	14 H7 ^{+0.018} ₀	30	
	B	20S421B*	137	63	24 H7 ^{+0.021} ₀	50	
	C	20S421C*	124	63	25 H7 ^{+0.021} ₀	40	
	E	20S421E*	124	63	22 H7 ^{+0.021} ₀	40	
	P	20S421P*	128	63	19 H7 ^{+0.021} ₀	32	
	Q	20S421Q*	134	63	19 H7 ^{+0.021} ₀	32	
	T	20S421T*	124	63	19 H7 ^{+0.021} ₀	40	
	W	20S421W*	176	68	35 ^{+0.025} ₀	73	
	AB	20S421AB*	134	63	24 H7 ^{+0.021} ₀	37	
	AC	20S421AC*	132	63	28 H7 ^{+0.021} ₀	53	
	AF	20S421AF*	176	68	35 ^{+0.035} ₀	59	
	AL	20S421AL*	124	63	19 H7 ^{+0.021} ₀	37	
	AQ	20S421AQ*	132	63	22 H7 ^{+0.021} ₀	30	
	AR	20S421AR*	132	63	24 ^{+0.036} ₀	40	
	AS	20S421AS*	131	63	16 H7 ^{+0.018} ₀	29	
GH24	S	30S421-*	142	63	24 H7 ^{+0.021} ₀	50	
	A	30S421A*	129	63	22 H7 ^{+0.021} ₀	40	
	D	30S421D*	174	63	28 H7 ^{+0.021} ₀	74	
	E	30S421E*	129	63	28 H7 ^{+0.021} ₀	60	
	G	30S421G*	129	63	28 H7 ^{+0.021} ₀	50	
	H	30S421H*	142	63	28 H7 ^{+0.021} ₀	74	
	Q	30S421Q*	174	68	35 ^{+0.035} ₀	74	
	T	30S421T*	137	63	28 H7 ^{+0.021} ₀	53	
	U	30S421U*	139	63	24 H7 ^{+0.021} ₀	57	
	W	30S421W*	129	63	19 H7 ^{+0.021} ₀	50	
	AA	30S421AA*	159	68	32 H7 ^{+0.025} ₀	43	
	AB	30S421AB*	126	63	24 H7 ^{+0.021} ₀	47	
	AH	30S421AH*	138	63	22 H7 ^{+0.021} ₀	31	
	AL	30S421AL*	174	68	35 ^{+0.035} ₀	64	
	AM	30S421AM*	174	68	35 ^{+0.035} ₀	59	
GH24	AN	30S421AN*	129	63	19 H7 ^{+0.021} ₀	37	
	AP	30S421AP*	137	63	28 H7 ^{+0.021} ₀	45	
GH40	S	40S421-*	163	68	22 H7 ^{+0.021} ₀	38	
	A	40S421A*	176	68	24 H7 ^{+0.021} ₀	48	
	B	40S421B*	176	68	28 H7 ^{+0.021} ₀	58	
	C	40S421C*	163	68	35 H7 ^{+0.025} ₀	38	
	D	40S421D*	177	68	35 ^{+0.035} ₀	73	
	K	40S421K*	175	68	32 H7 ^{+0.025} ₀	32	
	M	40S421M*	176	68	24 H7 ^{+0.021} ₀	58	
	N	40S421N*	177	68	35 ^{+0.035} ₀	63	
	U	40S421U*	211	70	42 H7 ^{+0.025} ₀	79	
	W	40S421W*	171	68	28 H7 ^{+0.021} ₀	51	
	AD	40S421AD*	175	68	32 H6 ^{+0.016} ₀	34	
	AF	40S421AF*	175	68	32 H7 ^{+0.025} ₀	42	
	AL	40S421AL*	175	70	32 H7 ^{+0.025} ₀	57	
	AM	40S421AM*	176	68	28 H7 ^{+0.021} ₀	48	
	AN	40S421AN*	177	68	35 ^{+0.035} ₀	58	
GH100	A	60S421A*	216	77	42 H7 ^{+0.025} ₀	102	
	C	60S421C*	216	75	35 ^{+0.035} ₀	68	
	D	60S421D*	216	77	42 H7 ^{+0.025} ₀	74	
	E	60S421E*	216	77	42 H7 ^{+0.035} ₀	58	
	F	60S421F*	216	75	35 ^{+0.035} ₀	53	

品番	記号	品目番号	インプットスプライン寸法 (mm)						
			A	φB	φC	L	E	F	
GH7	C	10S423C*	124	28	14 H7 ^{+0.018} ₀	29	5	16.3	
	J	10S423J*	125	28	16 H7 ^{+0.018} ₀	35	5	18.3	
	W	10S423W*	125	32	19 G7 ^{+0.028} ₀	35	6	21.8	
	Y	10S423Y*	112	28	14 H7 ^{+0.018} ₀	28	5	16.3	
	AC	10S423AC*	120	28	14 H7 ^{+0.018} ₀	45	5	16.3	
	AD	10S423AD*	133	36	22 H7 ^{+0.021} ₀	41	6	24.8	
	AH	10S423AH*	112	32	17 H7 ^{+0.018} ₀	29	5	19.3	
	AK	10S423AK*	134	32	19 H7 ^{+0.021} ₀	39	6	21.8	
	AM	10S423AM*	134	38	24 H7 ^{+0.021} ₀	39	8	27.3	
	AN	10S423AN*	133	36	22 H7 ^{+0.021} ₀	28	6	24.8	
	AP	10S423AP*	125	32	19 H7 ^{+0.021} ₀	30	6	21.8	
	AQ	10S423AQ*	119	28	14 H7 ^{+0.018} ₀	19	5	16.3	
	AT	10S423AT*	124	32	17 H7 ^{+0.018} ₀	49	5	19.3	
	AU	10S423AU*	113	32	16 H7 ^{+0.018} ₀	28	5	18.3	
	AW	10S423AW*	124	28	11 H7 ^{+0.018} ₀	24	4	12.8	
	AX	10S423AX*	117	28	10 H7 ^{+0.015} ₀	19	3	11.4	
GH17	G	20S423G*	137	38	22 H7 ^{+0.021} ₀	50	6	24.8	
	K	20S423K*	137	38	19 H7 ^{+0.021} ₀	40	5	21.3	
	N	20S423N*	172	50	35 ^{+0.035} ₀	69	10	38.3	
	X	20S423X*	170	45	28 H7 ^{+0.021} ₀	43	8	31.3	
	Y	20S423Y*	163	50	35 ^{+0.035} ₀	46	10	38.3	
	AD	20S421AD*	130	38	22 H7 ^{+0.021} ₀	33	8	25.3	
	AA	20S423AA*	130	38	24 H7 ^{+0.021} ₀	37	8	27.3	
	AE	20S423AE*	123	38	17 H7 ^{+0.018} ₀	28	5	19.3	
	AK	20S423AK*	123	38	19 H7 ^{+0.021} ₀	36	6	21.8	
	AP	20S423AP*	137	38	19 H7 ^{+0.021} ₀	40	6	21.8	
	AT	20S423AT*	136	40	22 H7 ^{+0.021} ₀	49	6	24.8	
	AU	20S423AU*	135	38	19 H7 ^{+0.021} ₀	33	6	21.8	
	AX	20S423AX*	136	38	16 H7 ^{+0.018} ₀	29	5	18.3	
	AY	20S423AY*	123	38	19 H7 ^{+0.021} ₀	39	5	21.3	
GH24	B	30S423B*	159	50	35 ^{+0.035} ₀	58	10	38.3	
	J	30S423J*	159	42	28 H7 ^{+0.021} ₀	48	8	31.0	
	M	30S423M*	111	36	22 H7 ^{+0.021} ₀	38	8	25.3	
	X	30S423X*	122	42	24 H7 ^{+0.021} ₀	37	8	27.3	
	Y	30S423Y*	154	42	28 H7 ^{+0.021} ₀	37	8	31.3	
	AD	30S423AD*	160	50	28 H7 ^{+0.021} ₀	38	8	31.3	
	AE	30S423AE*	159	50	32 H7 ^{+0.025} ₀	58	10	35.3	
	AF	30S423AF*	156	44	28 H7 ^{+0.021} ₀	53	8	31.3	
	AG	30S423AG*	129	42	22 H7 ^{+0.021} ₀	50	8	25.3	
	F	40S423F*	176	45	28 H7 ^{+0.021} ₀	48	8	31.3	
	G	40S423G*	194	50	35 ^{+0.035} ₀	58	10	38.3	
	L	40S423L*	225	60	42 H7 ^{+0.025} ₀	93	12	45.3	
	P	40S423P*	169	45	28 H7 ^{+0.021} ₀	49	8	31.3	
	R	40S423R*	169	45	28 H7 ^{+0.021} ₀	49	10	31.3	
	T	40S423T*	225	75	55 H7 ^{+0.030} ₀	56	16	59.3	
GH40	Y	40S423Y*	187	50	35 H7 ^{+0.025} ₀	59	10	38.3	
	AA	40S423AA*	173	45	22 H7 ^{+0.021} ₀	35	8	25.3	
	AB	40S423AB*	172	50	28 H7 ^{+0.021} ₀	38	10	31.3	
	AC	40S423AC*	176	50	28 G7 ^{+0.028} ₀	58	8	31.3	
	AE	40S423AE*	173	50	24 H7 ^{+0.021} ₀	55	8	27.3	
	AG	40S423AG*	172	50	28 H7 ^{+0.021} ₀	38	8	31.3	
	AJ	40S423AJ*	194	50	32 H7 ^{+0.025} ₀	58	10	35.3	
	AK	40S423AK*	200	60	42 H7 ^{+0.025} ₀	68	12	45.3	

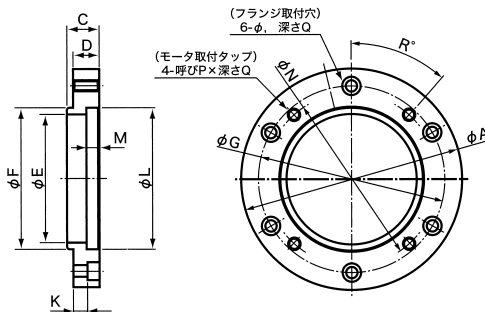
モーターフランジ

■ 丸型フランジ寸法図

丸型



丸型 (30S)



丸型

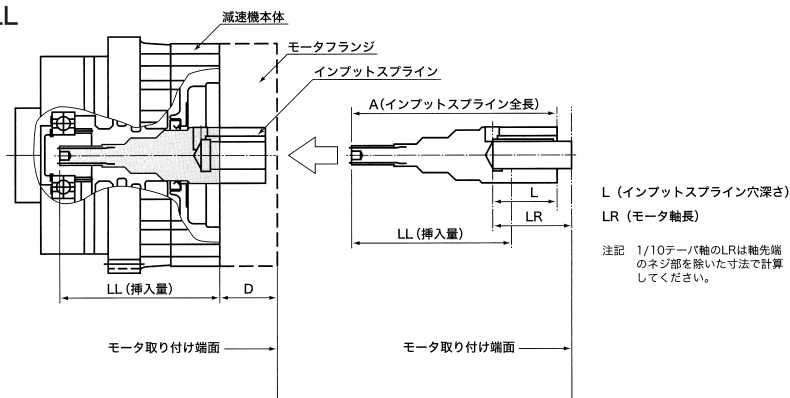
品番	記号	品目番号	フランジ外形寸法 (mm)				減速機取付寸法 (mm)						モータ取付寸法 (mm)						
			φA	C	D	φE	φF	φG	φH	φJ	φK	φL	M	φN	P	Q	R°		
GH7	S	10S203-*	135	35	30	72	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	10	95	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	115	M8	20	45°
	D	10S203D*	135	35	30	72	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	9	80	$H7 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	100	M6	15	45°
	G	10S203G*	135	35	30	60	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	9	50	$H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5	70	M4	10	45°
	H	10S203H*	135	35	30	60	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	9	70	$H7 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	90	M6	15	45°
	J	10S203J*	135	35	30	60	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	9	50	$H7 \begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5	70	M5	10	45°
	N	10S203N*	135	55	50	72	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	9	80	$H7 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	100	M6	15	45°
	Q	10S203Q*	135	35	30	60	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	9	70	$H7 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	90	M5	15	45°
	X	10S203X*	135	55	50	72	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	10	95	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	115	M8	20	45°
	AE	10S203AE*	135	25	20	70	80	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	115	9	14	9	80	$H7 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	100	M6	15	60°
GH17	S	20S203-*	170	25	20	100	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	145	9	14	10	110	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	145	M8	—	30°
	A	20S203A*	190	25	20	100	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	150	9	14	10	130	$H7 \begin{smallmatrix} +0.040 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	165	M10	—	45°
	B	20S203B*	170	25	20	72	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	145	9	14	10	80	$H7 \begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	100	M6	12	45°
	F	20S203F*	170	25	20	80	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	145	9	14	10	95	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	115	M8	—	30°
	K	20S203K*	190	25	20	100	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	150	9	14	10	115	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	165	M8	—	45°
	L	20S203L*	170	65	60	100	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	145	9	14	10	110	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	145	M8	20	30°
	U	20S203U*	170	40	35	100	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	145	9	14	10	110	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	145	M8	20	30°
	W	20S203W*	170	25	20	70	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	145	9	14	10	95	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	115	M6	12	30°
GH24	N	30S203N*	170	65	60	100	110	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	145	9	14	8	110	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	145	M8	15	45°
GH40 / GH100	S	40S203-*	230	30	25	100	114.3	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	200	13.5	20	5	110	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7	145	M8	20	0°
	E	40S203E*	230	30	25	100	114.3	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	200	13.5	20	5	114.3	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	200	M12	—	45°
	G	40S203G*	230	30	25	100	114.3	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	200	13.5	20	7	130	$H7 \begin{smallmatrix} +0.040 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	165	M10	—	0°
	H	40S203H*	230	48	43	100	114.3	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	200	13.5	20	5	114.3	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	200	M12	22	45°
	M	40S203M*	230	62	57	100	114.3	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	200	13.5	20	5	114.3	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	200	M12	25	45°
	T	40S203T*	230	92	87	100	114.3	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	200	13.5	20	5	114.3	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	200	M12	22	45°
	W	40S203W*	230	58	53	100	114.3	$h7 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$	200	13.5	20	5	114.3	$H7 \begin{smallmatrix} +0.035 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	200	M12	22	45°

丸型 (30S)

品 番	記号	品目番号	フランジ外形寸法 (mm)				減速機取付寸法 (mm)					モータ取付寸法 (mm)					
			φA	C	D	φE	φF	φG	φH	φJ	φK	φL	M	φN	P	Q	R°
GH24	L	30S203L*	170	33	28	70	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	8	110 H7 ^{+0.035} ₀	8	145	M8	20	45°
	M	30S203M*	170	33	28	80	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	8	95 H7 ^{+0.035} ₀	8	115	M8	17	45°
	Q	30S203Q*	170	33	28	70	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	10	80 H7 ^{+0.030} ₀	10	100	M6	12	45°
	R	30S203R*	170	33	28	70	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	8	95 H7 ^{+0.035} ₀	10	115	M6	12	45°

■ モータフランジの厚み D=(A+LR-L)-LL

品番	LL インプットスプライン 挿入量 (mm)
GH7	110 ^{+4.5} _{-0.7}
GH17	122 ^{+6.3} _{-1.0}
GH24	106 ^{+3.7} _{-0.4}
GH40	158 ^{+3.0} _{-1.1}
GH100	202 ^{+2.5} _{-1.0}

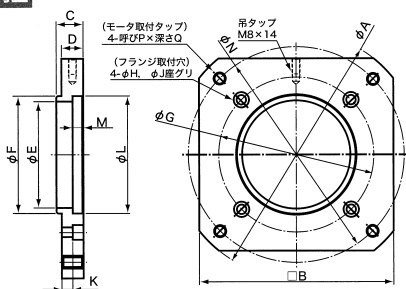
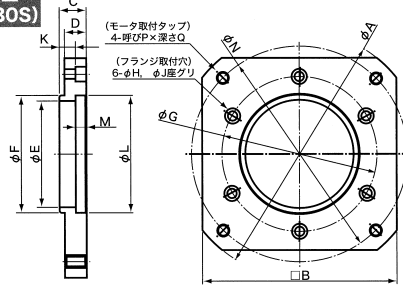


注記 1/10テーパー軸のLRは軸先端のネジ部を除いた寸法で計算してください。

モータフランジ

■ 角型フランジ寸法図

角型

角型
(30S)

角型

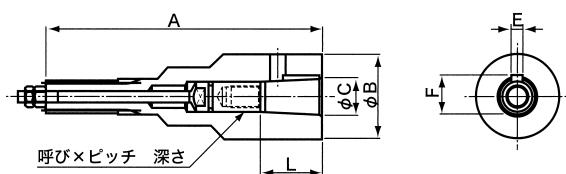
品番	記号	品目番号	フランジ外形寸法 (mm)					減速機取付寸法 (mm)					モータ取付寸法 (mm)				
			φA	φB	C	D	φE	φF	φG	φH	φJ	K	φL	M	φN	P	Q
GH7	A	10S203A*	165	130	35	30	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	10	110 H7 ⁰ _{-0.035}	11	145	M8	20
	B	10S203B*	215	165	35	30	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	9	150 H7 ⁰ _{-0.040}	10	185	M10	—
	C	10S203C*	190	150	35	30	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	9	130 H7 ⁰ _{-0.040}	11	165	M10	—
	E	10S203E*	155	120	35	30	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	9	110 H7 ⁰ _{-0.035}	10	130	M8	20
	F	10S203F*	165	130	55	50	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	10	110 H7 ⁰ _{-0.035}	11	145	M8	20
	K	10S203K*	230	180	55	50	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	10	114.3 H7 ⁰ _{-0.035}	12	200	M12	20
	L	10S203L*	230	180	70	65	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	10	114.3 H7 ⁰ _{-0.035}	12	200	M12	20
	M	10S203M*	190	150	55	50	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	10	130 H7 ⁰ _{-0.040}	12	165	M10	20
	P	10S203P*	230	180	35	30	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	10	114.3 H7 ⁰ _{-0.035}	12	200	M12	—
GH17	W	10S203W*	190	150	35	30	72	80 h7 ⁰ _{-0.030}	95	9	14	9	115 H7 ⁰ _{-0.035}	11	165	M8	—
	C	20S203C*	230	180	25	20	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	145	9	14	10	114.3 H7 ⁰ _{-0.035}	10	200	M12	—
	D	20S203D*	230	180	65	60	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	145	9	14	10	114.3 H7 ⁰ _{-0.035}	10	200	M12	20
	E	20S203E*	270	220	25	20	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	145	9	14	5	200 H7 ⁰ _{-0.046}	7	235	M12	—
	G	20S203G*	270	220	65	60	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	145	9	14	10	200 H7 ⁰ _{-0.046}	10	235	M12	20
GH24	H	20S203H*	270	220	45	40	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	145	9	14	10	200 H7 ⁰ _{-0.046}	10	235	M12	20
	B	30S203B*	165	130	46	41	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	145	9	14	8	110 H7 ⁰ _{-0.035}	10	145	M8	13
GH40/ GH100	A	40S203A*	250	200	30	25	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	180 H7 ⁰ _{-0.040}	7	215	M12	—
	B	40S203B*	270	220	30	25	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	200 H7 ⁰ _{-0.046}	7	235	M12	—
	C	40S203C*	270	220	48	43	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	200 H7 ⁰ _{-0.046}	10	235	M12	25
	D	40S203D*	300	250	30	25	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	230 H7 ⁰ _{-0.046}	7	265	M12	—
	F	40S203F*	270	220	30	25	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	200 H7 ⁰ _{-0.046}	7	250	M8	20
	K	40S203K*	270	220	95	90	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	200 H7 ⁰ _{-0.046}	10	235	M12	25
	L	40S203L*	250	200	64	59	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	180 H7 ⁰ _{-0.040}	12	215	M12	15
	N	40S203N*	330	265	117	112	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	250 H7 ⁰ _{-0.046}	10	300	M16	25
	X	40S203X*	250	200	30	25	100	114.3 h7 ⁰ _{-0.035}	150	13.5	20	5	180 H7 ⁰ _{-0.040}	7	215	M14	—

角型 (30S)

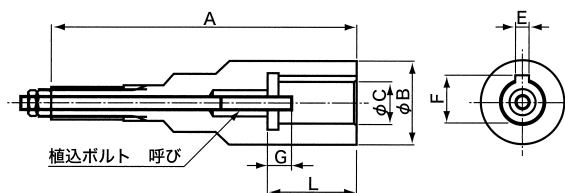
品番	記号	品目番号	フランジ外形寸法 (mm)					減速機取付寸法 (mm)					モータ取付寸法 (mm)				
			φA	φB	C	D	φE	φF	φG	φH	φJ	K	φL	M	φN	P	Q
GH24	S	30S203-*	230	174	78	73	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	—	9	114.3 H7 ⁰ _{-0.035}	10	200	M12	13
	C	30S203C*	230	180	46	41	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	9	114.3 H7 ⁰ _{-0.035}	6	200	M12	13
	D	30S203D*	250	200	33	28	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	10	180 H7 ⁰ _{-0.040}	8	215	M12	—
	E	30S203E*	270	220	33	28	100	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	10	200 H7 ⁰ _{-0.046}	8	235	M12	—
	F	30S203F*	270	220	65	60	95	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	9	200 H7 ⁰ _{-0.046}	10	235	M12	20
	H	30S203H*	270	220	65	60	95	110 h7 ⁰ _{-0.035}	138	9	14	9	200 H7 ⁰ _{-0.046}	10	250	M8	20

■ テーバ軸・ストレート軸 (植入用) 寸法図

1/10テーバ使用



ストレート軸 (キー付・植込ボルト付) 用



品番	記号	品目番号	インプットスプライン寸法 (mm)							ネジ部		
			A	φB	φC	L	E	F	呼び	ピッチ	深さ	
GH7	G	10S422G*	86	38	11 ^{+0.1} ₀	15	4	7	M6	P1.0	9	
	H	10S422H*	112	28	16 ^{+0.1} ₀	28	5	9.5	M10	P1.25	13	
	X	10S422X*	106	28	14 ^{+0.1} ₀	18	5	8.65	M8	P1.0	13	
	AB	10S422AB*	116	28	11 ^{+0.1} ₀	15	4	7	M6	P1.0	9	
	AR	10S422AR*	130	32	22 ^{+0.1} ₀	36	6	12.9	M12	P1.25	15	
	AS	10S422AS*	106	28	14 ^{+0.1} ₀	18	4	8.25	M8	P1.0	13	
GH17	F	20S422F*	104	38	16 ^{+0.1} ₀	28	5	9.5	M10	P1.25	13	
	R	20S422R*	124	38	16 ^{+0.1} ₀	28	5	9.5	M10	P1.25	13	
GH24	F	30S422F*	129	36	16 ^{+0.1} ₀	28	5	9.5	M10	P1.25	13	
	K	30S422K*	144	42	30.8 ^{+0.1} ₀	46	7	17.75	M20	P1.5	23	
GH40	L	30S422L*	105	36	16 ^{+0.1} ₀	28	5	9.5	M10	P1.25	13	
	E	40S422E*	165	45	16 ^{+0.1} ₀	28	5	9.5	M10	P1.25	13	
	H	40S422H*	149	45	30.8 ^{+0.1} ₀	46	7	17.75	M20	P1.5	23	
	X	40S422X*	248	72	55 ^{+0.1} ₀	82	10	29.85	M36	P3.0	30	

品番	記号	品目番号	インプットスプライン寸法 (mm)							植込ボルト		
			A	φB	φC	L	E	F	呼び	G		
GH7	E	10S423E*	124	28	16 H7 ⁰ _{-0.018}	34	5	18.3	M5	12		
	F	10S423F*	94	28	16 H7 ⁰ _{-0.018}	29	5	18.3	M5	10		
	AG	10S423AG*	94	28	16 H7 ⁰ _{-0.018}	29	5	18.3	M5	10		
GH17	D	20S423D*	136	38	19 H7 ⁰ _{-0.021}	39	6	21.8	M6	12		
	J	20S423J*	136	38	16 H7 ⁰ _{-0.018}	29	5	18.3	M5	12		
	AH	20S423AH*	125.5	35	17 H7 ⁰ _{-0.018}	42.5	5	19.3	M6	16		
GH24 GH40	AJ	20S423AJ*	123	38	22 H7 ⁰ _{-0.021}	39	6	24.8	M5	11		
	P	30S423P*	147.5	36	22 H7 ⁰ _{-0.021}	38	6	24.8	M5	12		
	J	40S423J*	165.5	50	35 H7 ⁰ _{-0.025}	39	10	38.3	M6	13		

RSシリーズ



■ 特長

品 番	RS-320Aタイプ	RS-900Aタイプ
最大搭載質量	5,000kg	9,000kg
ギヤヘッド高さ	345mm	400mm
最大中空径	φ85	φ95
出力回転数	最大20rpm (120°/sec)	最大10rpm (60°/sec)
バックラッシュ	1arc.min.以内	
	床置き、壁掛け	
	各社サーボモータを取付け可能	
	グリース密封	

■ 定格表

品 番	RS-320Aタイプ	RS-900Aタイプ
速比值	170	193.6, 240
許容搭載質量	5,000kg	9,000kg
定格トルク	3,136Nm (320kgf-m)	8,820Nm (900kgf-m)
起動停止時の許容トルク	7,840Nm (800kgf-m)	17,640Nm (1,800kgf-m)
瞬間最大許容トルク	15,860Nm (1,600kgf-m)	35,280Nm (3,600kgf-m)
許容モーメント	(*1)	
慣性モーメント $I=GD^2/4$ (*2)	3.4×10 ⁻³ kgf-m ²	速比193.6のとき 1.16×10 ⁻² kgf-m ² 速比240.0のとき 1.14×10 ⁻² kgf-m ²
許容出力回転数	20rpm	10rpm
動作範囲	エンドレス	
バックラッシュ	最大 1arc.min	
本体質量 (*3)	290kg	480kg

注記：許容出力回転数は、稼働率による発熱および周囲温度により制約を受ける場合があります。

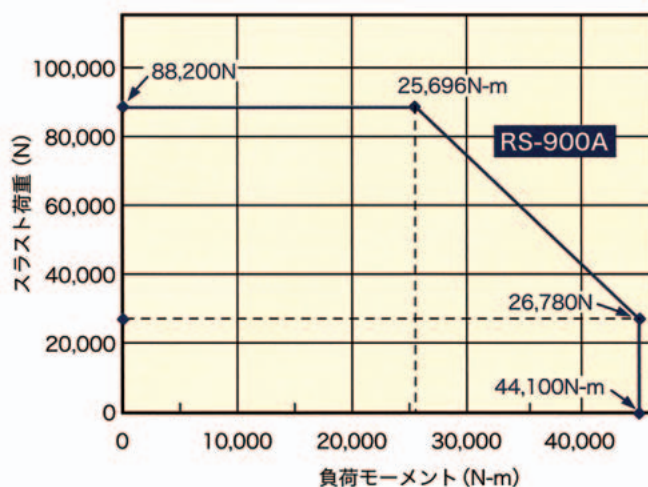
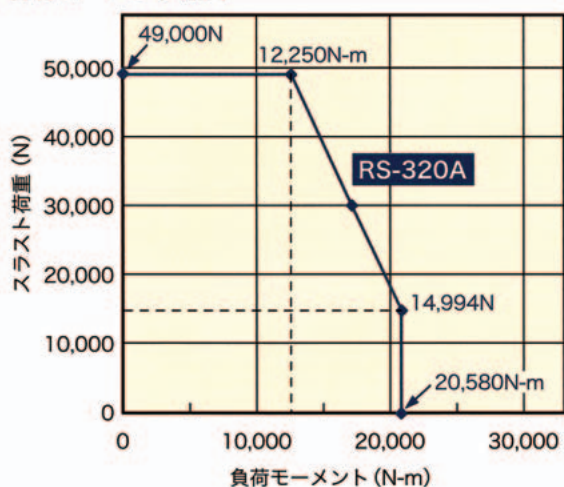
(*1)：許容スラスト力、許容モーメント線図を参照下さい。

(*2)：慣性モーメント値は減速機本体の値でインプットスプライン部の慣性モーメントは含まれておりません。

(*3)：本体質量はモータの種類により異なります。

■ 許容モーメント、許容スラスト力

許容モーメント線図



注記：負荷モーメントとスラスト荷重が同時に作用する場合は、許容モーメント線図の範囲内で使用してください。