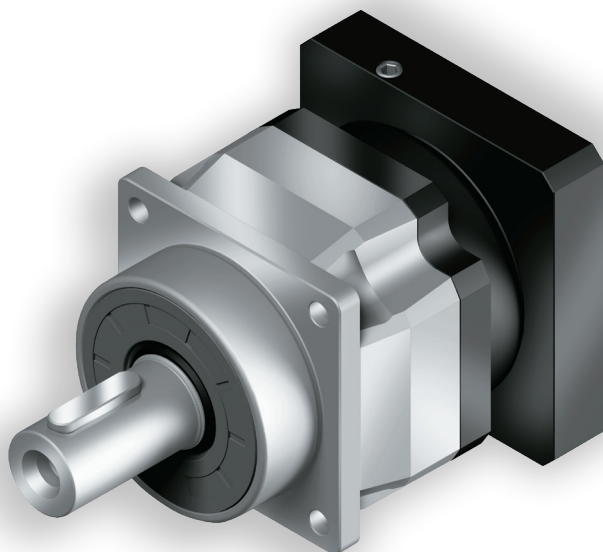


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°		Etapas	Relación ⁽¹⁾	AF042	AF060	AF060A	AF075	AF075A	AF100	AF100A	AF140	AF140A	AF180	AF220
Par nominal de salida T _{2N}	Nm	1	3	20	55	-	130	-	208	-	342	-	588	1.140
			4	19	50	-	140	-	290	-	542	-	1.050	1.700
			5	22	60	-	160	-	330	-	650	-	1.200	2.000
			6	20	55	-	150	-	310	-	600	-	1.100	1.900
			7	19	50	-	140	-	300	-	550	-	1.100	1.800
			8	17	45	-	120	-	260	-	500	-	1.000	1.600
			9	14	40	-	100	-	230	-	450	-	900	1.500
			10	14	40	-	100	-	230	-	450	-	900	1.500
		2	12	19	50	50	140	140	290	290	542	542	1.050	1.700
			15	20	55	55	130	130	208	208	342	342	588	1.140
			16	19	50	50	140	140	290	290	542	542	1.050	1.700
			20	19	50	50	140	140	290	290	542	542	1.050	1.700
			25	22	60	60	160	160	330	330	650	650	1.200	2.000
			28	19	50	50	140	140	300	300	550	550	1.100	1.800
			30	20	55	55	150	150	310	310	600	600	1.100	1.900
			32	17	45	45	120	120	260	260	500	500	1.000	1.600
			35	19	50	50	140	140	300	300	550	550	1.100	1.800
			40	17	45	45	120	120	260	260	500	500	1.000	1.600
			45	14	40	40	100	100	230	230	450	450	900	1.500
			50	22	60	60	160	160	330	330	650	650	1.200	2.000
			60	20	55	55	150	150	310	310	600	600	1.100	1.900
			70	19	50	50	140	140	300	300	550	550	1.100	1.800
			80	17	45	45	120	120	260	260	500	500	1.000	1.600
			90	14	40	40	100	100	230	230	450	450	900	1.500
			100	14	40	40	100	100	230	230	450	450	900	1.500
Par máximo de salida T _{2NOT} ⁽²⁾	Nm	1,2	3~100	3 veces el par nominal de salida										
Par de aceleración máxima T _{2B}	Nm	1,2	3~100	1,8 veces el par nominal de salida T _{2N}										
Juego angular Micro P0	arcmin	1	3~10	-	-	-	≤ 1	-	≤ 1	-	≤ 1	-	≤ 1	≤ 1
		2	12~100	-	-	-	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Juego angular Reducido P1	arcmin	1	3~10	≤ 3	≤ 3	-	≤ 3	-	≤ 3	-	≤ 3	-	≤ 3	≤ 3
		2	12~100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Juego angular Estándar P2	arcmin	1	3~10	≤ 5	≤ 5	-	≤ 5	-	≤ 5	-	≤ 5	-	≤ 5	≤ 5
		2	12~100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1,2	3~100	3	7	7	14	14	25	25	50	50	145	225
Velocidad nominal de entrada n _{1N}	rpm	1,2	3~100	5.000	5.000	5.000	4.000	4.000	4.000	4.000	3.000	3.000	3.000	2.000
Velocidad máxima de entrada n _{1B}	rpm	1,2	3~100	10.000	10.000	10.000	8.000	8.000	8.000	8.000	6.000	6.000	6.000	4.000
Carga radial máxima F _{2rB} ⁽³⁾	N	1,2	3~100	610	1.400	1.400	4.100	4.100	9.200	9.200	14.000	14.000	18.000	33.000
Carga axial máxima F _{2aB} ⁽³⁾	N	1,2	3~100	320	1.100	1.100	3.700	3.700	5.820	5.820	11.400	11.400	19.500	16.300
Vida útil ⁽⁴⁾	hr	1,2	3~100	30.000										
Temperatura de trabajo	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C										
Grado de protección		1,2	3~100	IP67										
Lubricación				Grasa sintética										
Posición de montaje		1,2	3~100	Cualquier dirección										
Rumorosidad (n1=3000rpm, i=10, sin carga) ⁽⁵⁾	dB	1,2	3~100	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 60	≤ 63	≤ 63	≤ 65	≤ 65	≤ 67	≤ 67	≤ 70
Rendimiento η	%	1	3~10	≥ 97%										
		2	12~100	≥ 94%										
Peso	kg	1	3~10	0,6	1,3	-	3,7	-	6,9	-	13,7	-	28	48
		2	12~100	0,8	1,5	2	4,1	5,3	8,1	10,6	16,6	20,2	33	60

1) Relación reducción (i=N_{entrada}/N_{salida}) | 2) T_{2B}=60% de T_{2NOT} | 3) Aplicado al centro del eje de salida a 100 rpm
4) Para operaciones de servicio continuo el tiempo de vida útil se reduce a 15.000 hr | 5) El nivel de ruido puede variar para relaciones diferentes.



INERCIA

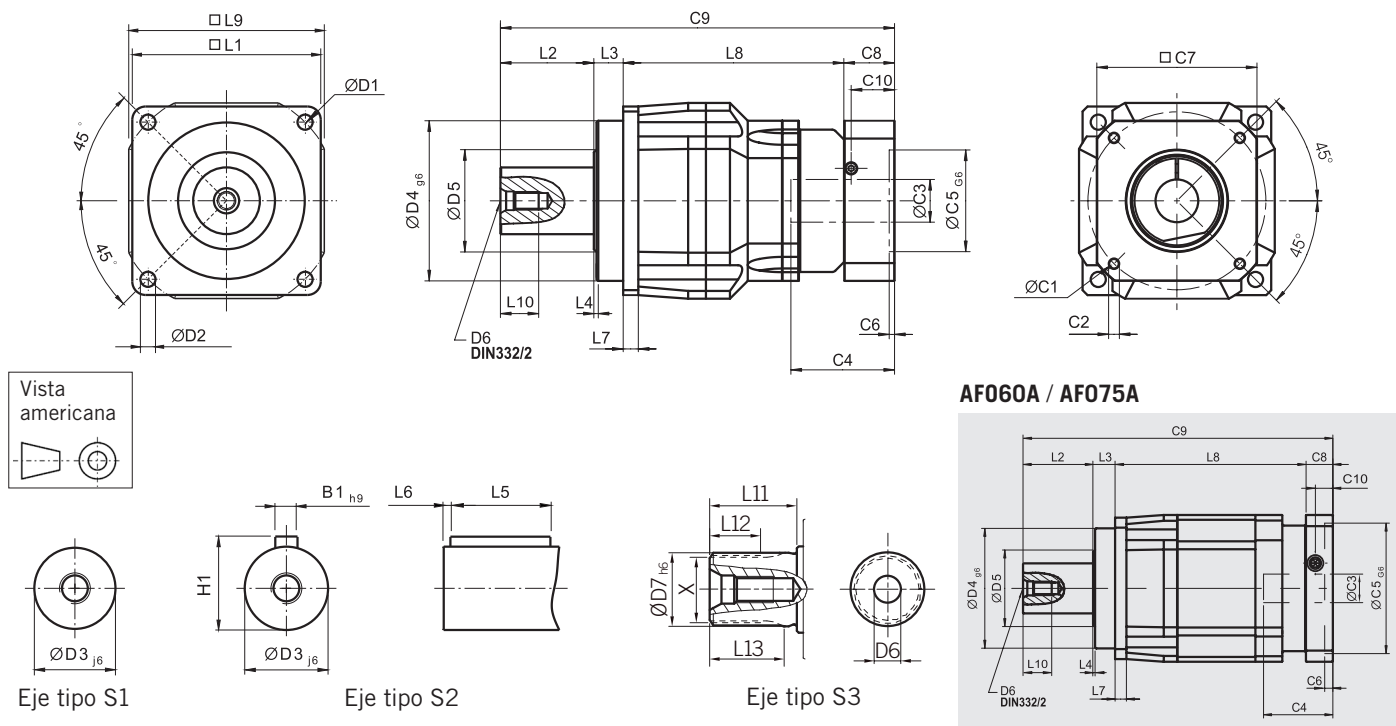
Modelo N°	Etapas	Relación ¹	AF042	AF060	AF060A	AF075	AF075A	AF100	AF100A	AF140	AF140A	AF180	AF220
Momento de inercia J_1	1	3	0,03	0,16	-	0,61	-	3,25	-	9,21	-	28,98	69,61
		4	0,03	0,14	-	0,48	-	2,74	-	7,54	-	23,67	54,37
		5	0,03	0,13	-	0,47	-	2,71	-	7,42	-	23,29	53,27
		6	0,03	0,13	-	0,45	-	2,65	-	7,25	-	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	12	0,03	0,03	0,16	0,16	0,61	0,61	3,25	3,25	9,21	9,21	28,98
		15	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42	23,29
		16	0,03	0,03	0,14	0,14	0,48	0,48	2,74	2,74	7,54	7,54	23,67
		20	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42	23,29
		25	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42	23,29
		28	0,03	0,03	0,14	0,14	0,48	0,48	2,74	2,74	7,54	7,54	23,67
		30	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42	23,29
		32	0,03	0,03	0,14	0,14	0,48	0,48	2,74	2,74	7,54	7,54	23,67
		35	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42	23,29
		40	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42	23,29
		45	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42	23,29
		50	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03	22,51
		60	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03	22,51
		70	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03	22,51
		80	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03	22,51
		90	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03	22,51
		100	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03	22,51

APEX DYNAMICS, INC.



* AF060 con relación de reducción 5,10 disponible con la opción C3≤16.

AF SERIES - DIMENSIONES (2 etapas, relación i=15~100)



(Unidades: mm)

Medida	AF042	AF060	AF060A	AF075	AF075A	AF100	AF100A	AF140	AF140A	AF180	AF220
D1	50	68		85		120		165		215	250
D2	3,4	5,5		6,8		9		11		13	17
D3 _{j6}	13	16		22		32		40		55	75
D4 _{g6}	35	60		70		90		130		160	180
D5	22	45		60		80		75		95	115
D6	M4 × 0,7P	M5 × 0,8P		M8 × 1,25P		M12 × 1,75P		M16 × 2P		M20 × 2,5P	M20 × 2,5P
D7	56	16		22		32		40		55	75
L1	42	62		76		105		142		180	220
L2	19,5	28,5		36		58		82		82	105
L3	6,5	20		20		30		30		30	33
L4	1	1,5		2		2		3		3	3
L5	16	25		32		40		63		70	90
L6	2	2		3		5		5		6	7
L7	4	6		7		10		12		15	20
L8	58,5	65,5	91,5	119,5	134,5	131	150,5	166,5	181,5	205,5	248
L9	42	60		90		115		142		180	220
L10	10	12,5		19		28		36		42	42
L11	-	26		26		26		40		41,5	52
L12	-	15		15		15		20		21,5	28
L13	-	21		22,5		23		33,5		33,5	45
C1 ⁽³⁾	46	46	70	70	100	100	130	130	165	165	215
C2 ⁽³⁾	M4 × 0,7P	M4 × 0,7P	M5 × 0,8P	M5 × 0,8P	M6 × 1P	M6 × 1P	M8 × 1,25P	M8 × 1,25P	M10 × 1,5P	M10 × 1,5P	M12 × 1,75P
C3 ⁽³⁾	≤11 / ≤12	≤11 / ≤12	≤14 / ≤16	≤14 / ≤15,875 / ≤16	≤19 / ≤24	≤19 / ≤24	≤32	≤32	≤38	≤38	≤48
C4 ⁽³⁾	25	25	34	34	40	40	50	50	60	60	85
C5 ⁽³⁾	30	30	50	50	80	80	110	110	130	130	180
C6 ⁽³⁾	3,5	3,5	8	8	4	4	5	5	6	6	6
C7 ⁽³⁾	42	42	60	60	90	90	115	115	142	142	190
C8 ⁽³⁾	29,5	29,5	19	19	17	17	19,5	19,5	22,5	22,5	29
C9 ⁽³⁾	114	143,5	159	194,5	207,5	207,5	258	298	316	340	415
C10 ⁽³⁾	8,75	8,75	13,5	13,5	10,75	10,75	13	13	15	15	20,75
B1 _{h9}	5	5		6		10		12		16	20
H1	15	18		24,5		35		43		59	79,5
X DIN5480	-	W16 × 0,8 × 30 × 18 × 6m		W22 × 1,25 × 30 × 16 × 6m		W32 × 1,25 × 30 × 24 × 6m		W40 × 2 × 30 × 18 × 6m		W55 × 2 × 30 × 26 × 6m	W70 × 2 × 30 × 34 × 6m

3) C1~C10 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.