

KPG

PARÁMETROS DE SALIDA

42-1200 Nm

JUEGO ANGULAR

1-8 arcmin

RELACIÓN DE REDUCCIÓN

3-100

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65

TAMAÑOS

70 90 120 160 250



Alta precisión



Reductor en línea



Dentado helicoidal



Rotación
equidireccional

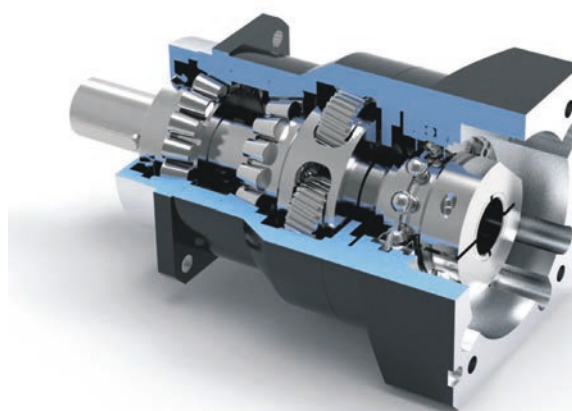
OPCIONES

- Ejes disponibles con chaveta interior o eje liso
- Grasa alimentación



Características

- > Reductor de alta precisión y construcción interna robusta.
- > Excelente opción para aplicaciones en máquina-herramienta y automatización.
- > Juego angular bajo, de 1 a 8 arcmin.
- > Alta eficiencia y baja rumorosidad.
- > Larga vida útil de operación constante.
- > Momento de inercia optimizado.
- > Aumento de temperatura limitado.
- > Diferentes bridas de adaptación en el eje de entrada.
- > Libre de mantenimiento en la vida útil del reductor.



Nomenclatura

Referencia: **KPG - 090 - 2 - 10 - S1 - PU - Servo motor**

Serie del reductor

Tamaño del reductor

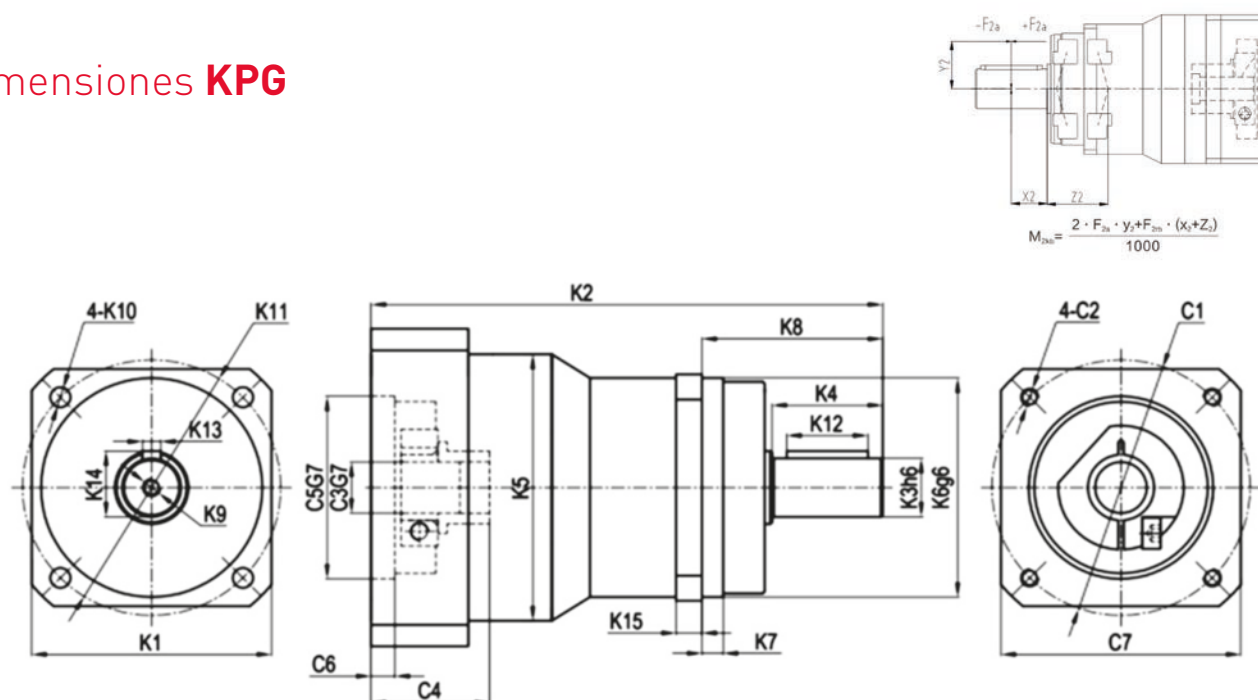
Etapas

Relación de reducción

Referencia del servomotor

Juego angular

S1: Eje de salida con chaveta
S2: Eje de salida sin chaveta

Dimensiones **KPG**

NOTA: KPG050 disponible bajo solicitud.

Modelo	KPG070		KPG090		KPG120		KPG160		KPG205	
Etapas	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
K1	62		75		100		140		180	
K2	155	161	195	229	240	261	295	310	315.5	360
K3	16		22		32		40		55	
K4	28		36		58		82		82	
K5	70		90		120		160		205	
K6	60		70		90		130		160	
K7	5		6		8		10		12	
K8	48		56		88		112		112	
K9	M5X12		M6X16		M10X22		M12X25		M20X40	
K10	5.5		7		9		11		13	
K11	68		85		120		165		215	
K12	25		32		50		65		65	
K13	5		6		10		12		16	
K14	18		24.5		35		43		59	
K15	6		7		10		12		15	
C1	90	70	145	90	145	90	200	145	215	200
C2	M6X15	M5X12	M8X20	M6X15	M8X20	M6X15	M12X25	M8X20	M12X25	M12X25
C3	19	14	24	19	24	19	35	24	42	35
C4	41.6	32.1	61.3	41.6	61.3	41.6	82	61.3	82	82
C5	70	50	110	70	110	70	114.3	110	180	114.3
C6	6.5	6.5	8	6.5	8	6.5	8	8	8	8
C7	80	70	120	89	120	89	175	120	190	175

KPG070 – 1 Etapa

1 Etapa								
Relación de reducción		3	4	5	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	46	52	55	50	45	42	42
Par máximo salida	Nm	138	156	165	150	135	126	126
Par máximo de aceleración	Nm	82.8	93.6	99	90	81	75.6	75.6
Par máximo	Nm	92	104	110	100	90	84	84
Velocidad nominal de entrada	rpm	4000						
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000						
Par en vacío	Nm	0.3	0.27	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6						
Juego reducido (P0)	arcmin	≤3						
Juego micro (PU)	arcmin	≤1						
Rigidez torsional	Nm/arcmin	3	3	3	3	3	3	3
Carga radial máxima	N	4300						
Carga axial máxima	N	3900						
Par máximo de vuelco	Nm	577.5						
Momento de inercia	kgcm ²	0.160	0.140	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Rumorosidad	dB(A)	<58						
Rendimiento	%	95						
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90						
Lubricación		Grasa de lubricación sintética						
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje						
Grado de protección		IP65						
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)						
Peso	kg	1.6						

KPG070 – 2 Etapas

2 Etapas														
Relación de reducción		12	15	16	20	24	32	35	40	45	50	64	80	100
Par nominal de salida	Nm	56	56	52	55	55	52	55	55	55	55	36	36	33
Par máximo salida	Nm	168	168	156	165	165	156	165	165	165	165	108	108	99
Par máximo de aceleración	Nm	100.8	100.8	93.6	99	99	93.6	99	99	99	99	64.8	64.8	59.4
Par máximo	Nm	112	112	104	110	110	104	110	110	110	110	72	72	66
Velocidad nominal de entrada	rpm	4000												
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000												
Par en vacío	Nm	0.3	0.27	0.3	0.27	0.27	0.3	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6												
Juego reducido (P0)	arcmin	≤4												
Juego micro (PU)	arcmin	≤3												
Rigidez torsional	Nm/arcmin	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Carga radial máxima	N	4300												
Carga axial máxima	N	3900												
Par máximo de vuelco	Nm	577.5												
Momento de inercia	kgcm ²	0.127	0.127	0.120	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.075	0.075	0.064
Rumorosidad	dB(A)	<58												
Rendimiento	%	95												
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90												
Lubricación		Grasa de lubricación sintética												
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje												
Grado de protección		IP65												
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)												
Peso	kg	1.9												

KPG090 – 1 Etapa

1 Etapa								
Relación de reducción		3	4	5	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	125	145	155	135	115	105	105
Par máximo salida	Nm	375	435	465	405	345	315	315
Par máximo de aceleración	Nm	225	261	279	243	207	189	189
Par máximo	Nm	250	290	310	270	230	210	210
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000						
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000						
Par en vacío	Nm	0.46	0.41	0.39	0.35	0.35	0.35	0.35
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6						
Juego reducido (P0)	arcmin	≤3						
Juego micro (PU)	arcmin	≤1						
Rigidez torsional	Nm/arcmin	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Carga radial máxima	N	7000						
Carga axial máxima	N	6300						
Par máximo de vuelco	Nm	700						
Momento de inercia	kgcm ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44
Rumoresidad	dB(A)	<60						
Rendimiento	%	95						
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90						
Lubricación		Grasa de lubricación sintética						
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje						
Grado de protección		IP65						
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)						
Peso	kg	3.5						

KPG090 – 2 Etapas

2 Etapas														
Relación de reducción		12	15	16	20	24	32	35	40	45	50	64	80	100
Par nominal de salida	Nm	125	125	145	145	155	145	155	155	155	155	92	92	84
Par máximo salida	Nm	375	375	435	435	465	435	465	465	465	465	276	276	252
Par máximo de aceleración	Nm	225	225	261	261	279	261	279	279	279	279	165.6	165.6	151.2
Par máximo	Nm	250	250	290	290	310	290	310	310	310	310	184	184	168
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000												
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000												
Par en vacío	Nm	0.46	0.41	0.46	0.41	0.41	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6												
Juego reducido (P0)	arcmin	≤4												
Juego micro (PU)	arcmin	≤3												
Rigidez torsional	Nm/arcmin	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Carga radial máxima	N	7000												
Carga axial máxima	N	6300												
Par máximo de vuelco	Nm	700												
Momento de inercia	kgcm ²	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.44	0.44
Rumorosidad	dB(A)	<60												
Rendimiento	%	93												
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90												
Lubricación		Grasa de lubricación sintética												
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje												
Grado de protección		IP65												
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)												
Peso	kg	3.8												

KPG120 – 1 Etapa

1 Etapa								
Relación de reducción		3	4	5	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	210	300	320	290	255	220	220
Par máximo salida	Nm	630	900	960	870	765	660	660
Par máximo de aceleración	Nm	378	540	576	522	459	396	396
Par máximo	Nm	420	600	640	580	510	440	440
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000						
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000						
Par en vacío	Nm	1.05	0.95	0.91	0.88	0.88	0.88	0.88
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6						
Juego reducido (P0)	arcmin	≤3						
Juego micro (PU)	arcmin	≤1						
Rigidez torsional	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	10	10
Carga radial máxima	N	10000						
Carga axial máxima	N	9000						
Par máximo de vuelco	Nm	938						
Momento de inercia	kgcm ²	3.25	2.74	2.71	2.62	2.62	2.62	2.57
Rumorosidad	dB(A)	<63						
Rendimiento	%	95						
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90						
Lubricación		Grasa de lubricación sintética						
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje						
Grado de protección		IP65						
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)						
Peso	kg	8.1						

KPG120 – 2 Etapas

2 Etapas														
Relación de reducción		12	15	16	20	24	32	35	40	45	50	64	80	100
Par nominal de salida	Nm	210	310	300	300	320	305	320	320	320	320	204	204	176
Par máximo salida	Nm	630	930	900	900	960	915	960	960	960	960	612	612	528
Par máximo de aceleración	Nm	378	558	540	540	576	549	576	576	576	576	367.2	367.2	316.8
Par máximo	Nm	420	620	600	600	640	610	640	640	640	640	408	408	352
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000												
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000												
Par en vacío	Nm	1.05	0.95	1.05	0.95	0.95	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6												
Juego reducido (P0)	arcmin	≤4												
Juego micro (PU)	arcmin	≤3												
Rigidez torsional	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Carga radial máxima	N	10000												
Carga axial máxima	N	9000												
Par máximo de vuelco	Nm	938												
Momento de inercia	kgcm ²	2.56	2.58	1.75	1.5	1.49	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.49	1.45
Rumorosidad	dB(A)	<63												
Rendimiento	%	95												
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90												
Lubricación		Grasa de lubricación sintética												
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje												
Grado de protección		IP65												
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)												
Peso	kg	9												

KPG160 – 1 Etapa

1 Etapa								
Relación de reducción		3	4	5	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	350	550	650	540	510	440	440
Par máximo salida	Nm	1050	1650	1950	1620	1530	1320	1320
Par máximo de aceleración	Nm	630	990	1170	972	918	792	792
Par máximo	Nm	700	1100	1300	1080	1020	880	880
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000						
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000						
Par en vacío	Nm	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6						
Juego reducido (P0)	arcmin	≤3						
Juego micro (PU)	arcmin	≤1						
Rigidez torsional	Nm/arcmin	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7
Carga radial máxima	N	19000						
Carga axial máxima	N	17000						
Par máximo de vuelco	Nm	1243.2						
Momento de inercia	kgcm ²	12.31	7.54	7.42	7.25	7.14	7.14	7.14
Rumorosidad	dB(A)	<65						
Rendimiento	%	95						
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90						
Lubricación		Grasa de lubricación sintética						
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje						
Grado de protección		IP65						
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)						
Peso	kg	15.5						

KPG160 – 2 Etapas

2 Etapas														
Relación de reducción		12	15	16	20	24	32	35	40	45	50	63	80	100
Par nominal de salida	Nm	500	500	550	650	650	550	650	550	650	650	510	408	352
Par máximo salida	Nm	1500	1500	1650	1950	1950	1650	1950	1650	1950	1950	1530	1224	1056
Par máximo de aceleración	Nm	900	900	990	1170	1170	990	1170	990	1170	1170	918	734.4	633.6
Par máximo	Nm	1000	1000	1100	1300	1300	1100	1300	1100	1300	1300	1020	816	704
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000												
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000												
Par en vacío	Nm	2.6	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6												
Juego reducido (P0)	arcmin	≤4												
Juego micro (PU)	arcmin	≤3												
Rigidez torsional	Nm/arcmin	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7
Carga radial máxima	N	19000												
Carga axial máxima	N	17000												
Par máximo de vuelco	Nm	1243.2												
Momento de inercia	kgcm ²	12.35	12.35	7.47	6.65	5.81	6.34	5.36	4.08	5.36	4.08	7.5	7.4	7.3
Rumorosidad	dB(A)	<65												
Rendimiento	%	95												
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90												
Lubricación		Grasa de lubricación sintética												
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje												
Grado de protección		IP65												
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)												
Peso	kg	28												

KPG205 – 1 Etapa

1 Etapa								
Relación de reducción		3	4	5	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	1250	1200	1000	1000	1000	910	910
Par máximo salida	Nm	3750	3600	3000	3000	3000	2730	2730
Par máximo de aceleración	Nm	2250	2160	1800	1800	1800	1638	1638
Par máximo	Nm	2500	2400	2000	2000	2000	1820	1820
Velocidad nominal de entrada	rpm	2500						
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000						
Par en vacío	Nm	3.5	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6						
Juego reducido (P0)	arcmin	≤3						
Juego micro (PU)	arcmin	≤1						
Rigidez torsional	Nm/arcmin	120	120	120	120	120	120	120
Carga radial máxima	N	24000						
Carga axial máxima	N	22000						
Par máximo de vuelco	Nm	1365						
Momento de inercia	kgcm ²	28.98	23.67	22.75	22.48	22.59	22.59	22.55
Rumorosidad	dB(A)	<67						
Rendimiento	%	95						
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90						
Lubricación		Grasa de lubricación sintética						
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje						
Grado de protección		IP65						
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)						
Peso	kg	39						

KPG205 – 2 Etapas

2 Etapas														
Relación de reducción		12	15	16	20	24	32	35	40	45	50	63	80	100
Par nominal de salida	Nm	650	650	1250	1200	1200	1250	1200	1200	1200	1200	1000	800	728
Par máximo salida	Nm	1950	1950	3750	3600	3600	3750	3600	3600	3600	3600	3000	2400	2184
Par máximo de aceleración	Nm	1170	1170	2250	2160	2160	2250	2160	2160	2160	2160	1800	1440	1310.4
Par máximo	Nm	1300	1300	2500	2400	2400	2500	2400	2400	2400	2400	2000	1600	1456
Velocidad nominal de entrada	rpm	2500												
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000												
Par en vacío	Nm	2.6	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Juego estándar (P1)	arcmin	≤6												
Juego reducido (P0)	arcmin	≤4												
Juego micro (PU)	arcmin	≤3												
Rigidez torsional	Nm/arcmin	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Carga radial máxima	N	24000												
Carga axial máxima	N	22000												
Par máximo de vuelco	Nm	1365												
Momento de inercia	kgcm ²	12.35	12.35	7.54	7.42	7.54	7.14	7.14	7.14	7.14	7.14	7.54	7.54	7.42
Rumorosidad	dB(A)	<67												
Rendimiento	%	93												
Temperatura de trabajo	°C	-25 a +90												
Lubricación		Grasa de lubricación sintética												
Posición de montaje		Todas las posiciones de montaje												
Grado de protección		IP65												
Vida útil	h	20,000 (Operación continua)												
Peso	kg	40												