

KVG

PARÁMETROS DE SALIDA

42-1250 Nm

JUEGO ANGULAR

3-9 arcmin

RELACIÓN DE REDUCCIÓN

3-100

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65

TAMAÑOS

70 90 120 160 205



Alta precisión



Reductor ortogonal



Dentado helicoidal



Rotación equidireccional

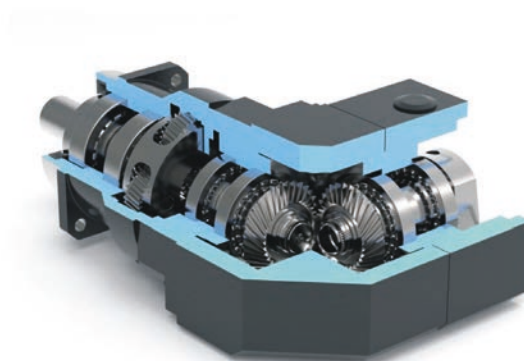
OPCIONES

- Grasa alimentación
- Diferentes soluciones de brida adaptadora disponibles



Características

- > Sistema de engranajes helicoidales.
- > Porta-planetario patentado Master CagedSpindle con tecnología de carcasa de engranajes integrada.
- > Rodamientos de rodillos cónicos súper resistentes.
- > Alta precisión y ultra precisión.
- > Alto rendimiento para fuerzas radiales y axiales.
- > Opción de conexión de eje de salida sólido.
- > Diseño integral de la carcasa de engranajes y la brida frontal.
- > Sistema de equilibrio dinámico de sujeción y sellado.
- > Etapa de ángulo recto con engranajes cónicos.



Nomenclatura

Referencia: **KVG - 120 - 2 - 15 - P0 - Servo motor**

Serie del reductor

Tamaño del reductor

Etapa

Relación de reducción

Referencia del servomotor

Juego angular

KVG070 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	46	52	55	50	50	45	42	42
Par máximo salida	Nm	138	156	165	150	150	135	126	126
Par máximo de aceleración	Nm	83	94	99	90	90	81	76	76
Par máximo	Nm	92	104	110	110	100	90	84	84
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	0.3	0.3	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
Juego angular	arcmin								
Rigidez torsional	Nm/arcmin								
Carga radial máxima	N	4300							
Carga axial máxima	N	3900							
Par máximo de vuelco	Nm	577.5							
Momento de inercia	kgcm ²	0.16	0.093	0.078	0.07	0.069	0.065	0.065	0.065
Rumorosidad	dB(A)	<63							
Rendimiento	%	94							
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	4.6							

KVG070 – 2 Etapas

2 Etapas																		
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	70	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	46	50	52	55	55	55	52	55	55	55	55	50	36	36	36	33	33
Par máximo salida	Nm	138	150	156	165	165	165	156	165	165	165	165	150	108	108	108	99	99
Par máximo de aceleración	Nm	83	90	94	99	99	99	94	99	99	99	99	90	65	65	65	59	59
Par máximo	Nm	92	100	104	110	110	110	104	110	110	110	110	100	72	72	72	66	66
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000																
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000																
Par en vacío	Nm	0.3	0.26	0.3	0.26	0.23	0.3	0.23	0.23	0.23	0.26	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
Juego angular	arcmin																	
Rigidez torsional	Nm/arcmin																	
Carga radial máxima	N	4300																
Carga axial máxima	N	3900																
Par máximo de vuelco	Nm	577.5																
Momento de inercia	kgcm²	0.105	0.088	0.088	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.075	0.064	0.064	0.064
Rumorosidad	dB(A)	<63																
Rendimiento	%	92																
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	7																

KVG090 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	125	145	155	145	135	115	105	105
Par máximo salida	Nm	375	435	465	435	405	345	315	315
Par máximo de aceleración	Nm	225	261	279	261	243	207	189	189
Par máximo	Nm	250	290	310	290	270	230	210	210
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	0.57	0.54	0.46	0.44	0.38	0.38	0.38	0.38
Juego angular	arcmin								
Rigidez torsional	Nm/arcmin								
Carga radial máxima	N	7000							
Carga axial máxima	N	6300							
Par máximo de vuelco	Nm	700							
Momento de inercia	kgcm ²	0.61	0.52	0.45	0.42	0.40	0.39	0.39	0.39
Rumorosidad	dB(A)	<65							
Rendimiento	%	94							
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	7.4							

KVG090 – 2 Etapas

2 Etapas																		
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	70	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	125	125	145	145	155	155	145	155	155	155	155	145	92	92	92	84	84
Par máximo salida	Nm	375	375	435	435	465	465	435	465	465	465	465	435	276	276	276	252	252
Par máximo de aceleración	Nm	225	225	261	261	279	279	261	279	279	279	279	261	165	165	165	151	151
Par máximo	Nm	250	250	290	290	310	310	310	310	310	310	310	290	184	184	184	168	168
Velocidad nominal de entrada	rpm	-																
Velocidad máxima de entrada	rpm	-																
Par en vacío	Nm	0.54	0.47	0.54	0.47	0.47	0.47	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
Juego angular	arcmin																	
Rigidez torsional	Nm/arcmin																	
Carga radial máxima	N	7000																
Carga axial máxima	N	6300																
Par máximo de vuelco	Nm	700																
Momento de inercia	kgcm ²	0.67	0.5	0.5	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Rumorosidad	dB(A)	<65																
Rendimiento	%	92																
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	9.8																

KVG120 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	210	300	320	300	290	255	220	220
Par máximo salida	Nm	630	900	960	900	870	765	660	660
Par máximo de aceleración	Nm	378	540	576	540	522	459	396	396
Par máximo	Nm	420	600	640	600	580	510	440	440
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	1.5	1.43	1.28	1.22	1.17	1.17	1.17	
Juego angular	arcmin								
Rigidez torsional	Nm/arcmin								
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	2.71	2.71	2.62	2.62	2.57
Rumorosidad	dB(A)	<68							
Rendimiento	%	94							
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	12.1							

KVG120 – 2 Etapas

2 Etapas																		
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	70	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	210	300	300	300	320	210	305	320	320	320	320	300	204	204	204	176	176
Par máximo salida	Nm	630	900	900	900	960	630	915	960	960	960	960	900	612	612	612	528	528
Par máximo de aceleración	Nm	378	540	540	540	576	378	549	576	576	576	576	540	367	367	367	317	317
Par máximo	Nm	420	600	600	600	640	420	610	640	640	640	640	600	408	408	408	352	352
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000																
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000																
Par en vacío	Nm	1.43	1.28	1.43	1.28	1.28	1.22	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.22	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
Juego angular	arcmin																	
Rigidez torsional	Nm/arcmin																	
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	1.3	1.3	1.5	1.5	1.49	1.49	1.45
Rumorosidad	dB(A)	<68																
Rendimiento	%	92																
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	14																

KVG160 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	350	550	650	610	540	510	440	440
Par máximo salida	Nm	1050	1650	1950	1830	1620	1530	1320	1320
Par máximo de aceleración	Nm	630	990	1170	1098	972	918	792	792
Par máximo	Nm	700	1100	1300	1220	1080	1020	880	880
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	3.83	3.68	3.45	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Juego angular	arcmin								
Rigidez torsional	Nm/arcmin								
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	7.42	7.25	7.14	7.14	7.14
Rumorosidad	dB(A)	<70							
Rendimiento	%	94							
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	25							

KVG160 – 2 Etapas

2 Etapas																		
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	70	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	350	500	550	650	650	650	550	650	550	650	650	610	408	408	408	352	352
Par máximo salida	Nm	1050	1500	1650	1950	1950	1950	1650	1950	1650	1950	1950	1830	1224	1224	1224	1056	1056
Par máximo de aceleración	Nm	630	900	990	1170	1170	1170	990	1170	990	1170	1170	1098	734	734	734	634	634
Par máximo	Nm	700	100	1100	1300	1300	1300	1100	1300	1100	1300	1300	1220	816	816	816	704	704
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000																
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000																
Par en vacío	Nm	3.68	3.45	3.45	3.45	3.45	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Juego angular	arcmin																	
Rigidez torsional	Nm/arcmin																	
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	6.34	5.36	4.08	5.36	4.08	7.40	7.50	7.50	7.40	7.40	7.30
Rumorosidad	dB(A)	<70																
Rendimiento	%	92																
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	30																

KVG205 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	650	1250	1200	1000	1000	1000	910	910
Par máximo salida	Nm	1950	3750	3600	3000	3000	3000	2730	2730
Par máximo de aceleración	Nm	1170	2250	2160	1800	1800	1800	1638	1638
Par máximo	Nm	1300	2500	2400	2000	2000	2000	1820	1820
Velocidad nominal de entrada	rpm	2500							
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000							
Par en vacío	Nm	5.25	4.95	4.73	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
Juego angular	arcmin								
Rigidez torsional	Nm/arcmin								
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	22.75	22.48	22.59	22.59	22.55
Rumorosidad	dB(A)	<72							
Rendimiento	%	94							
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	49							

KVG205 – 2 Etapas

2 Etapas																		
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	70	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	650	850	1250	1250	1200	1200	1250	1200	1200	1200	1200	1000	800	800	800	728	728
Par máximo salida	Nm	1950	2550	3750	3750	3600	3600	3750	3600	3600	3600	3600	3000	2400	2400	2400	2184	2184
Par máximo de aceleración	Nm	1170	1530	2250	2250	2160	2160	2250	2160	2160	2160	2160	1800	1440	1440	1440	1310.4	1310.4
Par máximo	Nm	1300	1700	2500	2500	2400	2400	2500	2400	2400	2400	2400	2000	1660	1600	1600	1456	1456
Velocidad nominal de entrada	rpm	2500																
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000																
Par en vacío	Nm	3.68	3.45	3.45	3.45	3.45	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Juego angular	arcmin																	
Rigidez torsional	Nm/arcmin																	
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	7.14	7.14	7.14	7.14	7.14	7.14	7.14
Rumorosidad	dB(A)	<72																
Rendimiento	%	92																
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	55																