

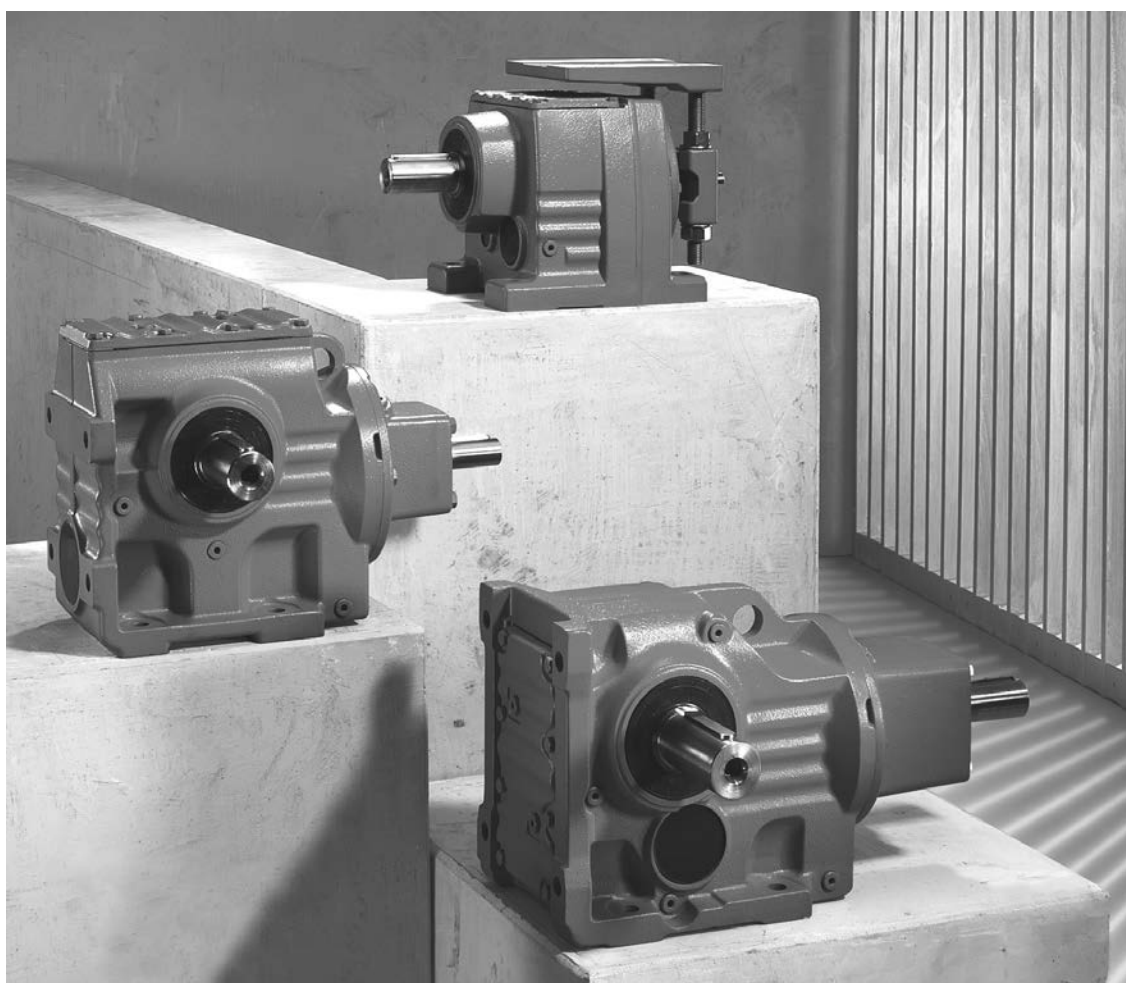
ギヤユニット

AD.. 入力軸ギヤユニット

AMS.. モータ直結用アダプター

AQS.. サーボモータ直結用アダプター

納期照会



394



開放型

- 44.03

SEW EURODRIVE – Edition 09/2023

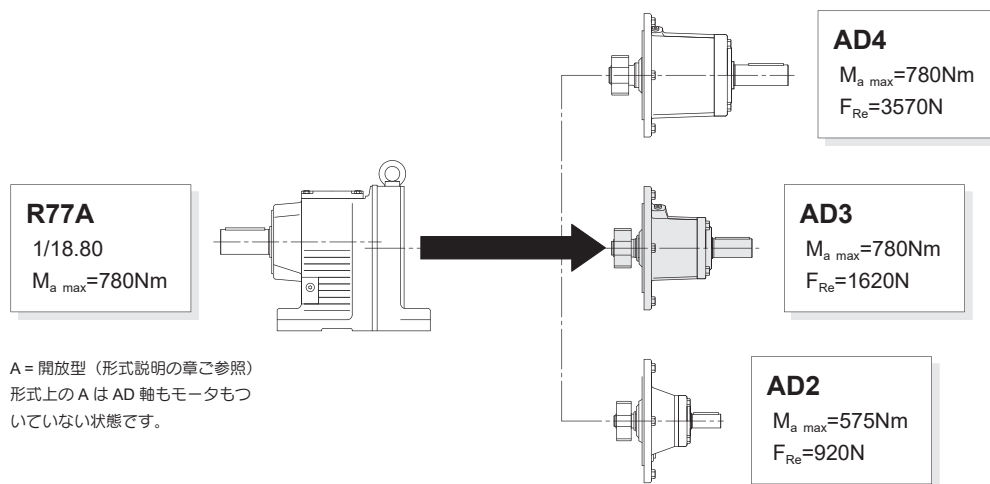
AD.. 入力軸と選定要領

SEW のギヤモータは、全形式においてモータの代わりに入力軸を組付けて、ギヤユニットとして使用することができます。AD 入力軸はモータと同様にラジアル荷重に依じて数種類の枠番が用意されています。

● ギヤユニットのカタログ掲載例

カタログには、ギヤ減速機の許容出力トルク ($M_{a\max}$) が伝達できる AD 入力軸の内、一番小さいものを掲載しています。AD 入力軸の許容ラジアル荷重 (F_{Re}) を大きくしたい場合は、AD 入力軸の枠番を上げることができます。逆に AD 入力軸の枠番を下げてコンパクトにすることができます。ただし $M_{a\max}$ と F_{Re} は小さくなります。

例：R77 の場合、カタログ掲載形式は AD3 と AD4 の内、AD3 となり R77AD3 と掲載されています。



● ギヤユニットの選定方法

ギヤユニットはギヤモータと同様に必要 SF を満たす枠番を選定してください。加速トルクやピークトルクが運転トルクに対して 150% を超える場合や、150% 以下でも回数が多い場合にはピークトルクを考慮してください。また、クレーンの走行用など負荷の慣性モーメントが大きいアプリケーションでは、入力側ブレーキによる急制動は危険ですのでブレーキトルクを 80% ~ 100% 以下にしてください。

$$\text{ギヤユニットの SF} = \frac{\text{ギヤユニットの許容出力トルク } M_{a\max}}{\text{負荷トルク } M}$$

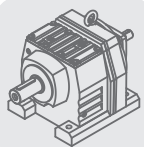
$$\text{アプリケーションに要求される必要 SF} \leq \text{選定ギヤユニットの SF}$$

● 熱容量に関する注意事項

ギヤユニットの選定条件が下記の項目に当てはまる場合は、ギヤユニットの熱容量について検討する必要がありますので、個別にご照会ください。

- 入力容量が 22kW 以上の場合。
- 入力回転速度が 1800 min⁻¹ 以上の場合。
- 取付姿勢が M1 以外の場合。
- 周囲温度が 40℃ 以上の場合。

ケーシング温度が高くなる場合は、潤滑オイルとオイルシールの材質を変更する必要があります。



Rギヤユニット

アビエリヤギ
AD

AMS

AQS

396

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
37	1.0	255	3110	510	37	1.3	309	2900	360	5.50	RX 57 AD2	11	13	5001
34	1.0	276	3040	640	34	1.3	336	2840	490	5.07				
61	2.1	322	2680	1110	61	2.6	391	2490	990	4.35				
58	2.3	369	2560	1120	58	2.8	449	2370	1000	3.79				
55	2.3	394	2510	1150	55	2.8	479	2330	1030	3.55				
65	3.1	446	2320	980	65	3.8	542	2140	860	3.14				
49	2.5	481	2360	1190	49	3.1	584	2190	1070	2.91				
69	3.9	530	1810	870	69	4.8	644	1450	750	2.64	RX 57 AD3	11	16	5002
69	4.4	591	1500	1860	69	5.3	717	1150	1680	2.37				
69	5.1	686	1070	1810	69	6.2	833	730	1620	2.04				
69	5.4	729	880	1780	69	6.6	885	560	1600	1.92				
69	6.3	847	430	1710	69	7.6	1029	120	1530	1.65				
68	6.9	948	110	1660	68	8.4	1152	-	1480	1.48				
63	7.2	1073	130	1700	63	8.8	1303	-	1520	1.30				
41	1.1	231	4010	630	41	1.3	280	3750	480	6.07	RX 67 AD2	11	15	5003
75	2.2	270	3570	1090	75	2.7	328	3320	970	5.18				
71	2.4	309	3420	1110	71	2.9	376	3170	990	4.53				
69	2.4	326	3360	1130	69	2.9	395	3130	1010	4.30				
87	3.5	371	3080	880	87	4.2	451	2850	760	3.77				
100	4.7	438	2790	1700	100	5.7	531	2580	1520	3.20	RX 67 AD3	11	19	5004
105	5.5	485	2640	1600	105	6.6	588	2430	1420	2.89				
118	7.0	551	2000	1400	118	8.5	669	1520	1180	2.54				
123	7.7	583	1520	1300	123	9.3	708	1050	990	2.40				
114	8.4	685	1260	1310	114	10.1	832	810	1020	2.04				
108	8.7	754	1180	1330	108	10.6	915	740	1080	1.86				
99	9.2	870	1080	1370	99	11.2	1057	660	1180	1.61				
90	9.6	1000	1020	1420	90	11.7	1214	630	1240	1.40				
54	1.1	175	6340	520	54	1.3	213	5930	370	8.00	RX 77 AD2	11	25	5005
50	1.1	188	6210	650	50	1.3	228	5810	500	7.47				
101	2.4	218	5610	1040	101	2.9	265	5220	920	6.41				
107	2.9	249	5310	970	107	3.5	302	4940	850	5.63				
101	2.9	262	5240	1020	101	3.5	318	4880	900	5.35				
123	3.9	296	4900	1800	123	4.8	360	4550	1620	4.73	RX 77 AD3	11	29	5006
143	5.3	347	4500	1570	143	6.5	421	4170	1390	4.04				
143	5.8	378	4340	1550	143	7.1	459	4020	1370	3.70				
182	8.4	431	3200	3160	182	10.2	523	2590	2860	3.25	RX 77 AD4	11	35	5007
193	9.4	455	2550	3040	193	11.4	552	1950	2740	3.08				
215	12.0	519	1110	2770	215	14.5	631	530	2480	2.70				
215	13.3	576	500	2660	215	16.1	700	-	2340	2.43				
200	14.1	657	430	2710	200	17.1	798	-	2420	2.13				
187	14.9	745	330	2750	187	18.1	904	-	2450	1.88				
173	15.5	840	310	2800	173	18.9	1020	-	2500	1.67				
155	16.3	984	310	2870	155	19.8	1195	-	2570	1.42				
139	2.4	162	7880	1070	139	3.0	197	7350	950	8.65	RX 87 AD2	11	41	5008
145	2.9	183	7510	1010	145	3.5	223	6990	890	7.63				
136	2.9	194	7390	1060	136	3.5	236	6890	940	7.20				
192	4.5	217	6850	1640	192	5.5	263	6360	1460	6.45	RX 87 AD3	11	45	5009
225	6.1	252	6310	1400	225	7.4	306	5850	1130	5.56				
215	6.4	276	6130	1440	215	7.7	335	5690	1210	5.07				
290	9.7	311	5500	3010	290	11.8	378	5070	2710	4.50	RX 87 AD4	11	52	5010
305	12.1	370	5030	2840	305	14.7	449	4620	2550	3.78				
405	17.5	403	2730	5330	405	21.2	489	1870	4840	3.48	RX 87 AD5	11	66	5011
405	19.7	454	1940	5240	405	23.9	551	1120	4750	3.09				
405	22.0	507	1190	5150	405	26.7	616	400	4660	2.76				
405	24.4	564	460	5050	405	29.7	685	-	4560	2.48				
385	26.7	650	40	5040	385	32.5	789	-	4550	2.15				
355	27.5	726	180	5150	355	33.4	881	-	4650	1.93				
315	29.4	875	70	5230	315	35.8	1063	-	4730	1.60				
290	31.2	1006	70	5300	290	37.9	1222	-	4810	1.39				

外形寸法 P.406 ~

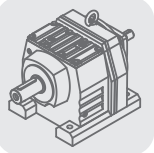
① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

説明→ P.470

R ギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
225	4.2	170	9560	1700	225	5.1	207	8900	1530	8.23	RX 97 AD3	11	70	5012
260	5.5	196	8940	1520	260	6.7	237	8320	1340	7.16				
300	6.9	214	8500	1250	300	8.4	259	7890	940	6.56				
420	10.9	242	7630	2770	420	13.2	294	7050	2430	5.79	RX 97 AD4	11	75	5013
595	19.7	309	6170	4970	595	24.0	376	5100	4480	4.52	RX 97 AD5	11	92	5014
595	22.1	346	5370	4890	595	26.8	420	4250	4400	4.04				
595	24.5	385	4530	4810	595	29.7	467	3440	4320	3.64				
595	27.0	425	3730	4720	595	32.8	516	2680	4230	3.30				
595	30.4	479	2810	4620	595	37.0	582	1800	4130	2.92				
595	33.7	530	1980	4510	595	40.9	643	1000	4020	2.64				
595	39.7	625	490	4280	595	48.2	759	-	3580	2.24				
570	43.5	716	10	4260	570	52.9	869	-	3590	1.96				
505	46.1	856	50	4390	505	56.0	1039	-	3890	1.64				
455	48.0	988	130	7450	455	58.3	1200	-	6780	1.42	RX 97 AD6	11	105	5015
460	10.5	211	9690	2700	460	12.7	257	8970	2410	6.63	RX 107 AD4	11	110	5016
455	12.2	250	9070	2660	455	14.8	303	8390	2360	5.61				
695	20.1	270	7850	4730	695	24.4	328	7180	4230	5.19	RX 107 AD5	11	125	5017
695	22.4	301	7440	4650	695	27.2	365	6800	4160	4.65				
830	29.6	333	6420	3800	830	35.9	405	5120	2920	4.20				
830	32.5	367	5540	3610	830	39.5	446	4290	2720	3.81				
830	36.6	414	4480	3360	830	44.5	502	3280	2480	3.38				
830	40.4	456	3590	6560	830	49.1	553	2430	5890	3.07	RX 107 AD6	11	135	5018
830	47.0	530	2160	6350	830	57.1	644	1050	5610	2.64				
830	53.8	608	890	6140	830	65.4	738	-	5180	2.30				
730	55.8	716	1260	6400	730	67.8	870	260	5740	1.95				
640	56.0	820	1840	6690	640	68.1	995	880	6030	1.71				
540	56.0	969	2610	7070	540	68.0	1177	1700	6400	1.44				
200	0.3	10	4940	670	200	0.3	13	4940	610	134.82	R 37 AD1	13	12	5019
200	0.3	11	4940	660	200	0.3	14	4940	600	123.66				
200	0.3	13	4940	650	200	0.4	16	4940	590	105.28				
200	0.4	15	4940	640	200	0.4	19	4940	570	90.77				
200	0.4	17	4940	630	200	0.5	20	4940	570	84.61				
200	0.4	19	4940	610	200	0.5	23	4940	550	73.96				
200	0.5	20	4940	600	200	0.6	25	4940	540	69.33				
200	0.5	23	4940	590	200	0.6	28	4940	520	61.18				
200	0.6	25	4940	350	200	0.7	30	4940	280	55.76				
200	0.7	29	4940	1510	200	0.8	35	4790	1360	48.08	R 37 AD2	13	13	5020
200	0.7	31	4940	1490	200	0.9	38	4550	1340	44.81				
200	0.8	36	4750	1450	200	1.0	43	4100	1300	39.17				
200	0.9	38	4530	1430	200	1.1	46	3890	1280	36.72				
200	1.0	43	4120	1390	200	1.2	52	3500	1240	32.40				
200	1.1	49	3730	1640	200	1.3	59	3140	1520	28.73				
200	1.3	57	3240	1620	200	1.6	70	2680	1500	24.42				
189	1.0	49	4000	480	189	1.3	60	3410	330	28.32	R 37 AD2	12	13	5021
173	1.0	54	4180	620	173	1.3	65	3620	470	26.03				
200	1.4	63	2970	1380	200	1.7	76	2430	1260	22.27				
200	1.6	73	2570	1360	200	1.9	88	2050	1240	19.31				
200	1.7	78	2380	1350	200	2.1	94	1880	1230	18.05				
200	2.0	90	2000	1310	200	2.4	109	1520	1190	15.60				
190	2.2	106	1880	1320	190	2.7	128	1420	1200	13.25				
183	2.4	118	1810	1310	183	2.9	144	1370	1190	11.83				
170	2.6	139	1820	1320	170	3.1	168	1400	1200	10.11				
167	2.7	148	1760	1320	167	3.3	180	1350	1200	9.47				
156	3.0	176	1710	1310	156	3.6	213	1330	1190	7.97				
144	3.3	210	1000	910	144	4.0	255	630	790	6.67				
142	3.8	247	760	880	142	4.6	300	410	760	5.67				
135	4.1	277	790	890	135	4.9	336	460	770	5.06				
126	4.4	324	820	900	126	5.4	393	500	780	4.32				
121	4.5	346	870	910	121	5.5	420	570	790	4.05				
107	4.8	411	1070	950	107	5.8	499	780	830	3.41				

外形寸法 P.406 ~

④ “-”の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。

F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。

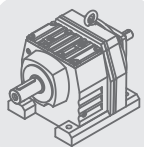
⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.24

説明→ P.394



R ギヤユニット

アビントギ
AD

AMS

AQS

398

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
300	0.3	7.9	5410	1780	300	0.4	9.6	5410	1660	176.88	R 47 AD2	13	17	5022
300	0.3	8.6	5410	1780	300	0.4	10	5410	1660	162.94				
300	0.4	10	5410	1780	300	0.5	12	5410	1660	139.99				
300	0.4	11	5410	1770	300	0.5	14	5410	1650	121.87				
300	0.4	12	5410	1770	300	0.5	15	5410	1650	114.17				
300	0.5	14	5410	1760	300	0.6	17	5410	1640	100.86				
300	0.5	15	5410	1760	300	0.7	18	5410	1640	93.68				
300	0.6	16	5410	1760	300	0.7	20	5410	1640	84.90				
300	0.7	18	5410	1750	300	0.8	22	5410	1630	76.23				
300	0.7	20	5410	1450	300	0.9	25	5410	1300	68.54				
300	0.8	22	5410	1440	300	0.9	26	5360	1280	64.21				
300	0.9	25	5410	1410	300	1.0	30	5100	1250	56.73				
300	0.9	27	5350	1370	300	1.1	32	4950	1220	52.69				
300	1.0	29	5140	1360	300	1.2	36	4750	1210	47.75				
300	1.1	33	4920	1630	300	1.4	40	4540	1510	42.87				
300	1.3	38	4630	1620	300	1.6	46	4270	1500	36.93				
300	1.4	40	4510	1610	300	1.7	49	4160	1490	34.73				
300	1.6	47	4240	1590	300	1.9	57	3900	1470	29.88				
300	1.8	52	4040	1580	300	2.1	64	3720	1460	26.70				
300	2.0	59	3830	1560	300	2.4	72	3430	1440	23.59				
225	1.0	41	4730	520	225	1.3	50	4390	370	33.79	R 47 AD2	12	16	5023
205	1.0	45	4660	670	205	1.3	55	4320	520	31.12				
300	1.7	52	4040	1270	300	2.1	64	3720	1150	26.74				
300	2.0	60	3810	1250	300	2.4	73	3390	1130	23.28				
300	2.1	64	3710	1240	300	2.6	78	3150	1120	21.81				
295	2.3	73	3530	1230	295	2.8	88	2850	1100	19.27				
290	2.5	78	3390	1210	290	3.0	95	2730	1090	17.89				
275	2.6	86	3350	1240	275	3.2	105	2780	1120	16.22				
265	2.8	96	3230	1240	265	3.4	117	2690	1120	14.56				
250	3.0	112	3080	1240	250	3.7	136	2610	1120	12.54				
245	3.2	119	3020	1240	245	3.9	144	2560	1120	11.79				
230	3.5	138	2880	1240	230	4.2	168	2500	1120	10.15				
220	3.7	154	2780	1230	220	4.5	187	2450	1110	9.07				
205	3.9	175	2690	1240	205	4.7	212	2470	1130	8.01				
163	3.2	181	2710	1080	163	3.9	219	2500	960	7.76				
159	3.5	201	2610	1070	159	4.2	244	2400	950	6.96				
156	4.0	233	2460	1040	156	4.8	283	2270	920	6.00				
155	4.2	248	2400	1020	155	5.1	301	2210	900	5.64				
150	4.7	288	2280	990	150	5.7	350	2090	870	4.85				
146	5.1	323	2190	970	146	6.2	392	2010	850	4.34				
144	5.7	365	2080	1970	144	7.0	444	1910	1790	3.83	R 47 AD3	12	20	5024
450	0.4	7.5	7100	1690	450	0.5	9.1	7100	1540	186.89	R 57 AD2	13	22	5025
450	0.4	8.1	7100	1680	450	0.5	9.9	7100	1530	172.17				
450	0.5	9.5	7100	1670	450	0.6	11	7100	1510	147.92				
450	0.6	11	7100	1650	450	0.7	13	7100	1500	128.77				
450	0.6	12	7100	1630	450	0.8	14	7100	1480	120.63				
450	0.7	13	7100	1610	450	0.8	16	7100	1460	106.58				
450	0.7	14	7100	1590	450	0.9	17	7100	1440	98.99				
450	0.8	16	7100	1570	450	1.0	19	7100	1420	89.71				
450	0.9	17	7100	1550	450	1.1	21	7040	1390	80.55				
450	1.0	20	7100	1020	450	1.3	25	6610	870	69.23				
450	1.1	22	6970	1560	450	1.3	26	6440	1440	64.85				
450	1.2	24	6630	1550	450	1.5	30	6110	1430	57.29				
450	1.3	26	6430	1540	450	1.6	32	5920	1420	53.22				
450	1.5	29	6170	1530	450	1.8	35	5680	1410	48.23				
450	1.6	32	5890	1520	450	2.0	39	5420	1400	43.30				
450	1.9	38	5530	1500	450	2.3	46	5080	1380	37.30				
450	2.0	40	5380	1490	450	2.4	48	4940	1370	35.07				
450	2.3	46	5040	1460	450	2.8	56	4620	1340	30.18				
450	2.6	52	4800	1430	450	3.2	63	4390	1310	26.97				

外形寸法 P.406 ~

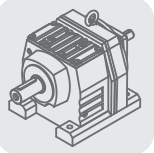
① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

R ギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
420	2.4	53	4850	1100	420	3.0	65	4450	980	26.31	R 57 AD2	12	21	5026
410	2.5	56	4780	1120	410	3.0	68	4390	1000	24.99				
450	3.1	64	4370	990	450	3.8	78	3990	870	21.93				
450	3.7	75	4050	950	450	4.5	91	3690	830	18.60				
450	4.1	83	3860	920	450	4.9	101	3300	800	16.79				
435	4.5	95	3680	920	435	5.4	115	3090	800	14.77	R 57 AD3	12	25	5027
430	4.7	100	3600	1940	430	5.7	122	2970	1760	13.95				
405	5.2	118	3420	1930	405	6.3	143	2870	1750	11.88				
390	5.5	130	3320	1930	390	6.7	157	2820	1750	10.79				
370	6.0	150	3170	1920	370	7.3	182	2720	1740	9.35				
335	5.6	155	2890	1580	335	6.8	188	2250	1400	9.06				
355	6.8	176	2020	1460	355	8.2	213	1400	1280	7.97				
350	7.1	186	1940	1450	350	8.6	226	1340	1270	7.53				
335	7.9	218	1770	1410	335	9.6	265	1190	1210	6.41				
320	8.3	240	1810	1420	320	10.1	292	1260	1240	5.82				
305	9.2	277	1730	1400	305	11.1	337	1200	1220	5.05				
280	9.7	319	1900	1430	280	11.7	387	1390	1250	4.39				
600	0.5	7.0	7560	1500	600	0.6	8.5	7560	1350	199.81	R 67 AD2	13	29	5028
600	0.5	7.6	7560	1490	600	0.7	9.2	7560	1340	184.07				
600	0.6	8.9	7560	1470	600	0.8	11	7560	1320	158.14				
600	0.7	10	7560	1440	600	0.9	12	7560	1290	137.67				
600	0.8	11	7560	1430	600	0.9	13	7560	1280	128.97				
600	0.9	12	7560	1400	600	1.0	15	7560	1250	113.94				
600	0.9	13	7560	1370	600	1.1	16	7560	1220	105.83				
600	1.0	15	7560	1350	600	1.2	18	7560	1200	95.91				
600	1.1	16	7560	1630	600	1.4	20	7560	1510	86.11				
600	1.3	19	7560	1620	600	1.6	23	7560	1500	74.17				
600	1.4	20	7560	1610	600	1.7	24	7560	1490	69.75				
600	1.5	23	7560	1450	600	1.9	28	7560	1330	61.26				
600	1.7	25	7560	1430	600	2.0	30	7560	1310	56.89				
600	1.8	27	7560	1420	600	2.2	33	7560	1300	51.56				
600	2.0	30	7560	1400	600	2.5	37	7560	1280	46.29				
580	2.3	35	7790	1390	580	2.8	43	7790	1270	39.88	R 67 AD2	12	28	5029
570	2.4	37	7900	1390	570	2.9	45	7900	1270	37.50				
540	2.6	43	8210	1390	540	3.2	53	8210	1270	32.27				
520	2.8	49	8400	1380	520	3.4	59	8400	1260	28.83	R 67 AD3	12	31	5030
410	2.2	50	9270	1140	410	2.7	60	8920	1020	28.13				
400	2.3	52	9330	1160	400	2.8	64	8780	1040	26.72				
560	3.6	60	8000	810	560	4.4	73	7820	650	23.44				
600	4.6	70	7560	1710	600	5.6	85	6560	1520	19.89				
590	5.0	78	7330	1690	590	6.1	95	6140	1510	17.95				
560	5.4	89	7130	1720	560	6.6	108	5990	1530	15.79				
550	5.6	94	6980	1720	550	6.8	114	5860	1530	14.91				
520	6.2	110	6640	1700	520	7.6	134	5580	1520	12.70				
500	6.6	121	6490	1700	500	8.0	147	5480	1520	11.54				
470	7.1	140	6210	1700	470	8.7	170	5350	1520	10.00				
440	7.7	161	5960	1700	440	9.3	195	5280	1520	8.70				
380	7.4	180	5830	1270	380	9.0	218	4930	960	7.79				
370	7.6	190	5780	1280	370	9.3	231	4900	980	7.36				
330	8.0	223	5590	1350	330	9.7	271	5110	1140	6.27				
310	8.3	246	5440	1390	310	10.0	298	5040	1210	5.70				
290	8.9	284	5210	1400	290	10.8	345	4820	1220	4.93				
270	9.5	326	4990	1410	270	11.6	396	4630	1230	4.29				

外形寸法 P.406 ~

④ “-”の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。

F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。

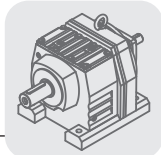
⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.24

説明→ P.394



R ギヤユニット

アビントヤギ
AD

AMS

AQS

400

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
820	0.7	7.2	9920	1300	820	0.9	8.7	9920	1150	195.24	R 77 AD2	13	35	5031
820	0.8	8.4	9920	1260	820	1.0	10	9920	1110	166.59				
820	0.9	9.6	9920	1240	820	1.1	12	9920	1090	145.67				
820	1.0	10	9920	1240	820	1.2	12	9920	1090	138.39				
820	1.1	12	9920	1620	820	1.3	14	9920	1500	121.42				
820	1.3	14	9920	1610	820	1.5	17	9920	1490	102.99				
820	1.4	15	9920	1600	820	1.7	18	9920	1480	92.97				
820	1.6	17	9920	1590	820	1.9	21	9920	1470	81.80				
820	1.7	18	9920	1580	820	2.0	22	9920	1460	77.24				
820	2.0	21	9920	1560	820	2.4	26	9920	1440	65.77				
820	2.2	24	9920	1380	820	2.7	29	9920	1260	57.68				
820	2.5	27	9920	1360	820	3.0	33	9920	1240	52.07				
820	2.8	31	9920	1340	820	3.4	37	9920	1220	45.81				
820	2.9	32	9920	1330	820	3.6	39	9920	1210	43.26				
820	3.5	38	9920	1290	820	4.2	46	9920	1170	36.83				
820	3.8	42	9920	1260	820	4.6	51	9920	1140	33.47				
820	4.4	48	9920	1220	820	5.3	59	9020	1100	29.00				
780	4.8	55	10000	1210	780	5.8	67	8660	1090	25.23	R 77 AD3	12	37	5032
820	5.3	60	8870	1620	820	6.5	73	7510	1440	23.37				
820	5.8	65	8250	1600	820	7.1	79	6930	1420	21.43				
780	6.3	74	7980	1620	780	7.7	90	6710	1440	18.80				
780	6.7	79	7620	1600	780	8.1	95	6380	1420	17.82				
740	7.2	90	7380	1610	740	8.8	109	6190	1430	15.60				
720	7.8	100	7050	1590	720	9.5	121	5900	1400	14.05				
690	8.5	114	6730	1580	690	10.3	138	5640	1390	12.33				
660	9.2	129	6490	1570	660	11.2	156	5430	1380	10.88				
630	9.9	145	6290	1560	630	12.0	176	5280	1370	9.64				
630	11.1	163	4110	2960	630	13.5	198	3130	2670	8.59	R 77 AD4	12	43	5033
610	12.0	181	3940	2920	610	14.5	220	3000	2630	7.74				
580	13.0	206	3840	2920	580	15.7	250	2940	2630	6.79				
540	13.7	234	3980	2960	540	16.6	284	3120	2670	5.99				
510	14.6	264	3980	2970	510	17.7	320	3150	2680	5.31				
1550	1.0	5.7	16900	1570	1550	1.2	6.9	16900	1450	246.54	R 87 AD2	13	61	5034
1550	1.2	6.5	16900	1560	1550	1.4	7.9	16900	1440	216.54				
1550	1.2	6.8	16900	1560	1550	1.5	8.3	16900	1440	205.71				
1550	1.4	7.7	16900	1540	1550	1.7	9.4	16900	1420	181.77				
1550	1.6	9.0	16900	1520	1550	1.9	11	16900	1400	155.34				
1550	1.7	9.8	16900	1520	1550	2.1	12	16900	1400	142.41				
1550	2.0	11	16900	1500	1550	2.4	14	16900	1380	124.97				
1550	2.1	12	16900	1500	1550	2.5	14	16900	1380	118.43				
1550	2.4	14	16900	1480	1550	2.9	16	16900	1360	103.65				
1550	2.6	15	16900	1460	1550	3.2	18	16900	1340	93.38				
1550	3.0	17	16900	1430	1550	3.6	21	16500	1310	81.92				
1550	3.3	19	16900	1150	1550	4.0	23	15000	1030	72.57				
1550	3.8	22	15800	1130	1550	4.6	27	13400	1010	63.68				
1550	4.0	23	15100	1110	1550	4.8	28	12800	990	60.35				
1550	4.5	27	13500	1080	1550	5.5	32	11200	960	52.82				
1550	5.0	29	12300	1030	1550	6.1	36	10100	910	47.58				
1550	5.8	34	16900	1940	1550	7.0	41	16300	1760	41.74	R 87 AD3	13	65	5035
1550	6.5	38	16800	1890	1550	7.9	46	15500	1720	36.84				
1550	7.3	43	16000	1850	1550	8.9	52	14700	1670	32.66				
1500	8.3	50	15100	1800	1500	10.1	61	13900	1630	27.88				
1360	6.0	41	11500	1390	1360	7.3	49	9540	1130	34.40	R 87 AD3	12	64	5035(2)
1280	6.2	45	11700	1450	1280	7.5	54	9820	1260	31.40				

外形寸法 P.406 ~

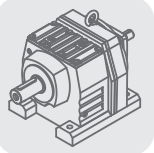
① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

R ギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
1550	8.5	50	14900	3200	1550	10.3	61	13800	2900	27.84	R 87 AD4	12	70	5036
1550	10.1	60	13900	3130	1550	12.2	73	12800	2830	23.40				
1500	10.6	65	13500	3120	1500	12.9	79	12400	2830	21.51				
1440	11.5	73	13000	3130	1440	13.9	89	12000	2830	19.10				
1390	12.4	82	12500	3130	1390	15.0	100	11500	2830	17.08				
1340	13.3	91	12100	3130	1340	16.1	111	11100	2830	15.35				
1280	14.6	105	11500	3110	1280	17.7	128	10600	2810	13.33				
1230	15.7	117	11100	3100	1230	19.0	142	10200	2800	11.93				
1180	18.1	141	10400	3020	1180	22.0	172	9580	2720	9.90	R 87 AD5	12	85	5037
1210	20.1	153	10500	5350	1210	24.4	186	9720	4860	9.14				
1160	21.4	170	10100	5370	1160	26.0	207	9400	4880	8.22				
1070	22.7	196	9780	5430	1070	27.6	238	9030	4940	7.13				
1020	24.2	219	9450	5440	1020	29.4	266	8730	4950	6.39				
910	26.0	264	8970	5500	910	31.6	321	8300	5010	5.30				
3000	2.2	6.5	19700	2210	3000	2.7	7.9	19700	2030	216.28	R 97 AD3	13	105	5038
3000	2.6	7.5	19700	2190	3000	3.1	9.1	19700	2020	186.30				
3000	2.8	8.2	19700	2180	3000	3.4	10	19700	2010	170.02				
3000	3.1	9.3	19700	2170	3000	3.8	11	19700	1990	150.78				
3000	3.7	11	19700	2140	3000	4.5	13	19700	1960	126.75				
3000	4.0	12	19700	2120	3000	4.9	15	19700	1950	116.48				
3000	4.5	14	19700	2100	3000	5.5	16	19700	1920	103.44				
3000	5.1	15	19700	2070	3000	6.2	18	19000	1890	92.48				
3000	5.6	17	19700	2040	3000	6.8	20	17100	1860	83.15				
3000	6.5	19	18000	1990	3000	7.9	24	14600	1820	72.17				
3000	7.1	21	19700	1540	3000	8.6	26	19700	1370	65.21				
3000	7.7	23	19700	1510	3000	9.4	28	19700	1330	59.92				
3000	8.7	26	19700	1460	3000	10.6	32	19700	1280	53.21	R 97 AD4	13	110	5039
3000	9.8	29	19700	3440	3000	11.9	36	19000	3150	47.58				
3000	10.8	33	19700	3390	3000	13.2	40	18100	3100	42.78				
3000	12.5	38	18500	3320	3000	15.2	46	17000	3020	37.13				
2890	13.4	42	17900	3310	2890	16.3	51	16400	3010	33.25				
2670	14.9	51	16900	3290	2670	18.2	62	15500	2990	27.58	R 97 AD4	12	110	5040
2560	12.1	44	10500	2360	2560	14.7	53	7990	1840	32.05				
2430	13.6	52	9910	2480	2430	16.5	63	7490	1960	27.19	R 97 AD5	12	125	5041
2830	17.2	56	15800	5280	2830	20.9	68	14500	4790	25.03				
2720	18.5	63	15300	5310	2720	22.4	76	14000	4820	22.37				
2610	19.7	70	14800	5350	2610	23.9	84	13500	4850	20.14				
2500	20.8	77	14300	5380	2500	25.3	93	13100	4890	18.24				
2400	22.5	87	13800	5400	2400	27.4	105	12600	4910	16.17				
2300	23.9	96	13400	5420	2300	29.0	116	12200	4930	14.62				
2190	26.8	113	12600	5380	2190	32.6	137	11500	4890	12.39				
2090	29.3	129	12100	5380	2090	35.6	157	11000	4880	10.83				
2030	33.1	151	12100	4260	2030	40.2	183	11100	3560	9.29				
2030	36.6	167	11600	4140	2030	44.4	203	10700	3310	8.39				
2000	42.5	197	10800	3800	2000	51.6	239	10000	2920	7.12				
1890	46.0	225	10400	3930	1890	55.8	274	9600	3050	6.21	R 97 AD6	12	140	5042
1780	51.8	269	9840	6870	1780	62.9	327	9040	6200	5.20				
1630	54.8	311	9490	6940	1630	66.5	378	8730	6270	4.50	R 107 AD3	13	165	5043
4300	2.7	5.6	29400	2150	4300	3.3	6.8	29400	1970	251.15				
4300	3.0	6.1	29400	2140	4300	3.6	7.4	29400	1970	229.95				
4300	3.4	6.9	29400	2120	4300	4.1	8.4	29400	1950	203.16				
4300	3.9	8.1	29400	2100	4300	4.8	9.9	29400	1930	172.34				
4300	4.3	8.8	29400	2090	4300	5.2	11	29400	1910	158.68				
4300	4.8	9.9	29400	2060	4300	5.8	12	29400	1890	141.83				
4300	5.3	11	29400	2040	4300	6.4	13	29400	1860	127.68				
4300	5.8	12	29400	2020	4300	7.1	15	29400	1840	115.63				
4300	6.6	14	29400	1990	4300	8.0	17	29400	1810	102.53				
4300	7.2	15	29400	1950	4300	8.8	18	29400	1780	92.70				
4300	8.5	18	29400	1890	4300	10.4	22	29000	1710	78.57				
4300	9.1	19	29400	1390	4300	11.1	23	28100	1220	72.88				

外形寸法 P.406 ~

④ “-”の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。

F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。

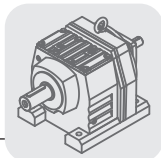
⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.24

説明→ P.394



Rギヤユニット

アビニヤギ

AD

AMS

AQS

402

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
4300	10.2	21	29200	3390	4300	12.3	26	26900	3100	65.60	R 107 AD4	13	170	5044
4300	11.2	24	28000	3350	4300	13.6	29	25800	3060	59.41				
4300	12.6	27	26600	3300	4300	15.3	32	24500	3010	52.68				
4300	14.0	29	25500	3250	4300	17.0	36	23400	2960	47.63				
4300	16.4	35	23700	3150	4300	20.0	42	21800	2850	40.37				
4300	18.8	40	22400	3070	4300	22.9	48	20500	2770	35.26				
4300	22.5	47	20700	2920	4300	27.3	58	18900	2620	29.49				
4300	21.2	46	21000	4800	4300	25.8	55	19300	4310	30.77	R 107 AD5	12	180	5045
4300	23.6	51	20000	4730	4300	28.7	62	18300	4230	27.58				
4300	26.2	56	19100	4590	4300	31.8	68	17500	4100	24.90				
4300	28.8	62	18300	4510	4300	35.0	75	16700	4000	22.62				
4300	32.4	70	17300	4400	4300	39.4	85	15800	3780	20.07				
4300	35.7	77	16500	4290	4300	43.4	93	15000	3570	18.21				
4300	41.6	89	15400	4070	4300	50.5	109	13900	3180	15.65				
4300	47.6	102	14400	6890	4300	57.9	124	13000	6220	13.66	R 107 AD6	12	190	5046
4280	55.9	121	13200	6650	4280	67.9	147	12000	5980	11.59				
3740	55.9	138	13200	6930	3740	67.9	168	12000	6260	10.13				
3160	55.9	163	13100	7270	3160	67.9	199	12000	6610	8.56				
2900	55.8	178	13800	6250	2900	67.8	216	12700	5060	7.86				
2460	55.8	210	13500	6650	2460	67.8	255	12400	5980	6.66				
2150	55.9	240	13200	6930	2150	67.9	292	12100	6260	5.82				
2000	61.5	284	12500	6940	2000	74.7	345	11500	6280	4.92				
6000	3.6	5.3	43000	1940	6000	4.4	6.5	43000	1760	262.65	R 127 AD3	13	220	5047
6000	3.9	5.8	43000	1920	6000	4.7	7.1	43000	1750	240.48				
6000	4.4	6.6	43000	1900	6000	5.4	8.0	43000	1730	212.46				
6000	5.2	7.8	43000	1870	6000	6.3	9.4	43000	1700	180.23				
6000	5.6	8.4	43000	1850	6000	6.8	10	43000	1670	165.95				
6000	6.3	9.4	43000	1820	6000	7.6	11	43000	1640	148.33				
6000	7.0	10	43000	1790	6000	8.5	13	43000	1610	133.53				
6000	7.7	12	43000	1760	6000	9.4	14	43000	1580	120.92				
6000	8.7	13	43000	1720	6000	10.5	16	43000	1540	107.23				
6000	9.6	14	43000	1670	6000	11.7	18	43000	1500	96.95				
6000	10.8	16	43000	660	6000	13.1	20	43000	340	85.26				
6000	11.3	17	43000	1590	6000	13.8	21	43000	1410	82.17				
6000	12.1	18	43000	560	6000	14.7	22	43000	250	76.21				
6000	13.4	20	43000	460	6000	16.3	25	43000	140	68.61				
6000	14.8	23	43000	350	6000	18	27	43000	30	62.13				
6000	16.7	25	43000	2850	6000	20	31	43000	2560	55.09	R 127 AD4	13	230	5048
6000	18.5	28	43000	2790	6000	23	34	43000	2490	49.81				
6000	22	33	43000	2650	6000	27	40	43000	2350	42.22				
5730	24	38	43000	2630	5730	29	46	43000	2340	36.88				
5380	27	45	43000	2580	5380	33	55	43000	2290	30.84				
4850	23	44	43000	4450	4850	28	53	43000	3860	32.18	R 127 AD5	12	225	5049
5320	28	49	43000	3800	5320	34	59	43000	2920	28.84				
5790	34	54	43000	2760	5790	41	65	43000	1880	26.04				
6000	38	59	43000	2190	6000	47	72	43000	1310	23.65				
6000	43	67	43000	1910	6000	52	81	43000	1020	20.98				
6000	48	74	43000	5660	6000	58	89	43000	4470	19.04	R 127 AD6	12	240	5050
6000	55	86	43000	5130	6000	67	104	43000	3940	16.37				
5290	56	98	43000	6080	5290	68	119	43000	4890	14.29				
4480	56	116	43000	6520	4480	68	140	43000	5860	12.12				
3910	56	132	43000	6820	3910	68	161	43000	6160	10.59				
3300	56	156	43000	7180	3300	68	190	43000	6520	8.96				
3270	56	158	43000	6110	3270	68	192	43000	4920	8.85				
2770	56	186	43000	6530	2770	68	226	43000	5870	7.51				
2420	56	213	43000	6830	2420	68	259	42800	6160	6.56				
2050	56	252	43000	7170	2050	68	306	41500	6510	5.55				

外形寸法 P.406 ~

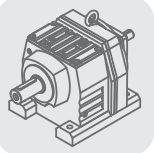
① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

R ギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
8000	5.7	6.3	53300	3720	8000	6.9	7.6	53300	3430	222.60	R 137 AD4	13	255	5051
8000	6.7	7.4	53300	3690	8000	8.1	9.0	53300	3400	188.45				
8000	7.2	8.0	53300	3660	8000	8.7	9.8	53300	3360	174.40				
8000	8.0	9.0	53300	3630	8000	9.7	11	53300	3340	156.31				
8000	8.8	9.9	53300	3580	8000	10.7	12	53300	3280	141.12				
8000	9.7	11	53300	3550	8000	11.8	13	53300	3250	128.18				
8000	10.9	12	53300	3510	8000	13.3	15	53300	3210	113.72				
8000	12.0	14	53300	3470	8000	14.6	16	53300	3170	103.20				
8000	14.0	16	53300	3400	8000	17.0	19	53300	3100	88.70				
8000	15.2	17	53300	2770	8000	18.5	21	53300	2470	80.91				
8000	16.8	19	53300	2710	8000	20.4	23	53300	2420	73.49	R 137 AD5	13	270	5052
8000	18.9	21	53300	2640	8000	22.9	26	53300	2300	65.20				
8000	20.8	24	53300	2580	8000	25.3	29	53300	2170	59.17				
8000	24.2	28	53300	5670	8000	29.5	33	53300	5170	50.86				
8000	27.7	32	53300	5560	8000	33.7	38	53300	5060	44.39				
8000	32.7	37	53300	5390	8000	39.7	45	53300	4900	37.65				
8000	37.4	43	53300	5240	8000	45.4	52	52400	4750	32.91				
7680	42.4	50	54000	5160	7680	51.6	61	49500	4670	27.83				
7780	39.8	47	53800	5200	7780	48.3	57	50600	4010	29.57	R 137 AD6	12	270	5053
8000	50.1	58	49300	4330	8000	60.9	70	44500	3140	24.12				
8000	54.9	64	47000	11700	8000	66.7	77	42300	9630	22.00	R 137 AD7	12	280	5054
8000	63.4	74	43500	10700	8000	77.0	89	39000	8650	19.04				
8000	71.9	83	40600	9930	8000	87.3	101	36200	7850	16.80				
8000	83.2	96	37300	8790	8000	101.1	117	33100	6710	14.51				
7390	86.9	109	37300	9850	7390	105.6	132	33300	7770	12.83				
7200	100.7	130	34600	8850	7200	122.4	158	30800	6770	10.79				
6900	119.5	161	31800	7530	6900	145.2	195	28200	5450	8.71				
4600	91.4	184	41100	8460	4600	111.1	224	37700	6380	7.59				
4400	104.1	219	38800	7930	4400	126.4	266	35600	5850	6.38				
4100	120.1	272	36500	7400	4100	145.9	330	33500	5320	5.15				
13000	12.3	8.6	62600	2970	13000	15.0	10	62600	2670	163.31	R 147 AD4	13	385	5055
13000	13.7	9.5	62600	2920	13000	16.6	12	62600	2620	146.91				
13000	16.7	12	62600	2780	13000	20.3	14	62600	2480	119.86				
13000	18.3	13	62600	2720	13000	22.3	16	62600	2430	109.31				
13000	21.2	15	62600	2620	13000	25.7	18	62600	2330	94.60				
13000	24.0	17	62600	2540	13000	29.2	20	62600	2240	83.47				
13000	27.8	19	62600	5670	13000	33.8	24	62600	5170	72.09	R 147 AD5	13	400	5056
13000	29.8	21	62600	4540	13000	36.2	25	62600	4050	66.99				
13000	32.6	23	62600	4460	13000	39.7	28	62600	3970	61.09				
13000	37.7	26	62600	4300	13000	45.8	32	62600	3810	52.87				
13000	42.7	30	62600	4170	13000	51.9	36	62600	3580	46.65				
13000	49.5	35	62600	6960	13000	60.1	42	62600	6300	40.29	R 147 AD6	13	410	5057
13000	55.9	39	62600	16800	13000	67.9	48	62600	15700	35.64	R 147 AD7	13	410	5058
13000	66.5	47	62600	16500	13000	80.8	57	62600	15400	29.95				
11900	75.4	58	64700	16500	11900	91.6	70	64700	15300	24.19				
11700	86.4	69	65000	23600	11700	104.9	83	65000	21900	20.44	R 147 AD8	12	420	5059
10300	86.2	78	67300	24200	10300	104.7	94	67300	22500	18.04				
13000	125.3	90	62600	22300	13000	152.2	109	62500	20600	15.64				
12300	133.3	101	64000	22400	12300	161.9	122	61100	20700	13.91				
10600	133.3	117	66800	23200	10600	162.0	142	61900	21500	11.99				
8650	134.0	144	67400	23900	8650	162.8	174	62100	22200	9.74				
7340	134.2	169	66800	24400	7340	163.1	206	61800	22700	8.26				
6440	134.0	193	65300	23100	6440	162.8	234	60500	21400	7.25				
5230	134.0	238	63900	23900	5230	162.8	289	59400	22200	5.89				
4430	134.0	280	62500	24400	4430	162.8	340	58200	22700	5.00				

外形寸法 P.406 ~

④ “-”の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。

F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。

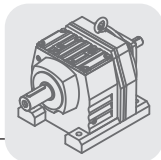
⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.24

説明→ P.394



R ギヤユニット

アミロヤギ

AD

AMS

AQS

404

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
20000	13.5	6.1	120000	5880	20000	16.4	7.4	120000	5390	229.71	R 167 AD5	13	650	5060
20000	16.5	7.5	120000	5800	20000	20	9.1	120000	5300	186.93				
20000	20	9.2	120000	5660	20000	24	11	120000	5170	153.07				
20000	22	10	120000	5620	20000	27	12	120000	5120	139.98				
20000	25	11	120000	5520	20000	31	14	120000	5030	121.81				
20000	29	13	120000	5430	20000	35	16	120000	4940	107.49				
20000	33	15	120000	5320	20000	40	18	120000	4820	93.19				
20000	37	17	120000	5210	20000	45	21	120000	4710	82.91				
20000	42	19	120000	2380	20000	50	23	120000	1500	73.70				
20000	45	21	120000	6240	20000	55	25	120000	5050	67.40	R 167 AD6	13	670	5061
20000	52	24	120000	5870	20000	63	29	120000	4680	58.65				
20000	59	27	120000	5530	20000	72	33	120000	4340	51.76				
20000	68	31	120000	13700	20000	83	38	120000	11600	44.87	R 167 AD7	13	660	5062
20000	77	35	120000	12900	20000	93	43	120000	10800	39.92				
20000	89	41	120000	12000	20000	108	49	120000	9920	34.41				
19800	108	50	120000	25000	19800	132	61	110200	23300	27.96	R 167 AD8	13	680	5063
18400	119	59	115500	25000	18400	144	72	106100	23300	23.71				
8460	28	30	120000	3140	8460	34	37	120000	2260	46.00	R 167 AD5	12	640	5064
9940	40	37	120000	5170	9940	48	45	120000	3990	37.74	R 167 AD6	12	660	5065
11400	56	46	120000	2870	11400	68	55	120000	1680	30.71				
15800	97	57	120000	22800	15800	118	69	114800	21100	24.57	R 167 AD8	12	680	5066
14000	97	64	120000	23500	14000	117	78	114200	21800	21.85				
18100	143	74	105700	21200	18100	174	89	97000	19500	19.03				
16100	143	82	105900	21900	16100	174	100	97500	20200	16.98				
19500	203	97	89800	19500	19500	246	117	80200	17800	14.48				
18800	236	117	83900	19100	18800	287	142	73500	17400	11.99				
18300	269	137	78700	18600	18300	327	166	67700	16900	10.24				

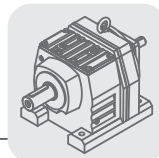
外形寸法 P.406 ~

① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

説明→ P.470

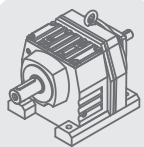


- ④ “-” の形式はラジアル荷重の制限により $SF=1.0$ では使用できませんのでお問い合わせください。
 F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。
- ⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。
- ⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

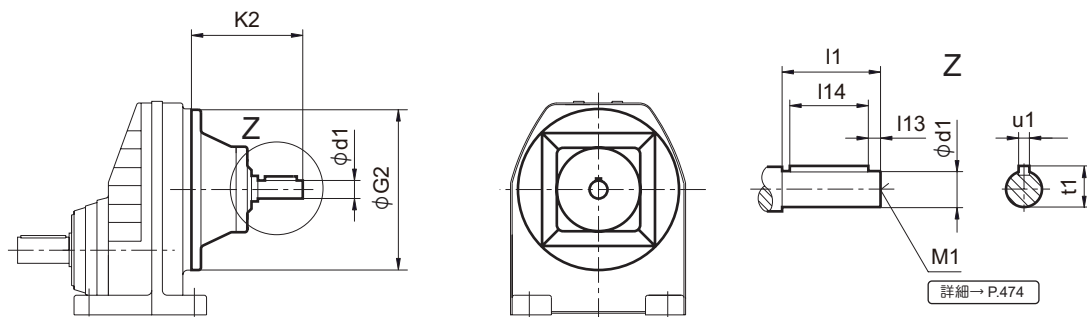
説明→ P.472

説明→ P.24

説明→ P.394



RX..・AD.. 入力軸

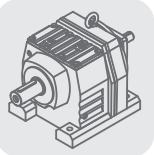


単位 mm

ギヤ減速機形式 ^①	入力軸形式	G2	K2	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1
RX..57	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8×19
RX..67	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8×19
RX..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8×19
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12×28
RX..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		292	42	110	10	70	45	12	M16×36
RX..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		287	42	110	10	70	45	12	M16×36
	AD6		327	48	110	10	70	51.5	14	M16×36
RX..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		281	42	110	10	70	45	12	M16×36
	AD6		321	48	110	10	80	51.5	14	M16×36

① ギヤ減速機本体の寸法値はギヤモータ寸法表（P.92 ～）をご覧ください。

R..・AD.. 入力軸



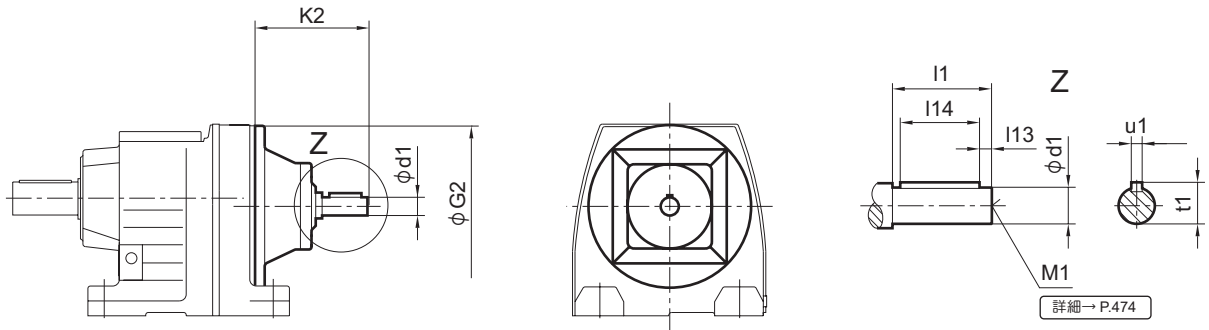
ギヤ
モータ

AD

AMS

AQS

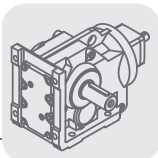
407



単位 mm

ギヤ減速機形式 ^①	入力軸形式	G2	K2	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1	
R..37	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5×12.5	
	AD2		130	19				21.5	6	M6×16	
R..47	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6×16	
R..57	AD3		159	24	50	5	40	27	8	M8×19	
R..67											
R..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6×16	
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8×19	
	AD4		224	38	80	5	70	41	10	M12×28	
R..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6×16	
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10×22	
	AD4		219	38	80	5	70	41	10	M12×28	
	AD5		292	42	110	10	70	45	12	M16×36	
R..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10×22	
	AD4		214	38	80	5	70	41	10	M12×28	
	AD5		287	42	110	10	80	51.5	14	M16×36	
	AD6		327	48							
R..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10×22	
	AD4		208	38	80	5	70	41	10	M12×28	
	AD5		281	42	110	10	80	51.5	14	M16×36	
	AD6		321	48							
R..137	AD4	400	201	38	80	5	70	41	10	M12×28	
	AD5		274	42	110	10	80	51.5	14	M16×36	
	AD6		314	48			90	59	16		M20×42
	AD7		308	55			m6				
R..147	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12×28	
	AD5		266	42	110	10	80	51.5	14	M16×36	
	AD6		306	48			90	59	16		M20×42
	AD7		300	55			140	15	110		
	AD8		383	70							
R..167	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16×36	
	AD6		298	48			80	51.5	14		M20×42
	AD7		292	55			90	59	16		
	AD8		374	70	140	15	110	74.5	20	M20×42	

① ギヤ減速機本体の寸法値はギヤモータ寸法表（P.104～）をご覧ください。



Kギヤユニット

アビントギ
AD

AMS

AQS

408

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
200	0.3	13	5630	590	200	0.4	16	5630	520	106.38	K 37 AD1	33	14	7001
200	0.3	14	5630	580	200	0.4	17	5630	520	97.81				
200	0.4	17	5630	570	200	0.5	20	5390	510	83.69				
200	0.5	19	5520	550	200	0.6	23	5060	490	72.54				
200	0.5	21	5350	550	200	0.6	25	4900	480	67.80				
200	0.6	24	5010	520	200	0.7	29	4590	460	58.60				
200	0.6	28	4650	500	200	0.8	34	4250	440	49.79				
200	0.7	31	4410	480	200	0.9	38	4020	420	44.46				
200	0.8	37	4090	450	200	1.0	45	3720	380	37.97				
200	0.9	39	3970	430	200	1.1	48	3600	370	35.57				
200	1.1	47	3640	1710	200	1.3	57	3300	1590	29.96	K 37 AD2	33	15	7002
200	1.1	49	3570	1520	200	1.3	59	3240	1400	28.83				
200	1.3	56	3320	1500	200	1.5	68	3000	1380	24.99				
195	1.3	60	3250	1510	195	1.6	73	2940	1390	23.36				
185	1.4	69	3110	1500	185	1.7	84	2810	1380	20.19				
180	1.6	82	2900	1500	180	2.0	99	2610	1380	17.15				
175	1.8	91	2780	1490	175	2.2	111	2500	1370	15.31				
165	2.0	107	2640	1490	165	2.4	130	2380	1370	13.08				
160	2.0	115	2590	1280	160	2.5	140	2340	1160	12.14				
160	2.4	133	2400	1240	160	2.9	162	2160	1120	10.49				
160	2.8	157	2200	1210	160	3.4	191	1970	1090	8.91				
155	3.0	176	2110	1200	155	3.6	214	1890	1080	7.96				
150	3.4	206	1970	1180	150	4.1	250	1760	1060	6.80				
145	3.5	220	1950	1180	145	4.3	267	1740	1060	6.37				
140	4.0	261	1810	1150	140	4.9	317	1620	1030	5.36				
125	4.8	352	1650	1110	125	5.9	427	1480	990	3.98				
400	0.5	11	5920	1530	400	0.6	13	5920	1380	131.87	K 47 AD2	33	21	7003
400	0.6	12	5920	1520	400	0.7	14	5920	1370	121.48				
400	0.6	13	5920	1500	400	0.8	16	5920	1350	104.37				
400	0.7	15	5920	1470	400	0.9	19	5920	1320	90.86				
400	0.8	16	5920	1460	400	0.9	20	5920	1310	85.12				
400	0.9	19	5920	1430	400	1.1	23	5920	1280	75.20				
400	0.9	20	5920	1400	400	1.1	24	5920	1250	69.84				
400	1.0	22	5920	1390	400	1.2	27	5920	1240	63.30				
400	1.1	25	5920	1650	400	1.4	30	5920	1530	56.83				
400	1.3	29	5920	1640	400	1.6	35	5920	1520	48.95				
400	1.4	30	5920	1630	400	1.7	37	5920	1510	46.03				
400	1.6	35	5920	1620	400	1.9	43	5820	1500	39.61				
400	1.8	40	5920	1600	400	2.2	48	5490	1480	35.39				
400	2.0	45	5700	1290	400	2.4	54	5150	1170	31.30				
400	2.1	48	5510	1280	400	2.6	58	4970	1160	29.32				
400	2.4	54	5160	1250	400	2.9	66	4650	1130	25.91				
400	2.6	58	4960	1230	400	3.1	71	4460	1110	24.06				
400	2.8	64	4710	1220	400	3.4	78	4220	1100	21.81				
400	3.1	72	4430	1190	400	3.8	87	3960	1070	19.58				
380	3.5	83	4220	1190	380	4.2	101	3770	1070	16.86				
380	3.7	88	4080	1170	380	4.5	107	3640	1050	15.86				
360	4.1	103	3890	1160	360	4.9	125	3470	1040	13.65				
350	4.4	115	3720	1140	350	5.4	139	3320	1020	12.19				
280	3.7	119	4050	1010	280	4.4	144	3660	890	11.77	K 47 AD3	33	25	7004
280	4.1	133	3830	980	280	4.9	161	3450	860	10.56				
280	4.7	154	3530	930	280	5.7	187	3170	810	9.10				
270	4.9	164	3500	1960	270	5.9	199	3140	1770	8.56				
250	5.2	190	3380	1970	250	6.3	231	3040	1790	7.36				
240	5.6	213	3260	1960	240	6.8	258	2940	1770	6.58	K 47 AD3	33	25	7004
230	6.1	241	3130	1960	230	7.4	292	2820	1770	5.81				
205	6.8	302	2970	1920	205	8.3	367	2680	1740	4.64				

外形寸法 P.414 ~

① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

説明→ P.470

Kギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
600	0.7	9.7	7630	1270	600	0.8	12	7630	1120	145.14	K 57 AD2	33	27	7005
600	0.8	11	7630	1240	600	1.0	14	7630	1090	123.85				
600	0.9	13	7630	1210	600	1.1	16	7630	1060	108.29				
600	0.9	14	7630	1210	600	1.2	17	7630	1060	102.88				
600	1.1	16	7630	1600	600	1.3	19	7630	1480	90.26				
600	1.3	18	7630	1590	600	1.5	22	7630	1470	76.56				
600	1.4	20	7630	1580	600	1.7	25	7630	1460	69.12				
600	1.6	23	7630	1570	600	1.9	28	7630	1450	60.81				
600	1.7	24	7630	1560	600	2.0	30	7630	1440	57.42				
600	1.9	29	7630	1530	600	2.4	35	7630	1410	48.89				
600	2.1	32	7630	1520	600	2.6	38	7630	1400	44.43				
600	2.5	36	7630	1490	600	3.0	44	7470	1370	38.49				
600	2.6	39	7630	1150	600	3.2	48	7190	1030	35.70				
600	3.1	46	7300	1120	600	3.7	56	6600	1000	30.28				
600	3.4	51	6920	1090	600	4.1	62	6240	970	27.34				
600	3.8	58	6470	1070	600	4.7	71	5820	950	24.05				
600	4.1	62	6270	1050	600	4.9	75	5630	930	22.71				
575	4.6	72	5900	1020	575	5.6	88	5300	900	19.34	K 57 AD3	33	30	7006
555	4.9	80	5730	1020	555	5.9	97	5140	900	17.57				
535	5.4	92	5420	2020	535	6.6	112	4860	1840	15.22				
510	5.9	106	5180	2010	510	7.2	128	4650	1820	13.25				
415	5.4	117	5140	1770	415	6.5	143	4630	1580	11.92				
415	5.7	124	4990	1740	415	6.9	151	4480	1560	11.26				
405	6.5	146	4640	1690	405	7.9	177	4160	1510	9.59				
390	6.9	161	4510	1690	390	8.4	195	4050	1500	8.71				
365	7.4	186	4350	1690	365	9.0	225	3910	1510	7.55				
345	8.1	213	4180	1680	345	9.8	259	3760	1500	6.57				
300	9.8	298	3800	1620	300	11.9	362	3420	1440	4.69	K 67 AD2	33	33	7007
820	0.9	9.7	10300	870	820	1.1	12	10300	720	144.79				
820	1.1	11	10300	1520	820	1.3	14	10300	1400	123.54				
820	1.2	13	10300	1510	820	1.5	16	10300	1390	108.03				
820	1.3	14	10300	1510	820	1.6	17	10300	1390	102.62				
820	1.4	16	10300	1490	820	1.8	19	10300	1370	90.04				
820	1.7	18	10300	1470	820	2.1	22	10300	1350	76.37				
820	1.9	20	10300	1460	820	2.3	25	10300	1340	68.95				
820	2.1	23	10300	1440	820	2.6	28	10300	1320	60.66				
820	2.3	24	10300	1430	820	2.7	30	10300	1310	57.28				
820	2.6	29	10300	1400	820	3.2	35	10300	1280	48.77				
820	2.9	32	10300	1380	820	3.5	38	10300	1260	44.32				
800	3.3	36	10400	1360	800	4.0	44	10400	1240	38.39				
820	3.5	39	10300	880	820	4.3	48	10300	750	35.62	K 67 AD3	33	36	7008
820	4.2	46	10300	1850	820	5.1	56	10300	1670	30.22				
820	4.6	51	10300	1820	820	5.6	62	10300	1640	27.28				
800	5.1	58	10400	1810	800	6.2	71	10400	1630	24.00				
780	5.3	62	10600	1820	780	6.4	75	10600	1640	22.66				
760	6.1	73	10800	1770	760	7.4	88	10800	1590	19.30				
740	6.5	80	10900	1760	740	7.9	97	10900	1570	17.54				
700	7.1	92	11200	1750	700	8.6	112	11200	1570	15.19				
670	7.8	106	11400	1720	670	9.5	129	11300	1540	13.22				
530	6.5	112	12200	1570	530	7.9	136	11400	1380	12.48				
500	7.2	132	11700	1550	500	8.8	160	10900	1370	10.63				
480	7.6	145	11400	1550	480	9.3	176	10600	1370	9.66				
440	8.1	167	11100	1590	440	9.8	203	10300	1400	8.37				
420	8.8	192	10600	1560	420	10.8	233	9930	1380	7.28				
350	10.3	269	9860	1560	350	12.5	327	9170	1370	5.20				

外形寸法 P.414 ~

④ “-”の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。

F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。

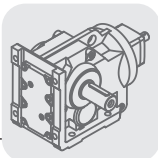
⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.224

説明→ P.394



Kギヤユニット

アビエリヤギ
AD

AMS

AQS

410

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
1240	1.1	7.3	17200	570	1240	1.3	8.9	17200	420	192.18	K 77 AD2	33	58	7009
1160	1.1	7.8	17600	680	1160	1.3	9.5	17600	530	179.37				
1550	1.6	9.1	15300	1360	1550	1.9	11	15300	1240	154.02				
1550	1.8	10	15300	1350	1550	2.2	13	15300	1230	135.28				
1550	1.9	11	15300	1350	1550	2.3	13	15300	1230	128.52				
1550	2.2	12	15300	1310	1550	2.6	15	15300	1190	113.56				
1550	2.5	14	15300	1280	1550	3.0	18	15300	1160	97.05				
1550	2.7	16	15300	1270	1550	3.3	19	15300	1150	88.97				
1550	3.1	18	15300	1250	1550	3.8	22	15300	1130	78.07				
1550	3.3	19	15300	1240	1550	4.0	23	15300	1120	73.99				
1550	3.7	22	15300	1210	1550	4.6	26	15300	1090	64.75				
1550	4.2	24.0	15300	1170	1550	5.0	29	15300	1050	58.34				
1550	4.7	27	15300	1130	1550	5.7	33	15300	1010	51.18				
1550	5.4	31.0	15300	1090	1550	6.5	38	15300	970	45.16				
1550	6.1	35	15300	2090	1550	7.4	42	15300	1900	40.04	K 77 AD3	33	61	7010
1490	6.0	36	15700	1470	1490	7.3	44	15700	1210	38.39				
1410	6.2	40	16300	1530	1410	7.5	48	16300	1340	35.20				
1550	7.7	45	15300	1270	1550	9.4	55	15300	950	30.89				
1550	8.2	48	15300	3310	1550	9.9	58	15300	3010	29.27	K 77 AD4	33	67	7011
1550	9.3	55	15300	3250	1550	11.3	66	15300	2950	25.62				
1550	10.3	61	15300	3160	1550	12.5	74	15300	2870	23.08				
1500	11.4	69	15700	3140	1500	13.8	84	15400	2850	20.25				
1450	12.5	78	16000	3120	1450	15.1	95	14800	2820	17.87				
1400	13.6	88	15500	3090	1400	16.5	107	14200	2800	15.84				
1340	15.2	104	14700	3040	1340	18.5	126	13600	2750	13.52				
1000	12.4	113	15100	2850	1000	15.1	138	13900	2560	12.36				
990	14.0	129	14300	2780	990	17.0	157	13200	2490	10.84				
940	15.1	146	13900	2790	940	18.3	178	12800	2490	9.56				
890	16.1	165	13500	2790	890	19.5	201	12400	2500	8.48				
820	17.3	193	13000	2810	820	21.1	235	12000	2520	7.24				
2700	2.2	7.1	27200	1160	2700	2.6	8.6	27200	1040	197.37	K 87 AD2	33	93	7012
2700	2.4	8.0	27200	1150	2700	3.0	9.8	27200	1030	174.19				
2700	2.6	8.5	27200	1140	2700	3.1	10	27200	1020	164.34				
2700	2.9	9.5	27200	1120	2700	3.5	12	27200	1000	147.32				
2700	3.3	11	27200	1090	2700	4.0	13	27200	980	126.91				
2700	3.6	12	27200	1080	2700	4.4	15	27200	960	115.82				
2700	4.1	14	27200	1060	2700	5.0	17	27200	940	102.71				
2700	4.9	16	27200	1010	2700	5.9	20	27200	890	86.34	K 87 AD3	33	98	7013
2700	5.3	18	27200	1940	2700	6.5	21	26500	1760	79.34				
2700	6.0	20	27200	1900	2700	7.3	24	25200	1730	70.46				
2700	6.7	22	26100	1870	2700	8.1	27	24000	1690	63.00				
2700	7.4	25	24900	1830	2700	9.0	30	22900	1660	56.64				
2700	8.6	28	23400	1770	2700	10.4	35	21500	1600	49.16				
2600	9.2	32	22700	1760	2600	11.2	39	20900	1580	44.02				
2500	10.7	38	21300	1700	2500	13.0	47	19500	1520	36.52	K 87 AD4	33	105	7014
2700	13.2	45	19100	2770	2700	16.0	54	17400	2450	31.39				
2600	14.3	50	18500	2770	2600	17.4	61	16800	2480	27.88				
2500	15.4	56	17900	2770	2500	18.7	68	16300	2480	24.92				
2300	15.7	62	17800	2860	2300	19.1	76	16300	2560	22.41				
2300	18.1	72.0	16700	2750	2300	22.0	87	15200	2460	19.45				
2200	19.4	80	16300	2750	2200	23.5	98	14800	2450	17.42				
1800	17.2	88	16000	2090	1800	20.9	106	14600	1560	16.00				
2100	22.3	97	15300	2660	2100	27.1	118	14000	2360	14.45				
2000	24.4	111	14700	2640	2000	29.6	135	13400	2340	12.56				
1500	20.6	125	14900	2430	1500	25.0	152	13600	1900	11.17				
1500	23.0	140	14200	5590	1500	27.9	170	13000	5100	10.00	K 87 AD5	33	120	7015
1400	25.9	169	13500	5540	1400	31.4	205	12300	5050	8.29				
1300	27.6	194	13100	5590	1300	33.6	236	12000	5100	7.21				

外形寸法 P.414 ~

① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

Kギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
4300	3.9	8.0	40000	1770	4300	4.7	9.7	40000	1600	176.05	K 97 AD3	33	160	7016
4300	4.4	9.1	40000	1750	4300	5.4	11	40000	1580	153.21				
4300	4.8	10.0	40000	1740	4300	5.9	12	40000	1560	140.28				
4300	5.5	11	40000	1710	4300	6.7	14	40000	1530	123.93				
4300	6.5	13	40000	1670	4300	7.8	16	38700	1490	105.13				
4300	7.0	14	40000	1640	4300	8.5	18	37400	1460	96.80				
4300	7.8	16	38700	1600	4300	9.5	20	35700	1420	86.52				
4300	8.7	18	37000	1560	4300	10.6	22	34100	1380	77.89				
4300	9.6	20	35500	1520	4300	11.7	24	32700	1340	70.54				
4300	10.9	22	33700	3500	4300	13.2	27	31000	3210	62.55	K 97 AD4	33	165	7017
4300	12.0	25	32300	3460	4300	14.6	30	29600	3160	56.55				
4300	14.2	29	30000	3370	4300	17.2	35	27400	3070	47.93				
4300	16.2	33	28200	3300	4300	19.7	41	25800	3000	41.87				
4300	17.3	37	27100	5290	4300	21.0	44	24700	4800	38.30	K 97 AD5	33	180	7018
4300	19.4	41	25700	5220	4300	23.5	50	23400	4730	34.23				
4300	21.5	45	24400	5150	4300	26.1	55	22200	4650	30.82				
4300	23.7	50	23300	5070	4300	28.8	61	21100	4580	27.91				
4300	26.7	57	21900	4980	4300	32.5	69	19800	4490	24.75				
4300	29.6	63	20800	4880	4300	35.9	76	18800	4390	22.37				
4300	34.8	74	19100	4680	4300	42.3	90	17100	4180	18.96				
4300	39.9	85	17700	4520	4300	48.5	103	15900	4030	16.56				
4300	47.7	101	16000	7190	4300	58.0	123	14300	6530	13.85	K 97 AD6	33	195	7019
3890	49.9	117	16100	7290	3890	60.6	142	14400	6630	11.99				
2870	42.3	134	16300	7270	2870	51.5	163	14700	6600	10.41				
2660	46.9	161	15700	7250	2660	57.0	195	14200	6580	8.71				
2400	49.0	186	15700	7350	2400	59.5	226	14200	6690	7.54				
8000	8.8	9.8	65000	3080	8000	10.7	12	60700	2790	143.47	K 107 AD4	33	280	7020
8000	10.3	12	61400	3020	8000	12.6	14	56000	2730	121.46				
8000	11.2	12	59300	2970	8000	13.6	15	53900	2680	112.41				
8000	12.5	14	56200	2930	8000	15.1	17	51000	2630	100.75				
8000	13.8	15	53400	2840	8000	16.8	19	48400	2550	90.96				
8000	15.2	17	50900	2790	8000	18.4	21	45900	2500	82.61				
8000	17.1	19	47800	2730	8000	20.8	23	43000	2430	73.30				
8000	18.8	21	45400	2660	8000	22.9	26	40700	2370	66.52				
8000	21.9	24	41700	2550	8000	26.6	30	37100	2250	57.17				
7840	24.6	28	39300	2480	7840	29.9	34	34900	2170	49.90	K 107 AD5	33	290	7021
7360	27.3	33	37900	5700	7360	33.2	40	33700	5200	42.33				
7200	30.6	38	35700	5620	7200	37.2	46	31700	5120	37.00				
7200	33.8	43	33100	3360	7200	41.1	52	29200	2470	32.69				
6800	34.2	45	34200	5590	6800	41.6	54	30400	5090	31.28	K 107 AD6	33	305	7022
7200	38.1	48	30700	6610	7200	46.3	59	26800	5940	29.00				
7200	42.0	53	28700	6490	7200	51.0	65	25000	5770	26.32				
7200	48.8	62	25800	6270	7200	59.3	75	22100	5300	22.62				
7170	55.7	71	23300	6090	7170	67.7	86	19700	4900	19.74				
6080	55.8	84	26200	6490	6080	67.8	102	22900	5830	16.75				
5310	55.8	96	27700	6790	5310	67.8	116	24700	6120	14.64				
4300	49.1	104	29200	6250	4300	59.7	127	26700	5240	13.43				
4260	55.7	119	27600	6080	4260	67.7	145	25200	4890	11.73				
3610	55.7	141	27800	6490	3610	67.7	171	25500	5830	9.94				
3150	55.7	161	27800	6790	3150	67.7	196	25600	6130	8.69				
2660	55.8	191	27500	7150	2660	67.8	231	25500	6480	7.35				
13000	13.9	9.6	79100	2380	13000	16.9	12	79100	1850	146.07	K 127 AD4	33	435	7023
13000	14.9	10	79100	2310	13000	18.2	12	79100	1780	136.14				
13000	16.6	11	79100	2220	13000	20.2	14	78800	1680	122.48				
13000	18.5	13	79100	2080	13000	22.4	15	75300	1540	110.18				
13000	22.7	16	75000	5360	13000	27.6	19	68900	4860	89.89	K 127 AD5	33	450	7024
13000	24.9	17	72100	5300	13000	30.2	21	66200	4800	81.98				
13000	28.7	20	67700	5180	13000	34.9	24	62000	4680	70.95				
13000	32.5	22	64000	5070	13000	39.6	27	58500	4580	62.60				
13000	37.7	26	59800	4930	13000	45.8	31	54600	4430	54.07				
13000	42.6	29	56500	4780	13000	51.8	36	51400	4290	47.82				
13000	50.7	35	51900	7500	13000	61.7	42	47100	6830	40.19	K 127 AD6	33	460	7025

④ “-”の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。

F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。

⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。

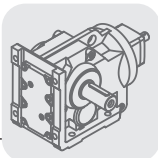
⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.224

説明→ P.394

外形寸法 P.414 ~



Kギヤユニット

アビエリヤギ
AD

AMS

AQS

412

50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号	
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N						
13000	55.0	39	49300	11400	13000	66.8	47	44700	9360						36.25
13000	63.5	45	45900	10400	13000	77.2	54	41400	8360	31.37	K 127 AD7	33	460	7026	
13000	72.0	51	43000	9640	13000	87.5	61	38700	7550	27.68					
13000	83.3	59	39700	8490	13000	101.3	71	35300	6400	23.91					
13000	94.3	66	37100	24500	13000	114.6	80	32000	22800	21.15					
13000	112.2	79	32500	24100	13000	136.3	96	27400	22400	17.77	K 127 AD8	33	480	7027	
12100	129.3	98	30900	23900	12100	157.2	118	26100	22200	14.35					
8530	102.2	110	35300	24000	8530	124.2	133	31900	22300	12.79					
8000	114.1	130	33800	24000	8000	138.7	158	30600	22300	10.74					
7230	127.8	161	32500	24000	7230	155.4	196	29500	22300	8.68					
20000	21	9.3	111100	4900	20000	25	11	102700	4410	150.41	K 157 AD5	33	680	7028	
20000	25	11	102100	4770	20000	31	14	93900	4270	122.39					
20000	31	14	93700	4560	20000	38	17	85900	4060	100.22					
20000	34	15	90000	4480	20000	41	19	82400	3980	91.65					
20000	39	18	84500	4340	20000	47	21	77300	3700	79.75					
20000	44	20	79800	4200	20000	54	24	72800	3440	70.38					
18100	46	23	78800	4380	18100	56	28	72100	3880	61.02					
20000	57	26	70600	6840	20000	70	31	64100	6170	54.29	K 157 AD6	33	700	7029	
20000	67	30	65600	16700	20000	81	36	59400	15600	46.79	K 157 AD7	33	700	7030	
20000	82	37	59000	16400	20000	100	45	53200	14600	38.02					
18300	89	45	56900	23500	18300	109	54	51400	21800	31.30	K 157 AD8	33	720	7031	
17500	97	51	55100	23500	17500	118	62	49800	21800	27.62					
20000	128	58	45700	22200	20000	155	71	40600	20500	23.95					
20000	143	66	42600	21900	20000	174	80	37700	20200	21.31					
20000	166	76	38800	21500	20000	202	93	34100	19800	18.37					
19700	202	94	34500	20800	19700	245	114	29500	19100	14.92					
18300	221	111	33800	20700	18300	269	134	29600	19000	12.65					
29500	28	8.5	150000	2960	29500	34	10	150000	2070	164.50	K 167 AD5	33	1080	7032	
34600	40	10	150000	5000	34600	48	13	150000	3800	134.99	K 167 AD6	33	1100	7033	
35000	49	13	150000	4360	35000	60	15	143500	3160	109.83					
35000	62	16	141700	11000	35000	75	19	130100	8940	87.86	K 167 AD7	33	1090	7034	
35000	69	18	134600	10500	35000	84	22	123300	8360	78.14					
35000	80	21	126500	9570	35000	97	25	115700	7460	68.07					
35000	89	23	120100	8700	35000	109	28	109700	6590	60.74					
35000	105	27	111500	24500	35000	128	33	101600	22700	51.77	K 167 AD8	33	1110	7035	
35000	127	33	101900	24000	35000	154	40	92500	22300	42.89					
35000	149	38	94200	23600	35000	181	46	85200	21800	36.61					
30300	144	43	96900	20800	30300	174	53	88200	19100	32.25					
27000	144	49	97800	21500	27000	174	59	89400	19800	28.77					
35000	218	57	76200	18300	35000	265	69	68300	15600	24.52					
35000	263	69	68500	16400	35000	320	84	61000	11300	20.32					
31400	277	81	69000	17800	31400	336	98	61800	14800	17.34					
53000	46	7.8	190000	5390	53000	56	9.5	183400	4190	179.86	K 187 AD6	33	1680	7036	
53000	50	8.5	190000	5230	53000	61	10	176700	4030	165.21					
53000	57	9.7	181500	4900	53000	69	12	166600	3700	144.59	取寄品		33	1670	7037
53000	64	11	173100	12900	53000	77	13	158600	10800	129.69					
53000	73	12	162500	12100	53000	89	15	148600	9960	112.60					
53000	81	14	155400	11700	53000	98	17	142000	9580	102.16					

外形寸法 P.414 ~

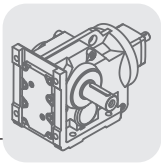
① $SF = \frac{M_{a \max}}{\text{負荷トルク } M}$ となります。

説明→ P.470

② P_e は目安値です。

③ 出力回転速度 n_a は入力回転速度を 1400・1700 min⁻¹ として計算した目安値です。

Kギヤユニット



50Hz(1400 min ⁻¹ 入力時)					60Hz(1700 min ⁻¹ 入力時)					⑤ 減速比 1:	⑥ 形 式	回転方向 表示番号 P.512	m 概略 質量 kg	価格 番号
① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N	① M _{a max} 許容出力 トルク Nm	② P _e 許容入力 容量 kW	③ n _a 出力回転 速度 min ⁻¹	④ F _{Ra} 許容ラジアル荷重 出力軸 N	F _{Re} 入力軸 N					
53000	94	16	145100	25200	53000	114	19	132200	23400	88.00	K 187 AD8 取寄品	33	1690	7038
53000	112	19	133500	24800	53000	136	23	121300	23100	73.96				
53000	129	22	124400	24500	53000	157	27	112700	22800	64.04				
53000	155	26	113400	24000	53000	189	32	102400	22300	53.36				
52300	179	31	105400	23600	52300	218	37	94800	21900	45.50				
39900	144	33	120800	21000	39900	174	40	110500	19300	42.51				
36100	143	36	121400	21700	36100	174	44	111400	20000	38.57				
51700	238	42	89500	15100	51700	289	51	79900	9990	33.23				
49600	271	50	84200	14600	49600	330	61	75100	9540	27.92				
43800	277	58	86300	18000	43800	337	70	77600	15200	24.18				
36400	277	69	89600	19100	36400	337	84	81300	17400	20.15				
31000	277	82	91100	20000	31000	337	99	83200	18300	17.18				

外形寸法 P.414 ~

④ “-” の形式はラジアル荷重の制限により SF=1.0 では使用できませんのでお問い合わせください。

F_{Ra} および F_{Re} は中実軸の中央における値です。軸端や中空軸は異なります。

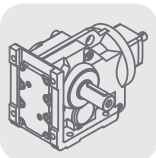
⑤ 高減速比型は割愛していますが組合せ表の減速比は全て可能です。

⑥ 形式には取付姿勢や軸方向などの表示は含まれません。

説明→ P.472

説明→ P.224

説明→ P.394



K..・AD.. 入力軸

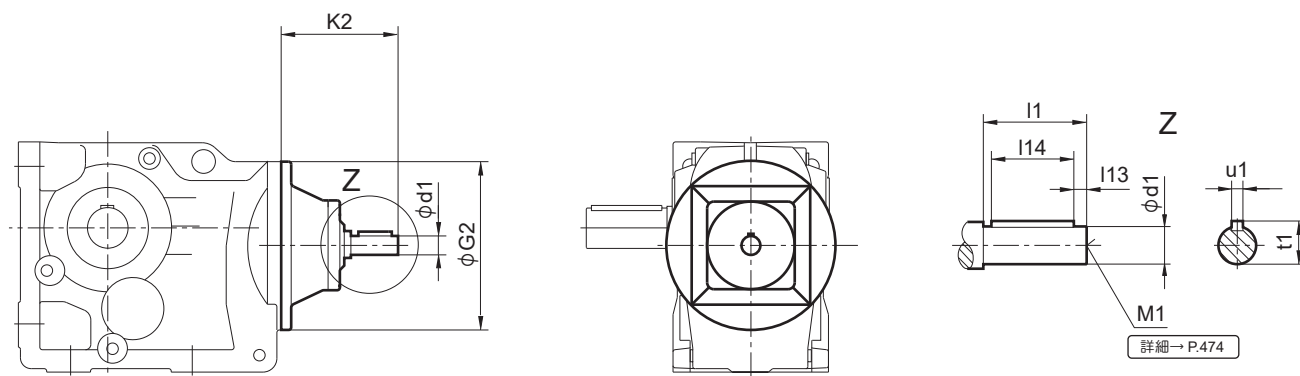
ギヤ
减速机

AD

AMS

AQS

414



単位 mm

ギヤ減速機形式 ^①	入力軸形式	G2	K2	d1	l1	l13	l14	t1	u1	M1
K..37	AD1	120	102	16	40	4	32	18	5	M5×12.5
	AD2		130	19				21.5	6	M6×16
K..47	AD2	160	123	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
K..57 K..67	AD3		159	24						
K..77	AD2	200	116	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		151	24	50	5	40	27	8	M8×19
	AD4		224	38	80		70	41	10	M12×28
K..87	AD2	250	111	19	40	4	32	21.5	6	M6×16
	AD3		156	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		219	38	80		70	41	10	M12×28
	AD5		292	42	110	10		45	12	M16×36
K..97	AD3	300	151	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		214	38	80		70	41	10	M12×28
	AD5		287	42	110	10	45	12	M16×36	
	AD6		327	48			80	51.5		14
K..107	AD3	350	145	28	60	5	50	31	8	M10×22
	AD4		208	38	80		70	41	10	M12×28
	AD5		281	42	110	10	45	12	M16×36	
	AD6		321	48			80	51.5		14
K..127	AD4	450	193	38	80	5	70	41	10	M12×28
	AD5		266	42	110	10		45	12	M16×36
	AD6		306	48			80	51.5	14	
	AD7		300	55			90	59	16	
	AD8		383	70	140	15	110	74.5	20	
K..157	AD5	550	258	42	110	10	70	45	12	M16×36
K..167	AD6		298	48			80	51.5	14	
K..187	AD7		292	55			90	59	16	M20×42
	AD8		374	70			140	15	110	

① ギヤ減速機本体の寸法値はギヤモータ寸法表（P.272～）をご覧ください。

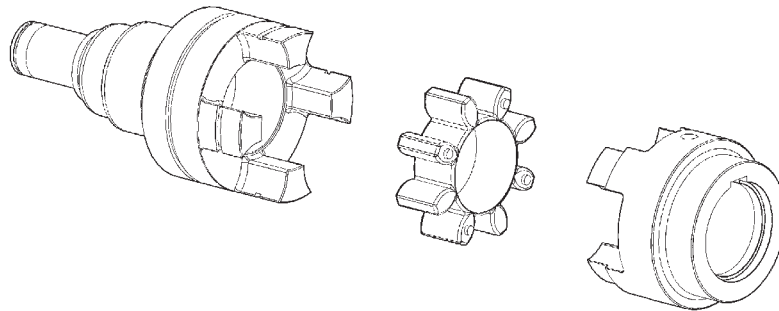
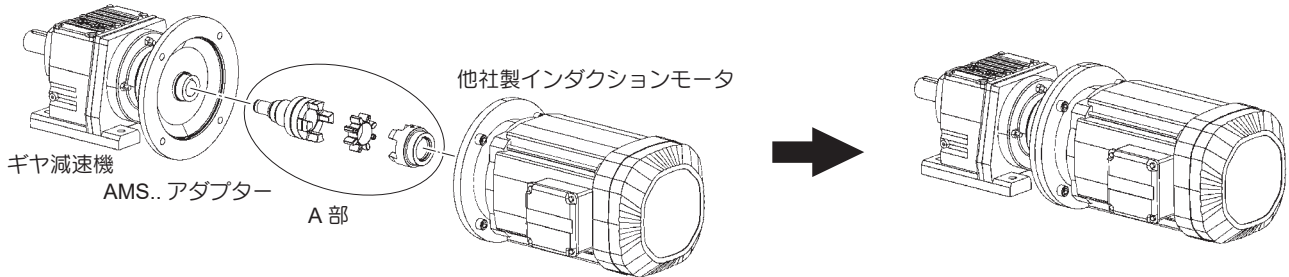


● AMS モータ直結用アダプター

- SEW のギヤ減速機に他社製のフランジモータを直結する場合は、AMS アダプターを使用します。
- 殆どのフランジモータは IEC 規格の寸法体系に準拠していますので、AMS アダプターで直結可能です。
- 独自寸法のフランジモータをご使用の場合には、モータの仕様に加えて外形図と質量をご提示ください。取り合い寸法が一致しない場合は、スペーサフランジやカップリングハーフを製作する必要があります。

● モータの組み付け

- フランジはインロー合わせになっていますので、お客様にてモータを組み付けいただけます。（取扱説明書をご参照ください。）
- モータフランジ面やスペーサフランジ面は、シーリング剤で密閉してください。
- モータの組み付けをご依頼の場合は、別途組み付け費を申し受けます。



A 部：フレキシブルカップリング（軸穴加工済）

● AMS アダプターの選定要領

手順 1. 先ずギヤモータで仮選定します。

例えば選定要件が、K タイプ、15kW、1/35、SF ≥ 1.2 (50Hz) の場合、P.261 の選定表から K97DRN160L4、1/34.23、SF = 1.30 が選定できます。

手順 2. 次に 15kW の 4 極モータ、一般に 160 枠番であるため、モータ形式を相当する AMS アダプター（AMS160）に置き換えます。

K97 DRN160L4 ⇒ K97 AMS160

手順 3. 寸法表でモータと AMS アダプターの取り合いが一致することを確認します。

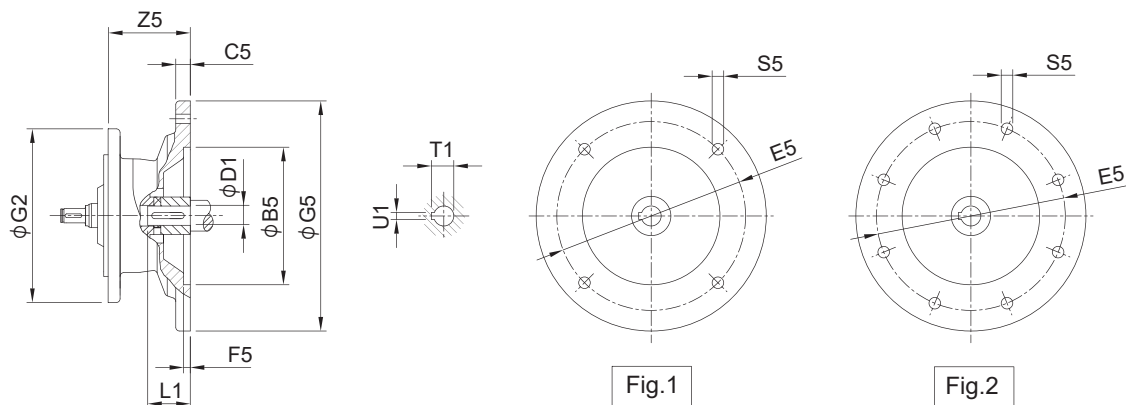
次の場合はお問い合わせください。

- ギヤ減速機が高減速比型の場合
- モータが 4 極ではない場合
- モータの常用回転速度が 1800min^{-1} を超える場合
- モータの質量や全長寸法が一般的なモータと大きく異なる場合（例：防爆モータ、特殊モータなど）



AMS.. モータ直結用アダプター

AMS63 - 225



● 組合せ表／寸法表

単位 mm

ギヤ減速機 形式	アダプター		軸				フランジ								G2	Z5		
	形式	許容質量 ^① kg	D1 ^③	L1 ^④	T1	U1	G5	B5	F5	Fig.	E5	S5	C5					
R..37	AMS63	取寄品	28	11H7	23	12.8	4	140	95H7	3.5	1	115	M8	10	120	56.5		
F..37,F..47	AMS71 ^②			14H7	30	16.3	5	160	110H7	4		130						
K..37	AMS80 ^②		21	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5		165	M10	12			73.5	
S..37,S..47,S..57	AMS90 ^②			24H7	50	27.3	8					86.5						
R..47,R..57,R..67 F..57,F..67 K..47,K..57,K..67 S..67	AMS63	取寄品	28	11H7	23	12.8	4	140	95H7	3.5	1	115	M8	10	160	50		
	AMS71			14H7	30	16.3	5	160	110H7	4		130						
	AMS80		50	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5		165	M10	12			67	
	AMS90			24H7	50	27.3	8					80						
	AMS100 ^②	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	215		M12	15	108.5				
	AMS112 ^②									265					16	134		
	AMS132S/M ^{②⑤}									95							38H7	80
	R..77 F..77 K..77 S..77	AMS63	取寄品	28	11H7	23	12.8	4	140	95H7		3.5	1	115	M8	10	200	44
AMS71		14H7			30	16.3	5	160	110H7	4	130							
AMS80		50	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5	165	M10	12		60				
AMS90			24H7	50	27.3	8				73								
AMS100 ^②		104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	215	M12	15		100.5				
AMS112 ^②										265					16	126		
AMS132S/M ^②		279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	265									
R..87 F..87 K..87 S..87	AMS80	50	19H7	40	21.8	6	200	130H7	4.5	1	165	M10	12	250	55			
	AMS90		24H7	50	27.3	8					68							
	AMS100	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5		215	M12	15		95.5			
	AMS112										265					16	121	
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	300		M16	18	184					
	AMS132ML ^⑧	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6						300			
	AMS160 ^②										48H7	51.8	14					
R..97 F..97 K..97 S..97	AMS100	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	1	215	M12	15	300	90.5			
	AMS112										265					16	116	
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	6		300	M16	18		179			
	AMS132ML ^⑧										291					42H7	110	45.3
	AMS160	305	55H7	140	64.4	18	450	350H7	2			400	22		240			
	AMS180										255							
	AMS200																	
	AMS225 ^⑦																	

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量、仕様等含む）をご提示ください。

① 汎用モータ（ブレーキ無し）に基づいて算出した参考値です。その他のモータや防爆モータ等は個別検討いたしますので、仕様をご提示ください。

② ギヤ減速機の芯高に対し G5/2 寸法をご確認ください。

③ D1 はカップリングの軸穴寸法です。

④ L1 はモータ軸の最大長さ寸法です。

⑤ K..47 には組み付きません。

⑥ S..87 には組み付きません。

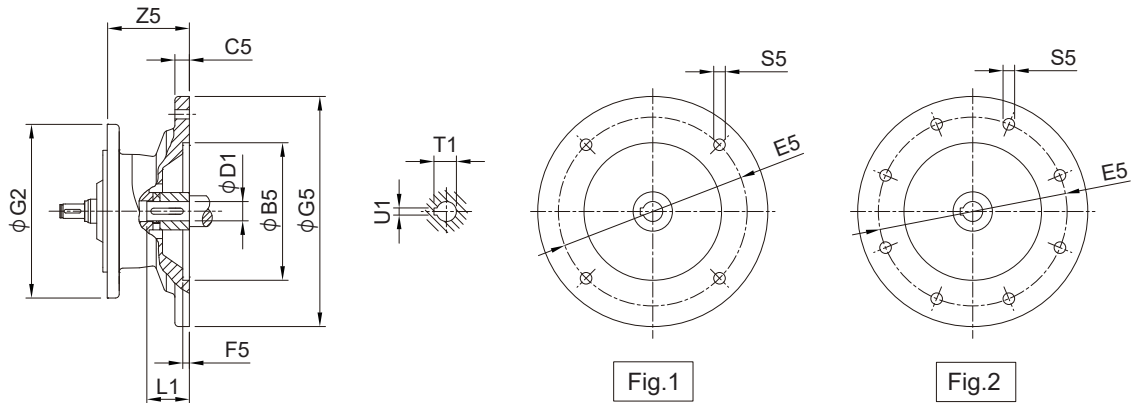
⑦ R..97 には組み付きません。

⑧ IEC モータ 9.2kW 用です。

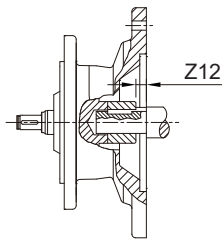
AMS.. モータ直結用アダプター



AMS100 - 225



AMS250 - 280



● 組合せ表／寸法表

単位 mm

ギヤ減速機 形式	アダプター		軸				フランジ								G2	Z5	Z12
	形式	許容質量 ^① kg	D1 ^②	L1 ^③	T1	U1	G5	B5	F5	Fig.	E5	S5	C5				
R..107, R..127 F..107 K..107	AMS100	104	28H7	60	31.3	8	250	180H7	5	1	215	M12	15	350	84.5	0	
	AMS112																
	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	6	1	265	M16	16		110		
	AMS132ML ^⑤ 取寄品																
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	7	2	300	M16	18	173			
	AMS180		48H7		51.8	14	400	300H7			350		20		234		
	AMS200	305	55H7	140	59.3	16	450	350H7			400		22	249			
AMS225	378	60H7		64.4	18												
R..137	AMS132S/M	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	5	1	265	M12	16	400	103	0	
	AMS132ML ^⑤ 取寄品																
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	7	2	300	M16	18		166		
	AMS180		48H7		51.8	14	400	300H7			350		20				227
	AMS200	305	55H7	140	59.3	16	450	350H7			400		22	242			
	AMS225	378	60H7		64.4	18											
R..147 F..127 K..127	AMS132S/M ^④	279	38H7	80	41.3	10	300	230H7	5	1	265	M12	16	450	95	0	
	AMS132ML ^⑤ 取寄品																
	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	7	2	300	M16	18		158		
	AMS180		48H7		51.8	14	400	300H7			350		20				219
	AMS200	305	55H7	140	59.3	16	450	350H7			400		22	234			
	AMS225	378	60H7		64.4	18	550	450H7	7	2	500	M16	25	297.5	19		
	AMS250 取寄品	720	65H7	140	69.4	20											
	AMS280 取寄品		75H7		79.9												
R..167 F..157 K..157 K..167 K..187	AMS160	291	42H7	110	45.3	12	350	250H7	6	1	300	M16	18	550	150	0	
	AMS180		48H7		51.8	14	400	300H7			350		20				211
	AMS200	305	55H7	140	59.3	16	450	350H7	7	2	400	M16	22		226		
	AMS225	378	60H7		64.4	18	550	450H7							500		
	AMS250 取寄品	720	65H7	140	69.4												
	AMS280 取寄品			75H7		79.9	20										

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量、仕様等含む）をご提示ください。

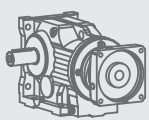
① 汎用モータ（ブレーキ無し）に基づいて算出した参考値です。その他のモータや防爆モータ等は個別検討いたしますので、仕様をご提示ください。

② D1はカップリングの軸穴寸法です。

③ L1はモータ軸の最大長さ寸法です。

④ R..147には組み付きません。

⑤ IEC モータ 9.2kW 用です。



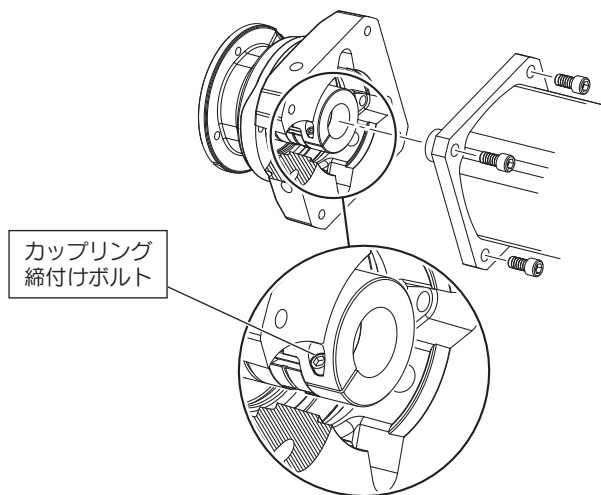
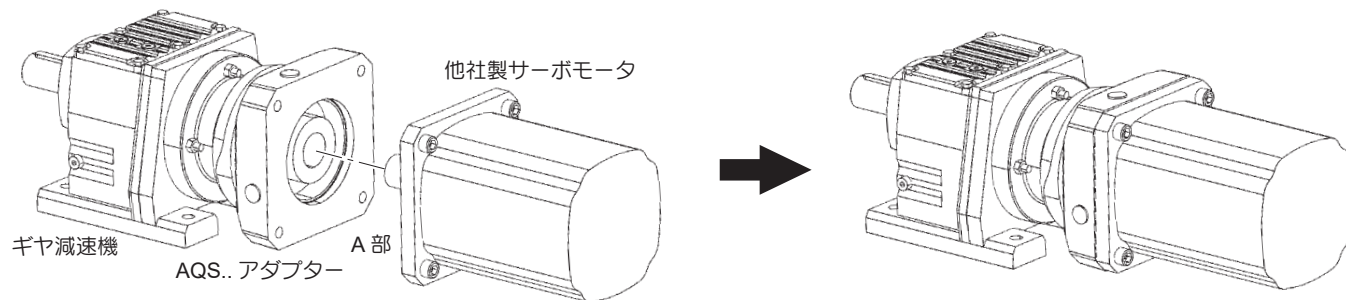
AQS.. サーボモータ直結用アダプター

● AQS サーボモータ直結用アダプター

各社サーボモータの取り付けに対応した、サーボモータ専用のアダプターです。
本カタログに掲載の AQSH アダプターは、ストレート（キー溝無し）シャフト用です。

● モータの組み付け

- フランジはインロー合わせになっていますので、お客様にてモータを組み付けいただけます。（取扱説明書をご参照ください。）
- モータフランジ面やスベアサフランジ面は、シーリング剤で密閉してください。
- モータの組み付けをご依頼の場合は、別途組み付け費を申し受けます。



A 部：フレキシブルカップリング（ストレートシャフト、クランプ用）

● モータ組み付け検討

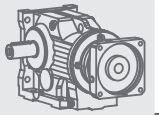
AQS アダプターへのモータ組み付けにあたっては、主に以下の検討が必要です。

- サービスファクター（SF）を考慮したギヤ減速機の選定
- ギヤ減速機と組み合わせ可能なアダプターの選定
- モータとアダプターの取り付け寸法確認
- モータトルクとアダプター許容入力トルクの比較
- ラジアル荷重など

なお、組み付けるモータは間欠運転、常用速度 3000min^{-1} 以下を想定しています。

それ以外のご使用条件や、取り付け寸法が合わない（キー軸シャフト他）、許容トルクが不足する場合などにはサーボモータ仕様を添えてお問い合わせください。

AQS.. サーボモータ直結用アダプター



● AQS アダプターの簡易選定要領

手順 1. サーボモータの定格トルクを確認します。

$$\text{定格トルク } M_N = \frac{9550 \cdot P_N}{n_N} \quad (\text{Nm})$$

- M_N (Nm) = 定格トルク
- P_N (kW) = 定格出力
- n_N (min^{-1}) = 定格速度

手順 2. サービスファクターを考慮し、ギヤ減速機を選定します。

$$\text{サービスファクター } SF = \frac{\text{ギヤ減速機部の許容出力トルク}}{\text{ギヤモータの出力トルク}} = \frac{Ma \max (\text{Nm})}{\text{モータ定格トルク } M_N \times \text{減速比} \times \text{効率 } \eta}$$

- η = ギヤ減速機の効率
P.469 をご参照ください。

例えば、出力 $P_N=2\text{kW}$ 、速度 $n_N=2000\text{min}^{-1}$ のモータは、手順 1. から定格トルク $M_N=9.55\text{Nm}$ となります。
次に、ギヤ減速機 R77（減速比 65.77、ギヤ段数 3）を選定する場合には、許容出力トルク $Ma \max=820\text{Nm}$ 、効率 $\eta=(0.98)^3$ から、
手順 2. によりサービスファクター $SF \approx 1.38$ となります。
軽負荷でのご使用であっても、サービスファクター SF は 1 以上となるように選定します。

ギヤモータ組合せ表								
R77								
M _a max Nm	φ ^② (分)	減速比 1:	DR2S		DRN			
			63M4 0.2kW	71M4 0.4kW	80M4 0.75kW	90L4 1.5kW	100L4 2.2kW	112M4 3.7kW
ギヤ段数			 3					
820	6.4	195.24*	○					
820	6.5	166.59	○	○	○			
820	6.4	145.67	○	○	○			
820	6.4	138.39	○	○	○			
820	6.5	121.42		○	○			
820	6.5	102.99		○	○			
820	6.5	92.97		○	○	○		
820	6.5	81.80			○	○		
820	6.5	77.24			○	○		
820	6.5	65.77			○	○	○	
許容出力トルク			減速比					

手順 3. アダプターを選定します。

P.420 ~ P.421 を参照し、選定したギヤ減速機との組み合わせが可能で、かつ他社製モータの寸法に適合したアダプターを選定します。

また、モータの質量が選定したアダプターの許容質量以下であることを確認します。

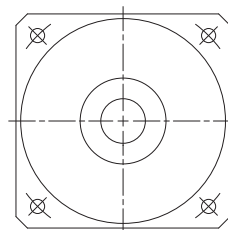
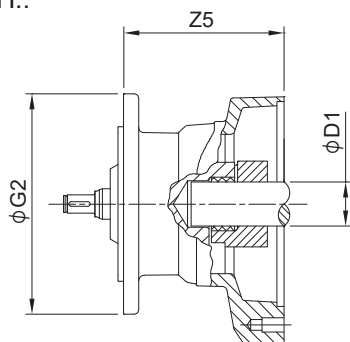
次に、P.422 の表を参照し、モータの出力トルクに対しアダプター許容入力トルク $Me \max(\text{Nm})$ が十分であることを確認します。
ギヤ減速機にラジアル荷重が作用する場合は、荷重が許容ラジアル荷重 $FRa(\text{N})$ 以下であることを確認します。

- 本簡易選定では急峻なピークトルクが頻繁に発生する使用方法を想定しておりません。
- ギヤ減速機許容出力トルク $Ma \max(\text{Nm})$ とアダプター許容入力トルク $Me \max(\text{Nm})$ を超えない範囲でご利用ください。
- 組み付けるモータは間欠運転、常用速度 3000min^{-1} 以下を想定しています。
それ以外のご使用条件や、取り付け寸法が合わない（キー軸シャフト他）、許容トルクが不足する場合などにはサーボモータ仕様を添えてお問い合わせください。



AQS.. サーボモータ直結用アダプター

AQSH..



フランジ寸法→P.421

● 組合せ表

納期照会

単位 mm

ギヤ減速機 形式	アダプター		G2	Z5
	形式	許容質量 ^① kg		
R..37 F..37, F..47 K..37 S..37, S..47, S..57	AQSH50/1 ～ 2	7	120	52.5
	AQSH80/1 ～ 5	15		56.5
	AQSH100/1 ～ 5			73.5
	AQSH115/1 ～ 3, 5	12		86.5
	AQSH115/4			92.5
	AQSH140/1 ～ 5 ^②	14		109
R..47, R..57, R..67 F..57, F..67 K..47, K..57, K..67 S..67	AQSH80/1 ～ 5	15	160	50
	AQSH100/1 ～ 5			67
	AQSH115/1 ～ 3, 5	12		80
	AQSH115/4			86
	AQSH140/1 ～ 5	75		108.5
	AQSH160/1	69		134
	AQSH190/1 ～ 5 ^③	74		134
R..77 F..77 K..77	AQSH80/1 ～ 5	15	200	44
	AQSH100/1 ～ 5			60
	AQSH115/1 ～ 3, 5	12		73
	AQSH115/4			79
	AQSH140/1 ～ 5	75		100.5
	AQSH140/6			100.5
	AQSH160/1	69		126
	AQSH190/1 ～ 5	224		126

ギヤ減速機 形式	アダプター		G2	Z5
	形式	許容質量 ^① kg		
R..87 F..87 K..87	AQSH100/1 ～ 5	15	250	55
	AQSH115/1 ～ 3, 5	12		68
	AQSH115/4			74
	AQSH140/1 ～ 5	75		95.5
	AQSH140/6			95.5
	AQSH160/1	69		121
R..97 F..97 K..97	AQSH190/1 ～ 5	224	300	121
	AQSH140/1 ～ 5	75		90.5
	AQSH140/6			90.5
	AQSH160/1	69		116
	AQSH190/1 ～ 5	224		116
	R..107, R..127 F..107 K..107	AQSH140/1 ～ 5		75
AQSH140/6		84.5		
AQSH160/1		69	110	
AQSH190/1 ～ 5		224	110	
R..137	AQSH190/1 ～ 5	224	400	103
R..147 F..127 K..127	AQSH190/1 ～ 5	224	450	95

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量、仕様等含む）をご提示ください。

① 一般的なサーボモータに基づいて算出した参考値です。その他のサーボ等は個別検討いたしますので、仕様をご提示ください。

② S..37 には組み付きません。

③ K..47 には組み付きません。

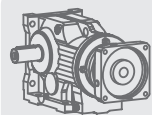
● 適用モータ軸径一覧表^①

単位 mm

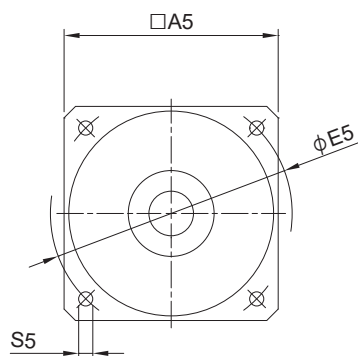
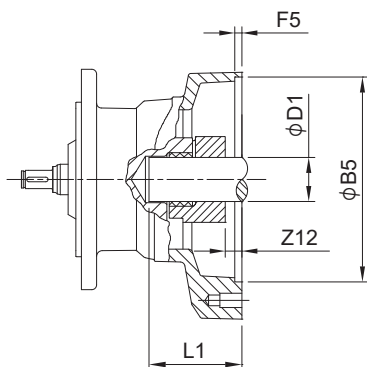
D1	アダプター形式						
	AQSH50..	AQSH80..	AQSH100..	AQSH115..	AQSH140..	AQSH160..	AQSH190..
8	○						
9	○						
11		○					
14		○	○				
16			○				
19			○	○			
22				○			
24				○	○		
28					○	○	○
32					○	○	○
35						○	○
38						○	○

① アダプター形式毎（/1 ~ /6）の標準設定径は寸法表（P421）をご確認ください。

AQS.. サーボモータ直結用アダプター



AQSH..



● 寸法表

納期照会

単位 mm

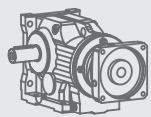
アダプター形式	軸		フランジ					Z12				
	D1 ^②	L1 ^③	A5	B5	F5	E5	S5					
AQSH50/1	8H7	25	40	30H7	2.5	46	M4 × 7	4				
AQSH50/2	9H7		55	40H7		63						
AQSH80/1	11H7	31	73	60H7	3.5	75	M5 × 8	6				
AQSH80/2	14H7		82	50H7		95	M6 × 10					
AQSH80/3			60			70	M5 × 8					
AQSH80/4			75			60H7	90		M6 × 10			
AQSH80/5	11H7		45	94		80H7	100		M6 × 10	6		
AQSH100/1	16H7	4		105	95H7	115	M8 × 12					
AQSH100/2	14H7			94	80H7	100	M6 × 10					
AQSH100/3	19H7			105	95H7	115	M8 × 12					
AQSH100/4	16H7			94	70H7	90	M6 × 10					
AQSH100/5	19H7			50	115	95H7	130	M8 × 12	9			
AQSH115/1	19H7	110H7									6.5	145
AQSH115/2	24H7		5							115		
AQSH115/3	19H7											
AQSH115/4	24H7	58	130	95H7	5	115	15					
AQSH115/5	24H7	50	115	95H7	5	115	9					
AQSH140/1	24H7	60	140	110H7	5	165	M10 × 16	8				
AQSH140/2				130H7								
AQSH140/3	32H7											
AQSH140/4	28H7											
AQSH140/5 ^①	24H7		190	180H7					215	M12 × 20		
AQSH140/6	32H7	80	140	130H7	165	M10 × 16						
AQSH160/1	32H7	60	163	155H7	5	190	M10 × 16	8				
AQSH190/1	32H7	80	190	130H7	5	215	M12 × 20	8				
AQSH190/2				180H7								
AQSH190/3	28H7											
AQSH190/4	38H7								180	114.3H7	200	
AQSH190/5 ^①	35H7			240					230H7	265		

● モータ組付けをご依頼の際やご不明点のある場合は、モータ外形図（質量含む）をご提示ください。

① ギヤ減速機の芯高に対し A5/2 寸法をご確認ください。

② D1 はカップリングの軸穴寸法です。

③ L1 はモータ軸の最大長さ寸法です。



AQS.. サーボモータ直結用アダプター

● 許容ラジアル荷重 FRa (N)、許容入力トルク Me max (Nm)

タイプ	ギヤ減速機		FRa ①	Me max ①						
	サイズ	ギヤ段数		許容入力トルク Nm						
			許容ラジアル荷重 N	AQS.50	AQS.80	AQS.100	AQS.115	AQS.140	AQS.160	AQS.190
R	37	2	1700	5.3	5.3	6.7	6.7	18.9		
		3	3200	6.6	5.3	*	*	*		
	47	2	2000		5.5	17.9	18.3	*	*	*
		3	3800		*	*	*	*	*	*
	57	2	1900		7.5	14.1	14.4	*	*	*
		3	4800		9.3	*	*	*	*	*
	67	2	4900		7.1	13.5	13.9	*	*	*
		3	8400		8.0	*	*	*	*	*
	77	2	7200		9.4	18.4	18.8	53	*	*
		3	9900		12.5	28	*	*	*	*
	87	2	10400			18.3	18.8	39	70	119
		3	12500			18.9	18.9	*	*	*
	97	2	12400					46	*	*
		3	18500					63	*	*
	107	2	23400					57	*	*
		3	20700					59	*	*
	127	2	43000					55	*	*
		3	43000					55	109	142
	137	2	60100							111
		3	53300							135
F	37	2	1900	6.4	6.4	16.3	16.7	11.7		
		3	3700	6.6	*	*	*	*		
	47	2	3400	6.6	7.1	17.6	18.1	28		
		3	5700	6.5	12.8	*	*	*		
	57	2	3400		5.5	6.6	6.6	39.7	*	*
		3	7600		7.1	*	*	*	*	*
	67	2	10300		7.4	14.3	14.6	25	25	56
		3	10900		8.2	*	*	*	*	*
	77	2	14900		8.2	15.6	16.0	28	*	*
		3	16000		6.6	18.1	18.5	*	*	*
	87	2	15000			21	22	45	*	*
		3	13700			27	31	*	*	*
	97	2	27600					45	*	*
		3	19700					66	97	132
	107	2	48400					64	103	106
		3	45100					69	103	151
	127	2	66900							130
		3	80100							122
K	37	3	1600	5.6	6.7	19.5	22	31		
	47		2900		7.5	18.3	18.7	*	*	
	57		3800		8.3	15.6	15.6	*	*	*
	67		9800		5.7	15.9	16.1	*	*	*
	77		13000		5.5	18.1	23	39	105	113
	87		16800			12.6	12.9	55	103	101
	97		29900					55	*	*
	107		46700					44	103	111
	127		79600							84
S	37	2	1400	5.9	8.1	*	*			
	47		2000	5.3	6.7	*	*	*		
	57		3400	5.2	5.8	*	*	*		
	67		3300		6.7	12.3	12.7	*	*	*
	77		600		4.5	12.3	12.4	38	*	*
	87		15900			13.1	16.5	59	102	*
	97		27800					37	*	*

組み合わせ可能なギヤ減速機と AQS アダプター。(一部の減速比において組み合わせ出来ない場合があります。)

* 対象ギヤ減速機との組み合わせ上、AQS.. アダプター入力トルクに制限が無い組み合わせです。ギヤ減速機の許容出力トルク Ma max (Nm) 以下でご利用ください。なお、Ma max (Nm) は組合せ表 (R タイプ P.26 ~、F タイプ P.132 ~、K タイプ P.224 ~、S タイプ P.320 ~) をご参照ください。

① 許容ラジアル荷重 FRa (N)、許容入力トルク Me max (Nm) は減速比によるため、選定の目安として最小値を記載しています。表の値を超えてご利用になる場合や、ラジアル荷重がギヤ減速機出力軸の中心よりも外側(軸端側)へ作用する場合には、個別確認が必要ですのでお問い合わせください。なお、表の値以下の使用条件で、ラジアル荷重の作用点出力軸中心もしくは中心よりもギヤ減速機側の場合は個別確認の必要はありません。