

KVX

PARÁMETROS DE SALIDA

42-2050 Nm

JUEGO ANGULAR

5-12 arcmin

RELACIÓN DE REDUCCIÓN

3-100

GRADO DE PROTECCIÓN

IP65

TAMAÑOS

65 85 115 142 180 220



Alta precisión



Reductor ortogonal



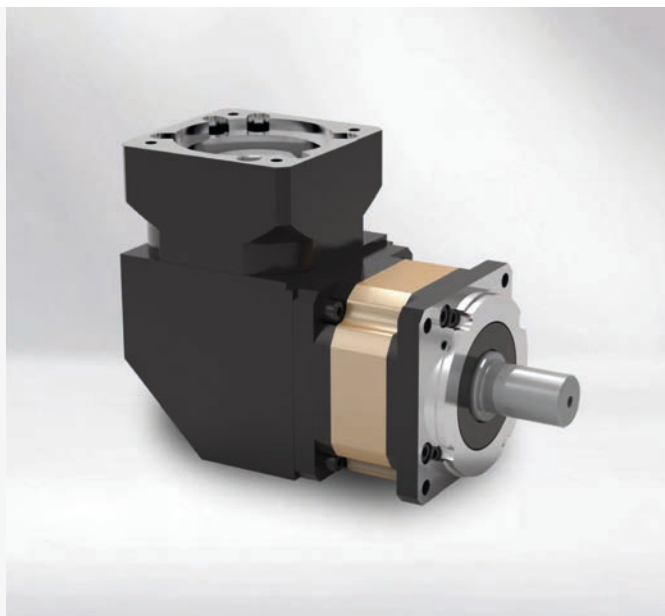
Dentado helicoidal



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: **KVX - 120 - 2 - 15 - S1 - P0 - Servo motor**

Serie del reductor

Tamaño del reductor

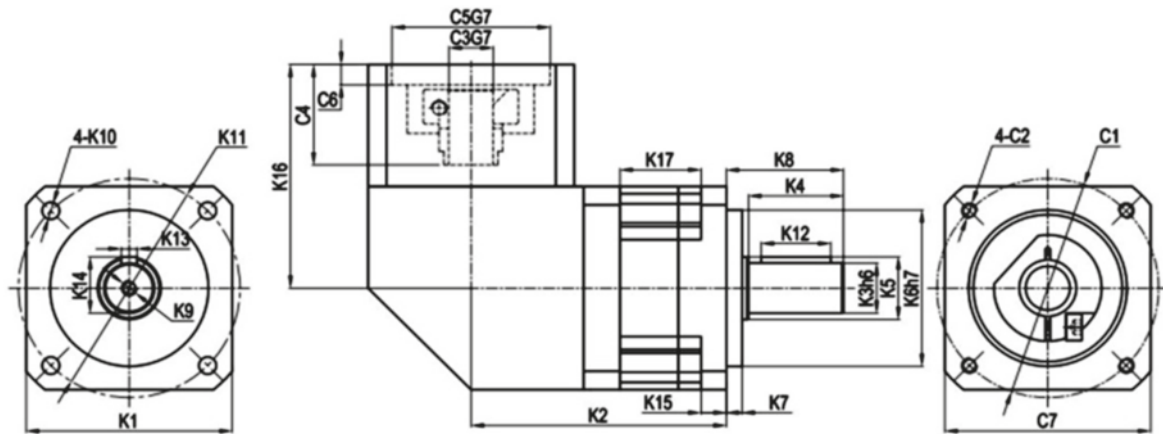
Etapas

Relación de reducción

Referencia del servomotor

Juego angular

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

Dimensiones **K VX**

Modelo	KVX065		KVX085		KVX115		KVX142		KVX180		KVX220	
Etapas	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
K1	65		85		110		142		180		220	
K2	93	116.7	105.2	136.5	154	195.8	187	248	204.5	251.5	220	285.5
K3	16		22		32		40		55		75	
K4	30		36		50		80		82		105	
K5	20		25		40		55		60		85	
K6	50		80		110		130		160		180	
K7	5		10		12		15		20		30	
K8	37		48		65		97		105		138	
K9	M5X12		M6X16		M10X22		M12X26		M20X40		M20X40	
K10	5.5		6.5		9		11		13		17	
K11	70		100		130		165		215		250	
K12	22		28		40		70		70		90	
K13	5		6		10		12		16		20	
K14	18		24.5		35		43		59		79.5	
K15	8		10		14		15		20		20	
K16	83		94		140		169		204	169	210	204
K17	37.6	61.3	39.7	66	60	101.8	80	141	69		81	
C1	70		90		145		200		215	200	235	215
C2	M5X12		M6X15		M8X20		M12X12		M12X25	M12X25	M12X25	M12X25
C3	14		19		24		35		42	35	42	35
C4	32.1		41.3		61.3		81.3		82.5	81.3	116	82.5
C5	50		70		110		114.3		180	114.3	200	180
C6	6.5		6.5		8		6.5		8	8	8	8
C7	65		85		120		175		190	175	220	190

KVX065 – 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	0.24	0.2	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Juego estándar (P1)	arcmin	≤8							
Juego reducido (P0)	arcmin	≤5							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	3	3	3	3	3	3	3	3
Carga radial máxima	N	1500							
Carga axial máxima	N	760							
Par máximo de vuelco	Nm	80							
Momento de inercia	kgcm ²	0.160	0.140	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
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	2.2							

K VX065 – 2 Etapas

2 Etapas													
Relación de reducción		12	16	20	25	32	35	40	45	50	64	x	100
Par nominal de salida	Nm	56	52	55	55	52	55	55	55	55	45	45	42
Par máximo salida	Nm	168	156	165	165	156	165	165	165	165	135	135	126
Par máximo de aceleración	Nm	100.8	93.6	99	99	93.6	99	99	99	99	81	81	75.6
Par máximo	Nm	112	104	110	110	104	110	110	110	110	90	90	84
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000											
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000											
Par en vacío	Nm	0.2	0.2	0.17	0.17	0.2	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Juego estándar (P1)	arcmin	≤10											
Juego reducido (P0)	arcmin	≤7											
Rigidez torsional	Nm/arcmin	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Carga radial máxima	N	1500											
Carga axial máxima	N	760											
Par máximo de vuelco	Nm	80											
Momento de inercia	kgcm ²	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)	<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	2.4											

KVX085 – 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	0.38	0.36	0.31	0.29	0.25	0.25	0.25	0.25
Juego estándar (P1)	arcmin	≤8							
Juego reducido (P0)	arcmin	≤5							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Carga radial máxima	N	3200							
Carga axial máxima	N	1600							
Par máximo de vuelco	Nm	200							
Momento de inercia	kgcm ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44
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	5.3							

K VX085 – 2 Etapas

2 Etapas													
Relación de reducción		12	16	20	25	32	35	40	45	50	64	80	100
Par nominal de salida	Nm	125	145	145	155	145	155	155	155	155	115	115	105
Par máximo salida	Nm	375	435	435	465	435	465	465	465	465	345	345	315
Par máximo de aceleración	Nm	225	261	261	279	261	279	279	279	279	207	207	189
Par máximo	Nm	250	290	290	310	290	310	310	310	310	230	230	210
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000											
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000											
Par en vacío	Nm	0.36	0.36	0.31	0.31	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Juego estándar (P1)	arcmin	≤10											
Juego reducido (P0)	arcmin	≤7											
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
Carga radial máxima	N	3200											
Carga axial máxima	N	1600											
Par máximo de vuelco	Nm	200											
Momento de inercia	kgcm ²	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)	<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	6.5											

KVX115 – 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	0.95	0.85	0.81	0.78	0.78	0.78	0.78
Juego estándar (P1)	arcmin	≤8							
Juego reducido (P0)	arcmin	≤5							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	10	10	10
Carga radial máxima	N	6700							
Carga axial máxima	N	3300							
Par máximo de vuelco	Nm	400							
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	%	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							

K VX115 – 2 Etapas

2 Etapas													
Relación de reducción		12	16	20	25	32	35	40	45	50	64	80	100
Par nominal de salida	Nm	310	300	300	320	305	320	320	320	320	255	255	220
Par máximo salida	Nm	930	900	900	960	915	960	960	960	960	765	765	660
Par máximo de aceleración	Nm	558	540	540	576	549	576	576	576	576	459	459	396
Par máximo	Nm	620	600	600	640	610	640	640	640	640	510	510	440
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000											
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000											
Par en vacío	Nm	0.95	0.95	0.85	0.85	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
Juego estándar (P1)	arcmin	≤10											
Juego reducido (P0)	arcmin	≤7											
Rigidez torsional	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Carga radial máxima	N	6700											
Carga axial máxima	N	3300											
Par máximo de vuelco	Nm	400											
Momento de inercia	kgcm ²	2.56	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)	<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	13											

K VX142 – 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	2.55	2.45	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Juego estándar (P1)	arcmin	≤8							
Juego reducido (P0)	arcmin	≤5							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7
Carga radial máxima	N	9600							
Carga axial máxima	N	4800							
Par máximo de vuelco	Nm	850							
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	%	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	26							

K VX142 – 2 Etapas

2 Etapas													
Relación de reducción		12	16	20	25	32	35	40	45	50	63	80	100
Par nominal de salida	Nm	500	550	650	650	550	650	550	650	650	510	510	440
Par máximo salida	Nm	1500	1650	1950	1950	1650	1950	1650	1950	1950	1530	1530	1320
Par máximo de aceleración	Nm	900	990	1170	1170	990	1170	990	1170	1170	918	918	792
Par máximo	Nm	1000	1100	1300	1300	1100	1300	1100	1300	1300	1020	1020	880
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000											
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000											
Par en vacío	Nm	2.45	2.45	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Juego estándar (P1)	arcmin	≤10											
Juego reducido (P0)	arcmin	≤7											
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
Carga radial máxima	N	9600											
Carga axial máxima	N	4800											
Par máximo de vuelco	Nm	850											
Momento de inercia	kgcm ²	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)	<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	31											

K VX180 – 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	1500							
Velocidad máxima de entrada	rpm	3000							
Par en vacío	Nm	4	3.8	3.55	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Juego estándar (P1)	arcmin	≤8							
Juego reducido (P0)	arcmin	≤5							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	120	120	120	120	120	120	120	120
Carga radial máxima	N	14000							
Carga axial máxima	N	7000							
Par máximo de vuelco	Nm	1280							
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	%	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	41							

KVX180 – 2 Etapas

2 Etapas													
Relación de reducción		12	16	20	25	32	35	40	45	50	64	80	100
Par nominal de salida	Nm	650	1250	1200	1200	1250	1200	1200	1200	1200	1000	1000	910
Par máximo salida	Nm	1950	3750	3600	3600	3750	3600	3600	3600	3600	3000	3000	2730
Par máximo de aceleración	Nm	1170	2250	2160	2160	2250	2160	2160	2160	2160	1800	1800	1638
Par máximo	Nm	1300	2500	2400	2400	2500	2400	2400	2400	2400	2000	2000	1820
Velocidad nominal de entrada	rpm	1500											
Velocidad máxima de entrada	rpm	3000											
Par en vacío	Nm	2.45	2.45	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Juego estándar (P1)	arcmin	≤10											
Juego reducido (P0)	arcmin	≤7											
Rigidez torsional	Nm/arcmin	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Carga radial máxima	N	14000											
Carga axial máxima	N	7000											
Par máximo de vuelco	Nm	1280											
Momento de inercia	kgcm ²	12.35	7.54	7.42	7.54	7.14	7.14	22.55	7.14	7.14	7.54	7.54	7.42
Rumorosidad	dB(A)	<72											
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	49											

K VX220 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	1200	1800	2050	1850	1750	1550	1500	1500
Par máximo salida	Nm	3600	5400	6150	5550	5250	4650	4500	4500
Par máximo de aceleración	Nm	2160	3240	3690	3330	3150	2790	2700	2700
Par máximo	Nm	2400	3600	4100	3700	3500	3100	3000	3000
Velocidad nominal de entrada	rpm	1500							
Velocidad máxima de entrada	rpm	3000							
Par en vacío	Nm	6	5.7	5.5	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17
Juego estándar (P1)	arcmin	≤8							
Juego reducido (P0)	arcmin	≤5							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	200	200	200	200	200	200	200	200
Carga radial máxima	N	16000							
Carga axial máxima	N	8000							
Par máximo de vuelco	Nm	2350							
Momento de inercia	kgcm ²	69.61	54.37	53.27	53.27	50.84	50.84	50.84	50.56
Rumorosidad	dB(A)	<75							
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	68							

K VX220 – 2 Etapas

2 Etapas													
Relación de reducción		12	16	20	25	32	35	40	45	50	64	80	100
Par nominal de salida	Nm	1200	1800	2050	2050	1800	2050	2050	2050	2050	1550	1550	1500
Par máximo salida	Nm	3600	5400	6150	6150	5400	6150	6150	6150	6150	4650	4650	4500
Par máximo de aceleración	Nm	2160	3240	3690	3690	3240	3690	3690	3690	3690	2790	2790	2700
Par máximo	Nm	2400	3600	4100	4100	3600	4100	4100	4100	4100	3100	3100	3000
Velocidad nominal de entrada	rpm	1500											
Velocidad máxima de entrada	rpm	3000											
Par en vacío	Nm	3.8	3.8	3.55	3.55	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Juego estándar (P1)	arcmin	≤10											
Juego reducido (P0)	arcmin	≤7											
Rigidez torsional	Nm/arcmin	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Carga radial máxima	N	16000											
Carga axial máxima	N	8000											
Par máximo de vuelco	Nm	2350											
Momento de inercia	kgcm ²	28.98	23.67	22.75	22.75	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.75	22.59
Rumorosidad	dB(A)	<75											
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	78											