

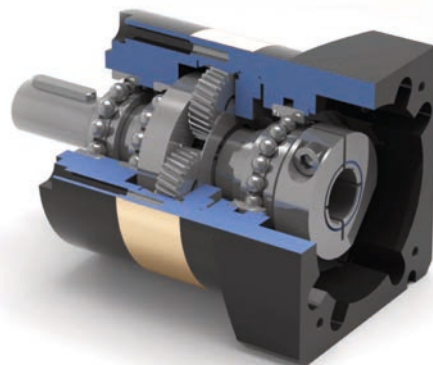
SPL

PARÁMETROS DE SALIDA 12-1850 Nm	JUEGO ANGULAR 8-17 arcmin
RELACIÓN DE REDUCCIÓN 3-512	GRADO DE PROTECCIÓN IP65
TAMAÑOS 40 60 70 80 90 120 160 205 235	
B Línea Basic Reductor en línea Dentado helicoidal Rotación equidireccional	
OPCIONES - Eje disponible con chaveta o eje liso - Grasa de lubricación sintética	



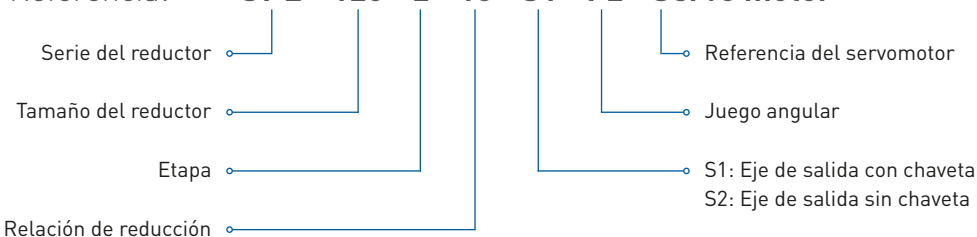
Características

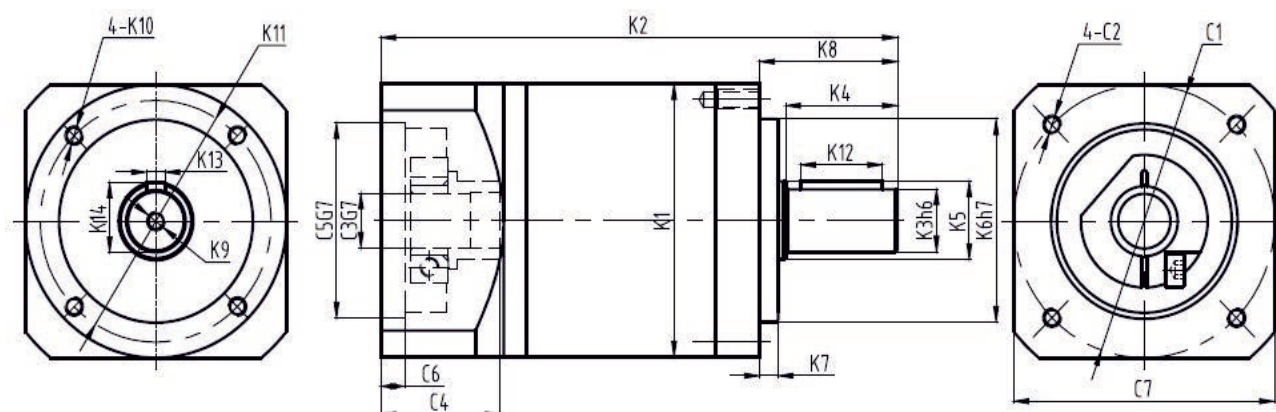
- > Reductor de precisión. Óptima relación calidad precio, excelente opción para aplicaciones en packaging, manipulación y automatización.
- > Alta eficiencia y baja rumorosidad.
- > Larga vida útil de operación constante.
- > Momento de inercia optimizado.
- > Aumento de temperatura limitado.
- > Diferentes bridas de adaptación en el eje de entrada.
- > Libre de mantenimiento en la vida útil del reductor.



Nomenclatura

Referencia: **SPL - 120 - 2 - 15 - S1 - P2 - Servo motor**



Dimensiones **SPL**

Modelo	SPL040			SPL060			SPL070			SPL080			SPL090			SPL120			SPL160			SPL205			SPL235			
Etapas	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
K1	Φ 40			Φ 60			Φ 70			Φ 80			Φ 89			Φ 115.5			Φ 160			Φ 205			Φ 235			
K2	88.8	101.8	113.8	116.4	132	147.5	122	145.7	169.4	147	169	191	149	180.3	211.6	198.5	233.5	268.5	275.5	336.5	356	288	348	409	357.5	402	462	
K3	Φ 10			Φ 14			Φ 14			Φ 20			Φ 20			Φ 25			Φ 40			Φ 55			Φ 75			
K4	23			30			30			36			36			50			80			82			105			
K5	Φ 12			Φ 17			Φ 17			Φ 25			Φ 25			Φ 35			Φ 50			Φ 60			Φ 85			
K6	Φ 26			Φ 40			Φ 40			Φ 60			Φ 60			Φ 80			Φ 130			Φ 160			Φ 180			
K7	2			3			3			3			3			4			5			15			30			
K8	26			35			35			40			40			55			87			105			138			
K9	M3X9			M5X12			M5X12			M6X16			M6X16			M10X26			M12X25			M20X40			M20X40			
K10	M4X6			M5X8			M5X12			M6X15			M6X15			M10X20			M12X25			M12X20			M16X28			
K11	Φ 34			Φ 52			Φ 52			Φ 70			Φ 70			Φ 100			Φ 145			Φ 184			Φ 210			
K12	16			22			22			28			28			40			70			70			90			
K13	3			5			5			6			6			8			12			16			20			
K14	11.2			16			16			22.5			22.5			28			43			59			79.5			
C1	Φ 46			Φ 70			Φ 70			Φ 90			Φ 90			Φ 145			Φ 200	Φ 145	Φ 215	Φ 200	Φ 235	Φ 215	Φ 200			
C2	M4X10			M5X12			M5X12			M6X15			M6X15			M8X20			M12X25	M8X20	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	
C3	Φ 8			Φ 14			Φ 14			Φ 19			Φ 19			Φ 24			Φ 35	Φ 24	Φ 42	Φ 35	Φ 55	Φ 42	Φ 35			
C4	26.1			31.5			32.1			41.6			41.6			56.5			82	61.3	82.5	82	115.5	82.5	82			
C5	Φ 30			Φ 50			Φ 50			Φ 70			Φ 70			Φ 110			Φ 114.3	Φ 110	Φ 180	Φ 114.3	Φ 200	Φ 180	Φ 114.3			
C6	6			6.5			6.5			6.5			6.5			8			8	6.5	8	8	8	8	8	8	8	
C7	45			60			70			80			89			120			175	120	190	175	220	190	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).

SPL040 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	13	17	17	--	--	12	--	--
Par máximo salida	Nm	26	34	34	--	--	24	--	--
Par máximo de aceleración	Nm	23.4	30.6	30.6	--	--	21.6	--	--
Par máximo	Nm	26	34	34	--	--	24	--	--
Velocidad nominal de entrada	rpm	4000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	8000							
Par en vacío	Nm	0.022	0.019	0.017	--	--	0.017	--	--
Juego angular	arcmin	≤12							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Carga radial máxima	N	385							
Carga axial máxima	N	250							
Par máximo de vuelco	Nm	30							
Momento de inercia	kgcm ²	0.031	0.022	0.019	--	--	0.017	--	--
Rumorosidad	dB(A)	<55							
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	0.4							

SPL040 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	16	16	16	17	17	17	17	13
Par máximo salida	Nm	32	32	32	34	34	34	34	26
Par máximo de aceleración	Nm	28.8	28.8	28.8	30.6	30.6	30.6	30.6	23.4
Par máximo	Nm	32	32	32	34	34	34	34	26
Velocidad nominal de entrada	rpm	4000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	8000							
Par en vacío	Nm	0.019	0.017	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Juego angular	arcmin	≤15							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Carga radial máxima	N	385							
Carga axial máxima	N	250							
Par máximo de vuelco	Nm	30							
Momento de inercia	kgcm ²	0.031	0.029	0.023	0.022	0.019	0.019	0.017	0.016
Rumorosidad	dB(A)	<55							
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	0.5							

SPL060 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	28	36	37	37	37	32	30	25
Par máximo salida	Nm	56	72	74	74	74	64	60	50
Par máximo de aceleración	Nm	50.4	64.8	66.6	66.6	66.6	57.6	54	45
Par máximo	Nm	56	72	74	74	74	64	60	50
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	≤8							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Carga radial máxima	N	430							
Carga axial máxima	N	320							
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	%	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							

SPL060 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	30	31	42	42	42	42	42	33
Par máximo salida	Nm	60	62	84	84	84	84	84	66
Par máximo de aceleración	Nm	54	55.8	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	59.4
Par máximo	Nm	60	62	84	84	84	84	84	66
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	≤10							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Carga radial máxima	N	430							
Carga axial máxima	N	320							
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	%	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	1.2							

SPL070 – 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	≤8							
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	%	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							

SPL070 – 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	≤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	0.105	0.095	0.088	0.075	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	2							

SPL080 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	75	90	95	85	82	80	78	65
Par máximo salida	Nm	150	180	190	170	164	160	156	130
Par máximo de aceleración	Nm	135	162	171	153	147.6	144	140.4	117
Par máximo	Nm	150	180	190	170	164	160	156	130
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	≤8							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4
Carga radial máxima	N	640							
Carga axial máxima	N	420							
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	%	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	2							

SPL080 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	80	90	90	90	90	90	90	80
Par máximo salida	Nm	160	180	180	180	180	180	180	160
Par máximo de aceleración	Nm	144	162	162	162	162	162	162	144
Par máximo	Nm	160	180	180	180	180	180	180	160
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	≤10							
Rigidez torsional	Nm/arcmin	4	4	4	4	4	4	4	4
Carga radial máxima	N	640							
Carga axial máxima	N	420							
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	0.39
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	2.8							

SPL090 – 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	≤8							
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	%	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	2.7							

SPL090 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	100	100	105	110	110	110	110	95
Par máximo salida	Nm	200	200	210	220	220	220	220	190
Par máximo de aceleración	Nm	180	180	189	198	198	198	198	171
Par máximo	Nm	200	200	210	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	≤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	0.670	0.510	0.500	0.440	0.440	0.390	0.390	0.390
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	3.8							

SPL120 – 1 Etapa

1 Etapa									
Relación de reducción		3	4	5	6	7	8	9	10
Par nominal de salida	Nm	190	240	245	240	235	210	200	196
Par máximo salida	Nm	380	480	490	480	470	420	400	392
Par máximo de aceleración	Nm	342	432	441	432	423	378	360	352.8
Par máximo	Nm	380	480	490	480	470	420	400	392
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 angular	arcmin	≤8							
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	2.630	1.790	1.530	1.500	1.400	1.320	1.320	1.320
Rumorosidad	dB(A)	<62							
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	6.5							

SPL120 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	210	210	220	230	255	255	250	210
Par máximo salida	Nm	420	420	440	460	510	510	500	420
Par máximo de aceleración	Nm	378	378	396	414	459	459	450	378
Par máximo	Nm	420	420	440	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	≤10							
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	%	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	9.5							

SPL160 – 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	≤8							
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	%	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	15.5							

SPL160 – 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	≤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	10.100	8.100	7.470	6.650	5.810	6.340	5.360	4.080
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	28							

SPL205 – 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	≤8							
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	%	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							

SPL205 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	650	650	800	1000	1000	1050	1000	800
Par máximo salida	Nm	1300	1300	1600	2000	2000	2100	2000	1600
Par máximo de aceleración	Nm	1170	1170	1440	1800	1800	1890	1800	1440
Par máximo	Nm	1300	1300	1600	2000	2000	2100	2000	1600
Velocidad nominal de entrada	rpm	2000							
Velocidad máxima de entrada	rpm	4000							
Par en vacío	Nm	2.45	2.3	2.45	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
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	18.980	16.980	7.540	7.420	7.540	7.140	7.140	7.540
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	39							

SPL235 – 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	≤8							
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	%	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	53							

SPL235 – 2 Etapas

2 Etapas									
Relación de reducción		12	15	16	20	25	32	40	64
Par nominal de salida	Nm	1000	1000	1100	1850	1850	1800	1850	1350
Par máximo salida	Nm	2000	2000	2200	3700	3700	3600	3700	2700
Par máximo de aceleración	Nm	1800	1800	1980	3330	3330	3240	3330	2430
Par máximo	Nm	2000	2000	2200	3700	3700	3600	3700	2700
Velocidad nominal de entrada	rpm	1500							
Velocidad máxima de entrada	rpm	3000							
Par en vacío	Nm	3.3	3.15	3.3	3.15	3.15	3	3	3
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	59.610	48.610	23.670	22.750	22.750	22.590	22.590	22.590
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	66							