

SVX

► PARÁMETROS DE SALIDA

32–1850 Nm

► JUEGO ANGULAR

10–15 arcmin

► RELACIÓN DE REDUCCIÓN

3–512

► GRADO DE PROTECCIÓN

IP65

► TAMAÑOS

65 85 115 142 180 220



Línea Basic



Reductor ortogonal



Dentado helicoidal



Rotación equidireccional

► OPCIONES

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



Características

- Reductor de precisión. Óptima relación calidad precio, excelente opción para aplicaciones en packaging, manipulación 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: **SVX - 120 - 2 - 15 - S1 - P2 - Servo motor**

Serie del reductor

Tamaño del reductor

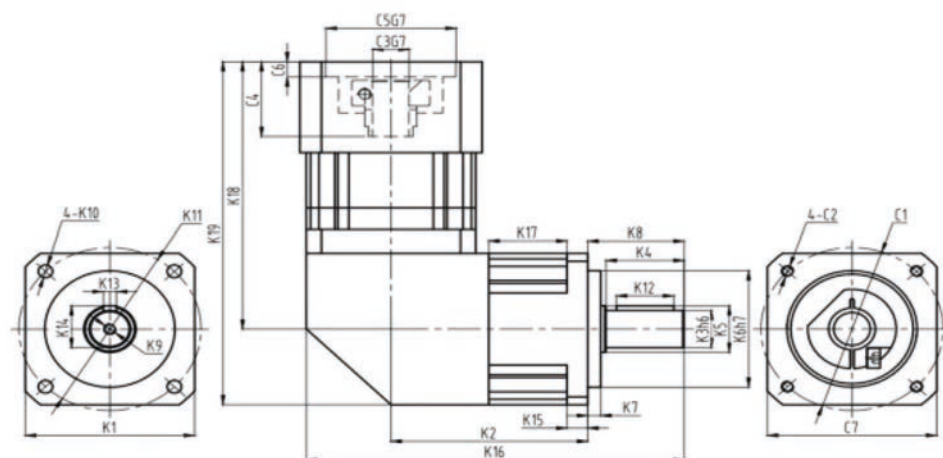
Etapas

Relación de reducción

Referencia del servomotor

Juego angular

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

Dimensiones **SVX**

Modelo	SVX065			SVX085			SVX115			SVX142			SVX180			SVX220		
Etapas	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
K1	Φ 65			Φ 85			Φ 110			Φ 142			Φ 180			Φ 220		
K2	75.5	93	116.7	95	113.7	145	119.5	154	195.8	141	202	263	204.5	204.5	266.5	220	285.5	285.5
K3	Φ 16			Φ 22			Φ 32			Φ 40			Φ 55			Φ 75		
K4	30			36			50			80			82			105		
K5	Φ 20			Φ 25			Φ 40			Φ 55			Φ 60			Φ 85		
K6	Φ 50			Φ 80			Φ 110			Φ 130			Φ 160			Φ 180		
K7	5			10			12			15			20			30		
K8	37			48			65			97			105			138		
K9	M5X12			M6X16			M10X22			M12X26			M20X40			M20X40		
K10	Φ 5.5			Φ 6.5			Φ 9			Φ 11			Φ 13			Φ 17		
K11	Φ 70			Φ 100			Φ 130			Φ 165			Φ 215			Φ 250		
K12	22			28			40			70			70			90		
K13	5			6			10			12			16			20		
K14	18.00			24.5			35			43			59			79.5		
K15	8			10			14			15			20			20		
K16	145.0	162.5	186.2	185.5	204.2	235.5	239.5	274.0	315.8	309	370	418.5	380.5	410	442.5	429	494.5	494.5
K17	30.0	31	54.70	37.5	46.2	77.5	42.5	63	104.8	55	101	149.5	69	69	69	76	76	76
K18	114.50			150.00			194.00			246.50			170	246.50		204	169	246.5
K19	147.00			192.50			249.00			317.50			240	317.50		275	240	317.5
C1	Φ 70			Φ 90			Φ 145			Φ 200			Φ 200	Φ 200		Φ 215	Φ 200	Φ 200
C2	M5X12			M6X15			M8X20			M12X12			M12X25	M12X25		M12X25	M12X25	M12X25
C3	Φ 14			Φ 19			Φ 24			Φ 35			Φ 35	Φ 35		Φ 42	Φ 35	Φ 35
C4	32.1			41.3			61.3			81.3			81.3	81.3		204	81.3	81.3
C5	Φ 50			Φ 70			Φ 110			Φ 114.3			Φ 114.3	Φ 114.3		Φ 180	Φ 114.3	Φ 114.3
C6	6.5			6.5			8			6.5			8	8		8	8	8
C7	65			85			120			175			175	175		190	175	175

NOTA: Las cotas K2, C5, C1 y C2 son variables. Pueden variar en función del motor que se adapte al reductor. La cota C3 puede suministrarse con tamaños de eje de entrada superiores (consultar).

SVX065 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	35	42	44	40	40	38	36	32
Par máximo salida	Nm	70	84	88	80	80	76	72	64
Par máximo de aceleración	Nm	63	75.6	79.2	72	72	68.4	64.8	57.6
Par máximo	Nm	70	84	88	80	80	76	72	64
Velocidad nominal de entrada	rpm	4000							
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 angular	arcmin	≤10							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	3	3	3	3	3	3	3	3
Carga radial máxima	N	550							
Carga axial máxima	N	375							
Par máximo de vuelco	Nm	80							
Momento de inercia	kgcm ²	0.135	0.093	0.078	0.070	0.069	0.065	0.065	0.065
Rumorosidad	dB(A)	<58							
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	2.3							

SVX065 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	37	37	44	44	44	44	44	38
Par máximo salida	Nm	74	74	88	88	88	88	88	76
Par máximo de aceleración	Nm	66.6	66.6	79.2	79.2	79.2	79.2	79.2	68.4
Par máximo	Nm	74	74	88	88	88	88	88	76
Velocidad nominal de entrada	rpm	4000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	0.2	0.17	0.2	0.17	0.17	0.15	0.15	0.15
Juego angular	arcmin	≤12							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	3	3	3	3	3	3	3	3
Carga radial máxima	N	550							
Carga axial máxima	N	375							
Par máximo de vuelco	Nm	80							
Momento de inercia	kgcm ²	0.105	0.095	0.088	0.075	0.075	0.064	0.064	0.064
Rumorosidad	dB(A)	<58							
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	2.8							

SVX085 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	100	110	115	105	100	95	90	81
Par máximo salida	Nm	200	220	230	210	200	190	180	162
Par máximo de aceleración	Nm	180	198	207	189	180	171	162	145.8
Par máximo	Nm	200	220	230	210	200	190	180	162
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 angular	arcmin	≤10							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Carga radial máxima	N	1020							
Carga axial máxima	N	570							
Par máximo de vuelco	Nm	200							
Momento de inercia	kgcm ²	0.770	0.520	0.450	0.420	0.400	0.390	0.390	0.390
Rumorosidad	dB(A)	<60							
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	5.4							

SVX085 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	100	100	110	110	110	110	110	95
Par máximo salida	Nm	200	200	220	220	220	220	220	190
Par máximo de aceleración	Nm	180	180	198	198	198	198	198	171
Par máximo	Nm	200	200	220	220	220	220	220	190
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	0.36	0.31	0.36	0.31	0.31	0.25	0.25	0.25
Juego angular	arcmin	≤12							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Carga radial máxima	N	1020							
Carga axial máxima	N	570							
Par máximo de vuelco	Nm	200							
Momento de inercia	kgcm ²	0.670	0.510	0.500	0.440	0.440	0.390	0.390	0.390
Rumorosidad	dB(A)	<60							
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	6.8							

SVX115 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	210	210	230	230	255	255	250	210
Par máximo salida	Nm	420	420	460	460	510	510	500	420
Par máximo de aceleración	Nm	378	378	414	414	459	459	450	378
Par máximo	Nm	420	420	460	460	510	510	500	420
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	0.95	0.85	0.95	0.85	0.85	0.78	0.78	0.78
Juego angular	arcmin	≤12							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	10	10	10
Carga radial máxima	N	2070							
Carga axial máxima	N	970							
Par máximo de vuelco	Nm	400							
Momento de inercia	kgcm ²	1.630	1.670	1.750	1.530	1.490	1.320	1.320	1.320
Rumorosidad	dB(A)	<62							
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	15							

SVX115 – 3 Etapas

3 Etapas									
Relación de reducción		80	100	125	160	200	256	320	512
Par nominal de salida	Nm	255	255	255	255	255	255	255	210
Par máximo salida	Nm	510	510	510	510	510	510	510	420
Par máximo de aceleración	Nm	459	459	459	459	459	459	459	378
Par máximo	Nm	510	510	510	510	510	510	510	420
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	0.85	0.85	0.85	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
Juego angular	arcmin	≤15							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	10	10	10	10	10	10	10	10
Carga radial máxima	N	2070							
Carga axial máxima	N	970							
Par máximo de vuelco	Nm	400							
Momento de inercia	kgcm ²	1.530	1.490	2.570	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
Rumorosidad	dB(A)	<62							
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	18							

SVX142 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	440	544	585	500	480	450	415	400
Par máximo salida	Nm	880	1088	1170	1000	960	900	830	800
Par máximo de aceleración	Nm	792	979.2	1053	900	864	810	747	720
Par máximo	Nm	880	1088	1170	1000	960	900	830	800
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 angular	arcmin	≤10							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7
Carga radial máxima	N	7300							
Carga axial máxima	N	6400							
Par máximo de vuelco	Nm	850							
Momento de inercia	kgcm ²	12.100	7.750	6.000	5.520	5.100	3.740	3.620	3.620
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	23							

SVX142 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	450	450	450	564	608	608	608	450
Par máximo salida	Nm	900	900	900	1128	1216	1216	1216	900
Par máximo de aceleración	Nm	810	810	810	1015.2	1094.4	1094.4	1094.4	810
Par máximo	Nm	900	900	900	1128	1216	1216	1216	900
Velocidad nominal de entrada	rpm	3000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	6000							
Par en vacío	Nm	2.45	2.3	2.45	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
Juego angular	arcmin	≤12							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7
Carga radial máxima	N	7300							
Carga axial máxima	N	6400							
Par máximo de vuelco	Nm	850							
Momento de inercia	kgcm ²	10.100	8.100	7.470	6.650	5.810	6.340	5.360	4.080
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	31							

SVX180 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	600	1050	1000	800	800	800	710	710
Par máximo salida	Nm	1200	2100	2000	1600	1600	1600	1420	1420
Par máximo de aceleración	Nm	1080	1890	1800	1440	1440	1440	1278	1278
Par máximo	Nm	1200	2100	2000	1600	1600	1600	1420	1420
Velocidad nominal de entrada	rpm	2000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000							
Par en vacío	Nm	3.5	3.3	3.15	3	3	3	3	3
Juego angular	arcmin	≤10							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	120	120	120	120	120	120	120	120
Carga radial máxima	N	12000							
Carga axial máxima	N	6800							
Par máximo de vuelco	Nm	1280							
Momento de inercia	kgcm ²	28.980	23.670	22.750	22.480	22.480	22.590	22.590	22.550
Rumorosidad	dB(A)	<70							
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	45							

SVX180 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	650	650	1050	1000	1000	1050	1000	800
Par máximo salida	Nm	1300	1300	2100	2000	2000	2100	2000	1600
Par máximo de aceleración	Nm	1170	1170	1890	1800	1800	1890	1800	1440
Par máximo	Nm	1300	1300	2100	2000	2000	2100	2000	1600
Velocidad nominal de entrada	rpm	2000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000							
Par en vacío	Nm	3.3	3.15	3.3	3.15	3.15	3	3	3
Juego angular	arcmin	≤12							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	120	120	120	120	120	120	120	120
Carga radial máxima	N	12000							
Carga axial máxima	N	6800							
Par máximo de vuelco	Nm	1280							
Momento de inercia	kgcm ²	18.980	16.980	7.540	7.420	7.540	7.140	7.140	7.540
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	50							

SVX220 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	1000	1600	1850	1650	1550	1350	1300	1300
Par máximo salida	Nm	2000	3200	3700	3300	3100	2700	2600	2600
Par máximo de aceleración	Nm	1800	2880	3330	2970	2790	2430	2340	2340
Par máximo	Nm	2000	3200	3700	3300	3100	2700	2600	2600
Velocidad nominal de entrada	rpm	1500							
Velocidad máxima de entrada	rpm	3000							
Par en vacío	Nm	5.2	5	4.85	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67
Juego angular	arcmin	≤10							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	200	200	200	200	200	200	200	200
Carga radial máxima	N	14000							
Carga axial máxima	N	7800							
Par máximo de vuelco	Nm	2350							
Momento de inercia	kgcm ²	69.610	54.370	53.270	50.840	50.840	50.840	50.840	50.560
Rumorosidad	dB(A)	<72							
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	68							

SVX220 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	1000	1000	1600	1850	1850	1800	1850	1350
Par máximo salida	Nm	2000	2000	3200	3700	3700	3600	3700	2700
Par máximo de aceleración	Nm	1800	1800	2880	3330	3330	3240	3330	2430
Par máximo	Nm	2000	2000	3200	3700	3700	3600	3700	2700
Velocidad nominal de entrada	rpm	1500							
Velocidad máxima de entrada	rpm	3000							
Par en vacío	Nm	5	4.85	5	4.85	4.85	4.67	4.67	4.67
Juego angular	arcmin	≤12							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	200	200	200	200	200	200	200	200
Carga radial máxima	N	14000							
Carga axial máxima	N	7800							
Par máximo de vuelco	Nm	2350							
Momento de inercia	kgcm ²	59.610	48.610	23.670	22.750	22.750	22.590	22.590	22.590
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	78							