

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°		Etapas	Ratio ⁽¹⁾	AEB050	AEB070	AEB090	AEB120	AEB155
Par nominal de salida T_{2N}	Nm	1	3	20	55	130	208	342
			5	22	60	160	330	650
			7	19	50	140	300	550
			10	14	40	100	230	450
	Nm	2	15	20	55	130	208	—
			25	22	60	160	330	—
			30	20	55	150	310	—
			50	22	60	160	330	—
			60	20	55	150	310	—
			70	19	50	140	300	—
			100	14	40	100	230	—
Par máximo de salida T_{2NOT}	Nm	1, 2	3~100	3 veces el par nominal de salida T_{2N}				
Par de aceleración máxima T_{2B}	Nm	1, 2	3~100	1,8 veces el par nominal de salida T_{2N}				
Par en vacío ⁽³⁾	Nm	1	3~10	0,08	0,16	0,36	1,24	1,43
		2	15~100	0,1	0,1	0,14	0,34	—
Juego angular	arcmin	1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	15~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1, 2	3~100	3	7	14	25	50
Velocidad nominal de entrada n_{1N}	rpm	1, 2	3~100	5.000	5.000	4.000	4.000	3.000
Velocidad máxima de entrada n_{1B}	rpm	1, 2	3~100	10.000	10.000	8.000	8.000	6.000
Carga radial máxima $F_{2B}^{(2)}$	N	1, 2	3~100	702	1.377	2.985	6.100	8.460
Carga axial máxima $F_{2B}^{(2)}$	N	1, 2	3~100	390	765	1.625	3.350	4.700
Vida útil	hr	1, 2	3~100	20000*				
Temperatura de trabajo	°C	1, 2	3~100	-30°C~+90°C				
Grado de protección IP		1, 2	3~100	IP67				
Lubricación		1, 2	3~100	Grasa sintética de engranajes (NYOGEL 792D)				
Material de la carcasa		1, 2	3~100	Acero aleado				
Posición de montaje		1, 2	3~100	Cualquier dirección				
Rumoresidad ($n_1=3000$ rpm)	dB	1, 2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65
Rendimiento η	%	1	3~10	≥97%				
		2	15~100	≥94%				
Peso	kg	1	3~10	0,6	1,4	3,3	6,9	13
		2	15~100	0,9	1,6	4,7	8,7	17

1) Ratio ($i=N_{\text{entrada}}/N_{\text{salida}}$)

2) Aplicado al centro del eje de salida a 100 rpm

3) Valores medidos a una temperatura de 25 °C con el reductor trabajando con ratio 10 (1 etapa), o con ratio 100 (2 etapas) a 3.000 rpm sin carga, o a la Velocidad Nominal de Entrada correspondiente en los modelos de mayor tamaño. Con una relación menor, unas revoluciones por minuto más altas y/o una temperatura inferior, los valores podrían ser superiores.

* S1 Vida útil 10.000 horas