

KVE

PARÁMETROS DE SALIDA

14-2050 Nm

JUEGO ANGULAR

3-10 arcmin

RELACIÓN DE REDUCCIÓN

3-100

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65

TAMAÑOS

70 90 120 160 205



Alta precisión



Reductor ortogonal



Dentado helicoidal



Rotación equidireccional

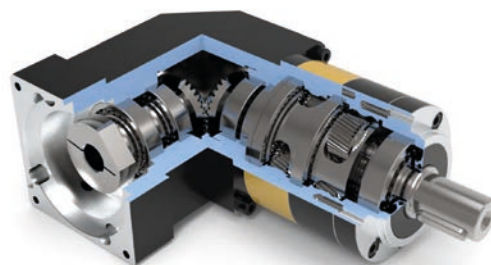
OPCIONES

- 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.
- > 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: **KVE - 120 - 2 - 15 - S1 - P0 - Servo motor**

Serie del reductor

Tamaño del reductor

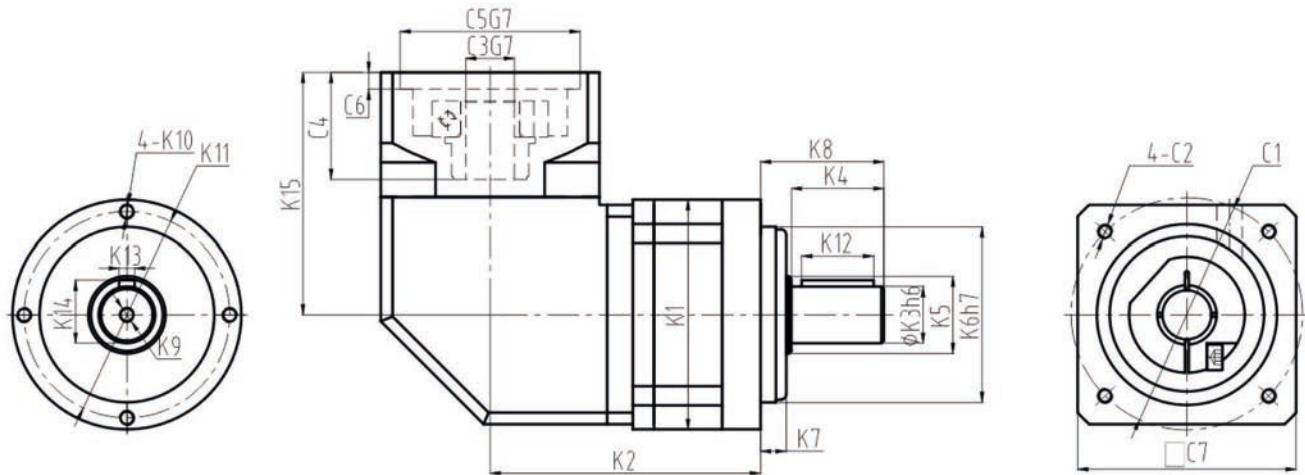
Etapas

Relación de reducción

Referencia del servomotor

Juego angular

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

Dimensiones **KVE**

Modelo	KVE070		KVE090		KVE120		KVE160		KVE205	
Etapas	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
K1	Φ 70		Φ 89		Φ 120		Φ 160		Φ 205	
K2	93	116.7	105.2	136.5	154	198.5	187	248	204.5	251.5
K3	Φ 16		Φ 22		Φ 32		Φ 40		Φ 55	
K4	30		36		50		80		82	
K5	Φ 20		Φ 30		Φ 40		Φ 50		Φ 60	
K6	Φ 52		Φ 68		Φ 90		Φ 130		Φ 160	
K7	5		10		12		15		20	
K8	37		48		65		97		105	
K9	M5X12		M6X16		M10X22		M12X25		M20X40	
K10	M5X12		M6X15		M8X19		M12X20		M12X20	
K11	Φ 62		Φ 80		Φ 108		Φ 145		Φ 184	
K12	22		28		40		70		70	
K13	5		6		10		12		16	
K14	18		24.5		35		43		59	
K15	82.5		94		140		169		169	
C1	Φ 70		Φ 90		Φ 145		Φ 200		Φ 200	
C2	M5X12		M6X15		M8X20		M12X25		M12X25	
C3	Φ 14		Φ 19		Φ 24		Φ 35		Φ 35	
C4	32.1		41.6		61.3		82		82	
C5	Φ 50		Φ 70		Φ 110		Φ 114.3		Φ 114.3	
C6	6.5		6.5		8		8		8	
C7	65		85		120		175		175	

KVE070 – 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	82.8	93.6	99	90	90	81	75.6	75.6
Par máximo	Nm	92	104	110	100	100	90	84	84
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	0.36	0.3	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
Juego angular	arcmin	≤8							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	7	7	7	7	7	7	7	7
Carga radial máxima	N	1500							
Carga axial máxima	N	760							
Par máximo de vuelco	Nm	28							
Momento de inercia	kgcm ²	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Rumorosidad	dB(A)	<58							
Rendimiento	%	97							
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	1.4							

KVE070 – 2 Etapas

2 Etapas																	
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	56	50	52	55	55	46	52	55	55	55	55	50	45	45	42	42
Par máximo salida	Nm	168	150	156	165	165	138	156	165	165	165	165	150	135	135	126	126
Par máximo de aceleración	Nm	100.8	90	93.6	99	99	82.8	93.6	99	99	99	99	90	81	81	75.6	75.6
Par máximo	Nm	112	100	104	110	110	92	104	110	110	110	110	100	90	90	84	84
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000															
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000															
Par en vacío	Nm	0.3	0.26	0.3	0.26	0.26	0.23	0.3	0.23	0.23	0.23	0.26	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
Juego angular	arcmin	≤8															
Rigidez torsional	Nm/arcmin	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Carga radial máxima	N	1500															
Carga axial máxima	N	760															
Par máximo de vuelco	Nm	28															
Momento de inercia	kgcm²	0.127	0.124	0.12	0.075	0.075	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)	<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															

KVE090 – 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	≤6							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	14	14	14	14	14	14	14	14
Carga radial máxima	N	3200							
Carga axial máxima	N	1600							
Par máximo de vuelco	Nm	142							
Momento de inercia	kgcm ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44
Rumorosidad	dB(A)	<60							
Rendimiento	%	97							
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	3.3							

KVE090 – 2 Etapas

2 Etapas																	
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	125	125	145	145	155	125	145	155	155	155	155	145	115	115	105	105
Par máximo salida	Nm	375	375	435	435	465	375	435	465	465	465	465	435	345	345	315	315
Par máximo de aceleración	Nm	225	225	261	261	279	225	261	279	279	279	279	261	207	207	189	189
Par máximo	Nm	250	250	290	290	310	250	290	310	310	310	310	290	230	230	210	210
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000															
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000															
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
Juego angular	arcmin	≤8															
Rigidez torsional	Nm/arcmin	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Carga radial máxima	N	3200															
Carga axial máxima	N	1600															
Par máximo de vuelco	Nm	142															
Momento de inercia	kgcm²	0.44	0.44	0.43	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
Rumorosidad	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	4.5															

KVE120 – 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	1.17
Juego angular	arcmin	≤6							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25
Carga radial máxima	N	6700							
Carga axial máxima	N	3300							
Par máximo de vuelco	Nm	460							
Momento de inercia	kgcm ²	3.25	2.74	2.71	2.71	2.62	2.62	2.62	2.57
Rumorosidad	dB(A)	<68							
Rendimiento	%	96							
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							

KVE120 – 2 Etapas

2 Etapas																	
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	310	310	300	300	320	210	305	320	320	320	320	300	255	255	220	220
Par máximo salida	Nm	930	930	900	900	960	630	915	960	960	960	960	900	765	765	660	660
Par máximo de aceleración	Nm	558	558	540	540	576	378	549	576	576	576	576	540	459	459	396	396
Par máximo	Nm	620	620	600	600	640	420	610	640	640	640	640	600	510	510	440	440
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
Juego angular	arcmin	≤10															
Rigidez torsional	Nm/arcmin	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	23	23	23	23
Carga radial máxima	N	6700															
Carga axial máxima	N	3300															
Par máximo de vuelco	Nm	460															
Momento de inercia	kgcm²	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	1.3	1.3	1.3
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															

KVE160 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	450	550	650	610	540	510	440	440
Par máximo salida	Nm	1350	1650	1950	1830	1620	1530	1320	1320
Par máximo de aceleración	Nm	810	990	1170	1098	972	918	792	792
Par máximo	Nm	900	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	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Juego angular	arcmin	≤6							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	50	50	50	45	45	45	45	45
Carga radial máxima	N	9600							
Carga axial máxima	N	4800							
Par máximo de vuelco	Nm	830							
Momento de inercia	kgcm ²	12.31	7.54	7.42	7.25	7.25	7.14	7.14	7.14
Rumorosidad	dB(A)	<65							
Rendimiento	%	97							
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	20							

KVE160 – 2 Etapas

2 Etapas																	
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	500	500	550	650	650	450	550	650	550	650	650	610	510	510	440	440
Par máximo salida	Nm	1500	1500	1650	1950	1950	1350	1650	1950	1650	1950	1950	1830	1530	1530	1320	1320
Par máximo de aceleración	Nm	900	900	990	1170	1170	810	990	1170	990	1170	1170	1098	918	918	792	792
Par máximo	Nm	1000	1000	1100	1300	1300	900	1100	1300	1100	1300	1300	1220	1020	1020	880	880
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	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Juego angular	arcmin	≤10															
Rigidez torsional	Nm/arcmin	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45	45	45	45
Carga radial máxima	N	9600															
Carga axial máxima	N	4800															
Par máximo de vuelco	Nm	830															
Momento de inercia	kgcm²	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	7.40	7.40	7.40
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	25															

KVE205 – 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	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000							
Par en vacío	Nm	5.25	4.95	4.73	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Juego angular	arcmin	≤8							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	140	140	140	140	140	140	140	140
Carga radial máxima	N	14000							
Carga axial máxima	N	7000							
Par máximo de vuelco	Nm	1386							
Momento de inercia	kgcm ²	28.98	23.67	22.75	22.48	22.48	22.59	22.59	22.55
Rumorosidad	dB(A)	<67							
Rendimiento	%	97							
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	31							

KVE205 – 2 Etapas

2 Etapas																	
Relación de reducción		12	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	60	64	80	90	100
Par nominal de salida	Nm	650	850	1250	1200	1200	650	1250	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1000	910	910
Par máximo salida	Nm	1950	2550	3750	3600	3600	1950	3750	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	2730	2730
Par máximo de aceleración	Nm	1170	1530	2250	2160	2160	1170	2250	2160	2160	2160	2160	1800	1800	1800	1638	1638
Par máximo	Nm	1300	1700	2500	2400	2400	1300	2500	2400	2400	2400	2400	2000	2000	2000	1820	1820
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000															
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000															
Par en vacío	Nm	3.68	3.45	3.68	3.45	3.45	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Juego angular	arcmin	≤10															
Rigidez torsional	Nm/arcmin	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	135	135
Carga radial máxima	N	14000															
Carga axial máxima	N	7000															
Par máximo de vuelco	Nm	1386															
Momento de inercia	kgcm²	12.35	12.30	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
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															