

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

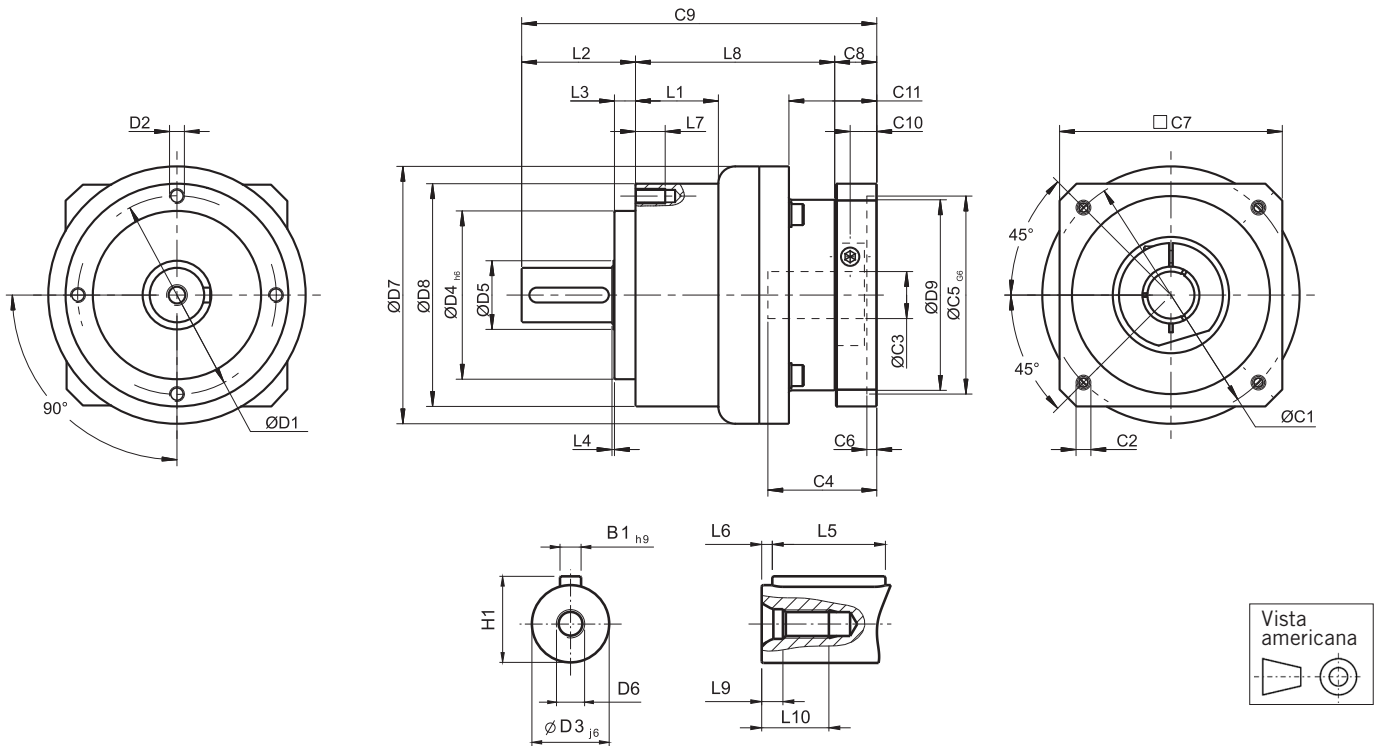
Modelo N°	Etapas	Relación <sup>(1)</sup>	AE050	AE070	AE090	AE120	AE155	AE205	AE235	
Par nominal de salida T <sub>2N</sub>	1	3	20	55	130	208	342	588	1140	
		4	19	50	140	290	542	1050	1700	
		5	22	60	160	330	650	1200	2000	
		6	20	55	150	310	600	1100	1900	
		7	19	50	140	300	550	1100	1800	
		8	17	45	120	260	500	1000	1600	
		9	14	40	100	230	450	900	1500	
		10	14	40	100	230	450	900	1500	
		2	15	20	55	130	208	342	588	1140
			20	19	50	140	290	542	1050	1700
	25		22	60	160	330	650	1200	2000	
	30		20	55	150	310	600	1100	1900	
	35		19	50	140	330	550	1100	1800	
	40		17	45	120	260	500	1000	1600	
	45		14	40	100	230	450	900	1500	
	50		22	60	160	330	650	1200	2000	
	60		20	55	150	310	600	1100	1900	
	70	19	50	140	300	550	1100	1800		
	80	17	45	120	260	500	1000	1600		
90	14	40	100	230	450	900	1500			
100	14	40	100	230	450	900	1500			
Par máximo de salida T <sub>2NOT</sub>	Nm	1, 2	3~100	3 veces el par nominal de salida						
Par de aceleración máxima T <sub>2B</sub>	Nm	1, 2	3~100	1,8 veces el par nominal de salida T <sub>2N</sub>						
Juego angular	arcmin	1	3~10	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	
		2	15~100	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1, 2	3~100	3	7	14	25	50	145	225
Velocidad nominal de entrada n <sub>1N</sub>	rpm	1, 2	3~100	5.000	5.000	4.000	4.000	3.000	3.000	2.000
Velocidad máxima de entrada n <sub>1B</sub>	rpm	1, 2	3~100	10.000	10.000	8.000	8.000	6.000	6.000	4.000
Carga radial máxima F <sub>2rB</sub> <sup>(2)</sup>	N	1, 2	3~100	702	1.377	2.985	6.100	8.460	13.050	8.700
Carga axial máxima F <sub>2B</sub> <sup>(2)</sup>	N	1, 2	3~100	390	765	1.625	3.350	4.700	7.250	18.000
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	IP65						
Lubricación		1, 2	3~100	AE: grasa sintética de engranajes (NYOGEL 792D)						
Posición de montaje		1, 2	3~100	Cualquier dirección						
Rumorosidad (n1=3000rpm)	dB	1, 2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70
Rendimiento η	%	1	3~10	≤97%						
		2	15~100	≤94%						
Peso	kg	1	3~10	0,6	1,4	3,3	6,9	13	31	53
		2	15~100	0,9	1,6	4,7	8,7	17	35	66

## INERCIA

Modelo N°	Etapas	Relación <sup>1</sup>	AE050	AE070	AE090	AE120	AE155	AE205	AE235	
Momento de inercia J <sub>1</sub>	1	3	0,03	0,16	0,61	3,25	9,21	28,98	69,61	
		4	0,03	0,14	0,48	2,74	7,54	23,67	54,37	
		5	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29	53,27	
		6	0,03	0,13	0,45	2,65	7,25	22,75	51,72	
		7	0,03	0,13	0,45	2,62	7,14	22,48	50,97	
		8	0,03	0,13	0,44	2,58	7,07	22,59	50,84	
		9	0,03	0,13	0,44	2,57	7,04	22,53	50,63	
		10	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51	50,56	
		2	15	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29
			20	0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29
	25		0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29	
	30		0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29	
	35		0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29	
	40		0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29	
	45		0,03	0,03	0,13	0,47	2,71	7,42	23,29	
	50		0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51	
	60		0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51	
	70	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51		
	80	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51		
90	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51			
100	0,03	0,03	0,13	0,44	2,57	7,03	22,51			

1) Relación reducción ( $i=N_{\text{entrada}}/N_{\text{salida}}$ ) | 2) Aplicado al centro del eje de salida a 100 rpm | \* S1 Vida útil 10.000 horas

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



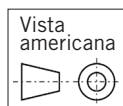
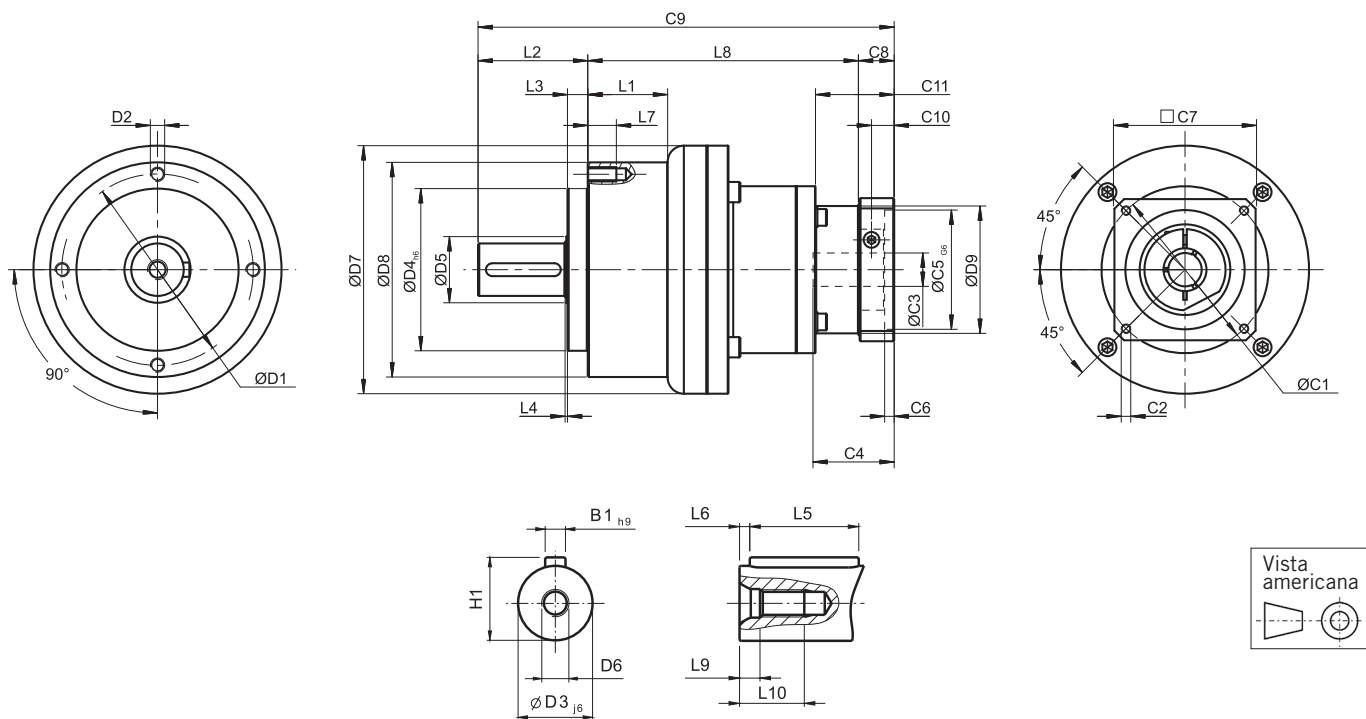
(Unidades: mm)

Medida	AE050	AE070	AE090	AE120	AE155	AE205	AE235
D1	44	62	80	108	140	184	210
D2	M4X0,7P	M5X0,8P	M6X1P	M8X1,25P	M10X1,5P	M12X1,75P	M16X2P
D3 <sub>j6</sub>	12	16	22	32	40	55	75
D4 <sub>H6</sub>	35	52	68	90	120	160	180
D5	22	22	30	40	75	95	115
D6	M4X0,7P	M5X0,8P	M8X1,25P	M12X1,75P	M16X2P	M20X2,5P	M20X2,5P
D7	53	70	104	130	162	205	260
D8	50	70	90	120	155	205	235
D9	45,5	53,4	77	102	125	160	205
L1	-	-	33,5	38	50	-	70
L2	24,5	36	46	70	97	100	126
L3	4	6,5	8,5	17,5	15	15	18
L4	1	1	1	1,5	3	3	3
L5	14	25	32	40	63	70	90
L6	2	2	3	5	5	6	7
L7	8	10	12	16	20	22	28
L8	47	62	80,5	97	119,5	159	175,5
L9	3,2	4	6	9,5	12	12	15
L10	10	12,5	19	28	36	42	42
C1 <sup>(3)</sup>	46	70	100	130	165	215	235
C2 <sup>(3)</sup>	M4X0,7P	M5X0,8P	M6X1P	M8X1,25P	M10X1,5P	M12X1,75P	M12X1,75P
C3 <sup>(3)</sup>	≤11	* ≤14 / ≤16	≤19 / ≤24	≤32	≤38	≤48	≤55
C4 <sup>(3)</sup>	30	34	40	50	60	85	116
C <sup>(3)</sup> <sub>66</sub>	30	50	80	110	130	180	200
C6 <sup>(3)</sup>	3,5	8	4	5	6	6	6
C7 <sup>(3)</sup>	48	60	90	115	142	190	220
C8 <sup>(3)</sup>	19,5	19	17	19,5	22,5	29	63
C9 <sup>(3)</sup>	91	117	143,5	186,5	239	288	364,5
C10 <sup>(3)</sup>	13,25	13,5	10,75	13	15	20,75	53,5
C11 <sup>(3)</sup>	19,5	37	35,5	46	53,5	79,5	106,5
B1 <sub>H9</sub>	4	5	6	10	12	16	20
H1	14	18	24,5	35	43	59	79,5

3) 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.

\* AE070 con factor de reducción 5 y 10 disponible con la opción C3≤16.

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



(Unidades: mm)

Medida	AE050	AE070	AE090	AE120	AE155	AE205	AE235
D1	44	62	80	108	140	184	210
D2	M4X0,7P	M5X0,8P	M6X1P	M8X1,25P	M10X1,5P	M12X1,75P	M16X2P
D3 <sub>j6</sub>	12	16	22	32	40	55	75
D4 <sub>H6</sub>	35	52	68	90	120	160	180
D5	22	22	30	40	75	95	115
D6	M4X0,7P	M5X0,8P	M8X1,25P	M12X1,75P	M16X2P	M20X2,5P	M20X2,5P
D7	53	70	104	130	162	205	260
D8	50	70	90	120	155	205	235
D9	45,5	45,5	53,4	77	102	125	160
L1	-	-	33,5	38	50	-	70
L2	24,5	36	46	70	97	100	126
L3	4	6,5	8,5	17,5	15	15	18
L4	1	1	1	1,5	3	3	3
L5	14	25	32	40	63	70	90
L6	2	2	3	5	5	6	7
L7	8	10	12	16	20	22	28
L8	47	87,5	113,5	138,5	176	214,5	260
L9	3,2	4	6	9,5	12	15	15
L10	10	12,5	19	28	36	42	42
C1 <sup>(4)</sup>	46	46	70	100	130	165	215
C2 <sup>(4)</sup>	M4X0,7P	M4X0,7P	M5X0,8P	M6X1P	M8X1,25P	M10X1,5P	M12X1,75P
C3 <sup>(4)</sup>	≤11	* ≤11 / ≤12	** ≤14 / ≤15,875/≤16	≤19 / ≤24	≤32	≤38	≤48
C4 <sup>(4)</sup>	30	30	34	40	50	60	85
C5 <sup>(4)</sup> <sub>G6</sub>	30	30	50	80	110	130	180
C6 <sup>(4)</sup>	3,5	3,5	8	4	5	6	6
C7 <sup>(4)</sup>	48	48	60	90	115	142	190
C8 <sup>(4)</sup>	19,5	19,5	19	17	19,5	22,5	29
C9 <sup>(4)</sup>	118	143	178,5	225,5	292,5	337	415
C10 <sup>(4)</sup>	13,25	13,25	13,5	10,75	13	15	20,75
C11 <sup>(4)</sup>	19,5	19,5	37	35,5	46	53,5	79,5
B1 <sub>H9</sub>	4	5	6	10	12	16	20
H1	14	18	24,5	35	43	59	79,5

4) 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.

\* AE07 con relación de reducción 15-50 disponible con la opción C3≤12.

\*\* AE090 con relación de reducción 15-50 disponible con la opción C3≤15,875 / ≤16.