

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°		Etapas	Relación <sup>(1)</sup>	AE050S	AE070S	AE090S	AE120S	AE155S	
Par nominal de salida T <sub>2N</sub>	Nm	1	3	20	55	130	208	342	
			4	19	50	140	290	542	
			5	22	60	160	330	650	
			6	20	55	150	310	600	
			7	19	50	140	300	550	
			8	17	45	120	260	500	
			9	14	40	100	230	450	
			10	14	40	100	230	450	
			2	15	20	55	130	208	342
				20	19	50	140	290	542
		25		22	60	160	330	650	
		30		20	55	150	310	600	
		35		19	50	140	330	550	
		40		17	45	120	260	500	
		45		14	40	100	230	450	
		50		22	60	160	330	650	
		60		20	55	150	310	600	
		70		19	50	140	300	550	
		80	17	45	120	260	500		
		90	14	40	100	230	450		
100	14	40	100	230	450				
Par máximo de salida T <sub>2NOT</sub>	Nm	1, 2	3~100	3 veces el Par nominal de salida T <sub>2N</sub>					
Par de aceleración máxima T <sub>2B</sub>	Nm	1, 2	3~100	60% del Par máximo de salida T <sub>2NOT</sub>					
Par sin carga <sup>3</sup>	Nm	1	3~10	0,33	0,44	0,77	1,98	2,53	
		2	15~100	0,17	0,17	0,28	0,55	1,43	
Juego angular	arcmin	1	3~10	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	
		2	15~100	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1, 2	3~100	3	8	14	25	50	
Velocidad nominal de entrada n <sub>1N</sub>	rpm	1, 2	3~100	5.000	5.000	4.000	4.000	3.000	
Velocidad máxima de entrada n <sub>1B</sub>	rpm	1, 2	3~100	10.000	10.000	8.000	8.000	6.000	
Carga radial máxima F <sub>2rB</sub> <sup>(2)</sup>	N	1, 2	3~100	702	1.377	2.985	6.100		
Carga axial máxima F <sub>2aB</sub> <sup>(2)</sup>	N	1, 2	3~100	390	765	1.625	3.350		
Vida útil	hr	1, 2	3~100	20000*					
Temperatura de trabajo	°C	1, 2	3~100	-10°C~+90°C					
Grado de protección IP		1, 2	3~100	IP67					
Lubricación		1, 2	3~100	Grasa alimentaria					
Posición de montaje		1, 2	3~100	Cualquier dirección					
Rumorosidad (n1=3000rpm)	dB	1, 2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	
Rendimiento η	%	1	3~10	≤97%					
		2	15~100	≤93%					
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) Relación reducción ( $i=N_{\text{entrada}}/N_{\text{salida}}$ ). | 2) Aplicado al centro del eje de salida a 100 rpm.

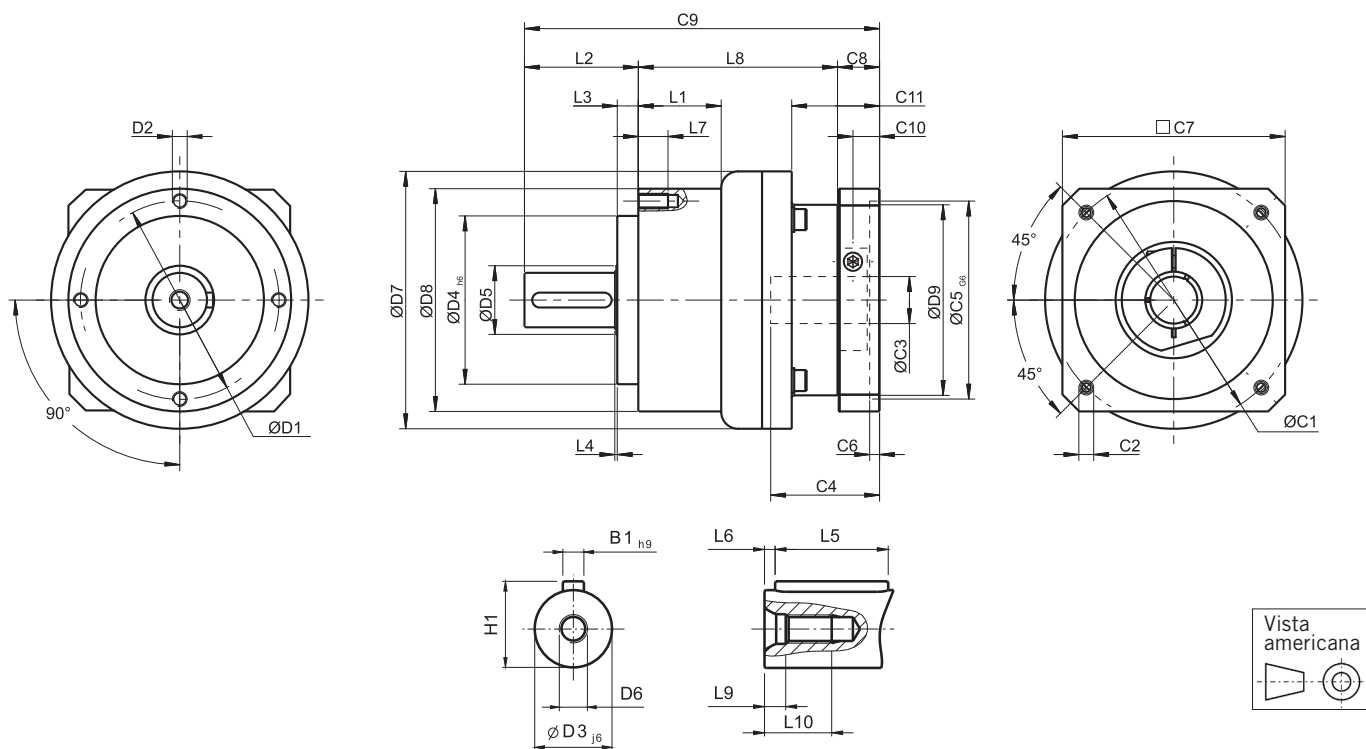
3) Valores medidos con una relación 10:1 (1 etapa) o 100:1 (2 etapas), a 3.000 rpm sin carga. | \* S1 Vida útil 10.000 horas.

## INERCIA

Modelo N°	Etapas	Relación <sup>1</sup>	AE050S	AE070S	AE090S	AE120S	AE155S
Momento de inercia J <sub>1</sub>	1	3	0,03	0,16	0,61	3,25	9,21
		4	0,03	0,14	0,48	2,74	7,54
		5	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42
		6	0,03	0,13	0,45	2,65	7,25
		7	0,03	0,13	0,45	2,62	7,14
		8	0,03	0,13	0,44	2,58	7,07
		9	0,03	0,13	0,44	2,57	7,04
		10	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03
	2	15	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71
		20	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71
		25	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71
		30	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71
		35	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71
		40	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71
		45	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71
		50	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57
		60	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57
		70	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57
		80	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57
		90	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57
100	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57		

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

# SERIES AES - DIMENSIONES (1 etapa, relación i=3~10)



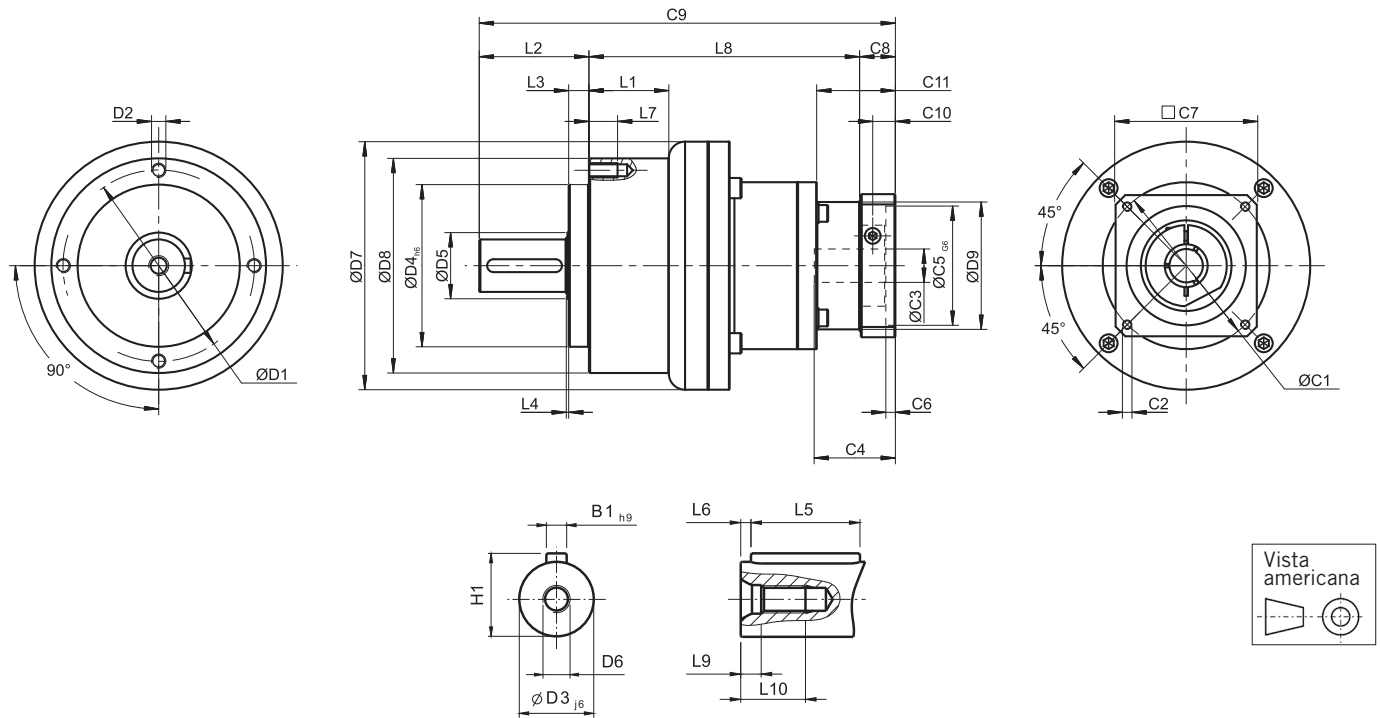
(Unidades: mm)

Medida	AE050S	AE070S	AE090S	AE120S	AE155S
D1	44	62	80	108	140
D2	M4X0,7P	M5X0,8P	M6X1P	M8X1,25P	M10X1,5P
D3 <sub>j6</sub>	12	16	22	32	40
D4 <sub>H6</sub>	35	52	68	90	120
D5	22	22	30	40	75
D6	M4X0,7P	M5X0,8P	M8X1,25P	M12X1,75P	M16X2P
D7	53	70	104	130	162
D8	50	70	90	120	155
D9	45,5	53,4	77	102	125
L1	-	-	33,5	38	50
L2	24,5	36	46	70	97
L3	4	6,5	8,5	17,5	15
L4	1	1	1	1,5	3
L5	14	25	32	40	63
L6	2	2	3	5	5
L7	8	10	12	16	20
L8	47	62	80,5	97	119,5
L9	3,2	4	6	9,5	12
L10	10	12,5	19	28	36
C3 <sup>(1)</sup>	* ≤11 / ≤12	* ≤14 / ≤16	* ≤19 / ≤24	≤32	≤38
B1 <sub>H9</sub>	4	5	6	10	12
H1	14	18	24,5	35	43

1) C1~C11 son especificaciones dimensionales del motor. Disponemos de una amplia gama de bridas, para más información, diríjase a nuestro departamento de diseño o amplíe información en nuestra página web.

\* AE050S con relación 5 y 10, disponible con la opción C3≤12mm. / AE070S con relación 5 y 10, disponible con la opción C3≤16mm. AE090S con relación 5 y 10, disponible con la opción C3≤24mm.

# SERIES AES - DIMENSIONES (2 etapas, Relación i=15~100)



(Unidades: mm)

Medida	AE050S	AE070S	AE090S	AE120S	AE155S
D1	44	62	80	108	140
D2	M4X0,7P	M5X0,8P	M6X1P	M8X1,25P	M10X1,5P
D3 <sub>j6</sub>	12	16	22	32	40
D4 <sub>H6</sub>	35	52	68	90	120
D5	22	22	30	40	75
D6	M4X0,7P	M5X0,8P	M8X1,25P	M12X1,75P	M16X2P
D7	53	70	104	130	162
D8	50	70	90	120	155
D9	45,5	45,5	53,4	77	102
L1	-	-	33,5	38	50
L2	24,5	36	46	70	97
L3	4	6,5	8,5	17,5	15
L4	1	1	1	1,5	3
L5	14	25	32	40	63
L6	2	2	3	5	5
L7	8	10	12	16	20
L8	47	87,5	113,5	138,5	176
L9	3,2	4	6	9,5	12
L10	10	12,5	19	28	36
C3 <sup>(1)</sup>	* ≤11 / ≤12	* ≤11 / ≤12	* ≤14 / ≤15,875/≤16	* ≤19 / ≤24	≤32
C4 <sup>(4)</sup>	30	30	34	40	50
B1 <sub>H9</sub>	4	5	6	10	12
H1	14	18	24,5	35	43

1) C1-C11 son especificaciones dimensionales del motor. Disponemos de una amplia gama de bridas, para más información, diríjase a nuestro departamento de diseño o amplíe información en nuestra página web.

\* AE050S con relación 5 y 10, disponible con la opción C3≤12mm. / AE070S con relación 5 y 10, disponible con la opción C3≤12mm.

AE090S con relación 5 y 10, disponible con la opción C3≤15,875mm y ≤16mm. / AE120S con relación 5 y 10, disponible con la opción C3≤24mm.