

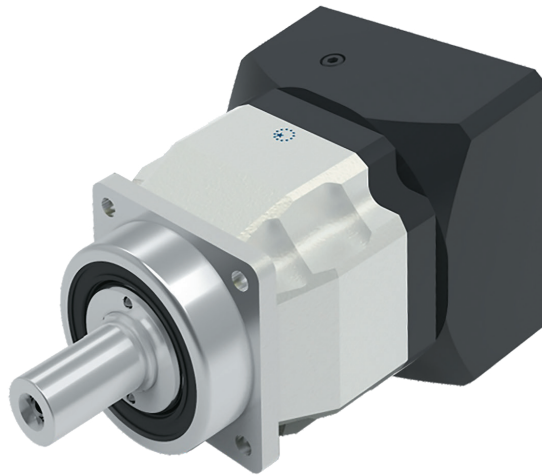
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°	Etapas	Relación ⁽¹⁾	AFX042*	AFX060	AFX060A	AFX075	AFX075A	AFX100	AFX100A	AFX140	AFX140A	AFX180	
Par nominal de salida T_{2N}	1	3	20	55	-	130	-	208	-	342	-	588	
		4	19	50	-	140	-	290	-	542	-	1.050	
		5	22	60	-	160	-	330	-	650	-	1.200	
		6	20	55	-	150	-	310	-	600	-	1.100	
		7	19	50	-	140	-	300	-	550	-	1.100	
		8	17	45	-	120	-	260	-	500	-	1.000	
		9	14	40	-	100	-	230	-	450	-	900	
	10	14	40	-	100	-	230	-	450	-	900		
	2	12	19	50	50	140	140	290	290	542	542	1.050	
		15	20	55	55	130	130	208	208	342	342	588	
		16	19	50	50	140	140	290	290	542	542	1.050	
		20	19	50	50	140	140	290	290	542	542	1.050	
		25	22	60	60	160	160	330	330	650	650	1.200	
		28	19	50	50	140	140	300	300	550	550	1.100	
		30	20	55	55	150	150	310	310	600	600	1.100	
		32	17	45	45	120	120	260	260	500	500	1.000	
		35	19	50	50	140	140	300	300	550	550	1.100	
		40	17	45	45	120	120	260	260	500	500	1.000	
		45	14	40	40	100	100	230	230	450	450	900	
		50	22	60	60	160	160	330	330	650	650	1.200	
60		20	55	55	150	150	310	310	600	600	1.100		
70	19	50	50	140	140	300	300	550	550	1.100			
80	17	45	45	120	120	260	260	500	500	1.000			
90	14	40	40	100	100	230	230	450	450	900			
100	14	40	40	100	100	230	230	450	450	900			
Par máximo de salida $T_{2N0T}^{(2)}$	Nm	1,2	3~100	3 veces el par nominal de salida									
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
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
Juego angular Micro P0	arcmin	1	3~10	-	-	-	≤ 1	-	≤ 1	-	≤ 1	-	≤ 1
		2	12~100	-	-	-	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Juego angular Reducido P1	arcmin	1	3~10	≤ 3	≤ 3	-	≤ 3	-	≤ 3	-	≤ 3	-	≤ 3
		2	12~100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Juego angular Estándar P2	arcmin	1	3~10	≤ 5	≤ 5	-	≤ 5	-	≤ 5	-	≤ 5	-	≤ 5
		2	12~100	≤ 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
Carga radial máxima $F_{2rB}^{(3)}$	N	1,2	3~100	610	2.900	2.900	4.500	4.500	7.800	7.800	9.450	9.450	15.600
Carga axial máxima $F_{2aB}^{(3)}$	N	1,2	3~100	320	1.450	1.450	2.250	2.250	3.900	3.900	4.725	4.725	7.800
Vida útil ⁽⁴⁾	hr	1,2	3~100	30.000									
Rendimiento η	%	1	3~10	≥ 97%									
		2	12~100	≥ 94%									
Peso	kg	1	3~10	0,6	1,7	-	3,5	-	7,4	-	15,8	-	32,7
		2	12~100	0,8	2	1,5	4	4,1	9	11,3	19,1	22,5	37,6
Temperatura de trabajo	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C									
Lubricación		1,2	3~100	Grasa sintética									
Grado de protección		1,2	3~100	IP65									
Posición de montaje		1,2	3~100	Cualquier dirección									
Rumorosidad ($n_1=3000\text{rpm}$, $i=10$, sin carga) ⁽⁵⁾	dB	1,2	3~100	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 60	≤ 63	≤ 63	≤ 65	≤ 65	≤ 67	≤ 67

1) Relación reducción ($i=N_{\text{entrada}}/N_{\text{salida}}$) | 2) $T_{2B}=60\%$ de T_{2N0T} | 3) Aplicado al centro del eje de salida a 100 rpm

4) Para operaciones de servicio continuo el tiempo de vida útil se reduce | 5) Valores medidos con el reductor trabajando con relación 10 (1 etapa) o con relación 100 (2 etapas) a 3.000 rpm sin carga. Con una relación más baja y / o mayores rpm, el nivel de ruido podría ser de 3 a 5 dB más alto.

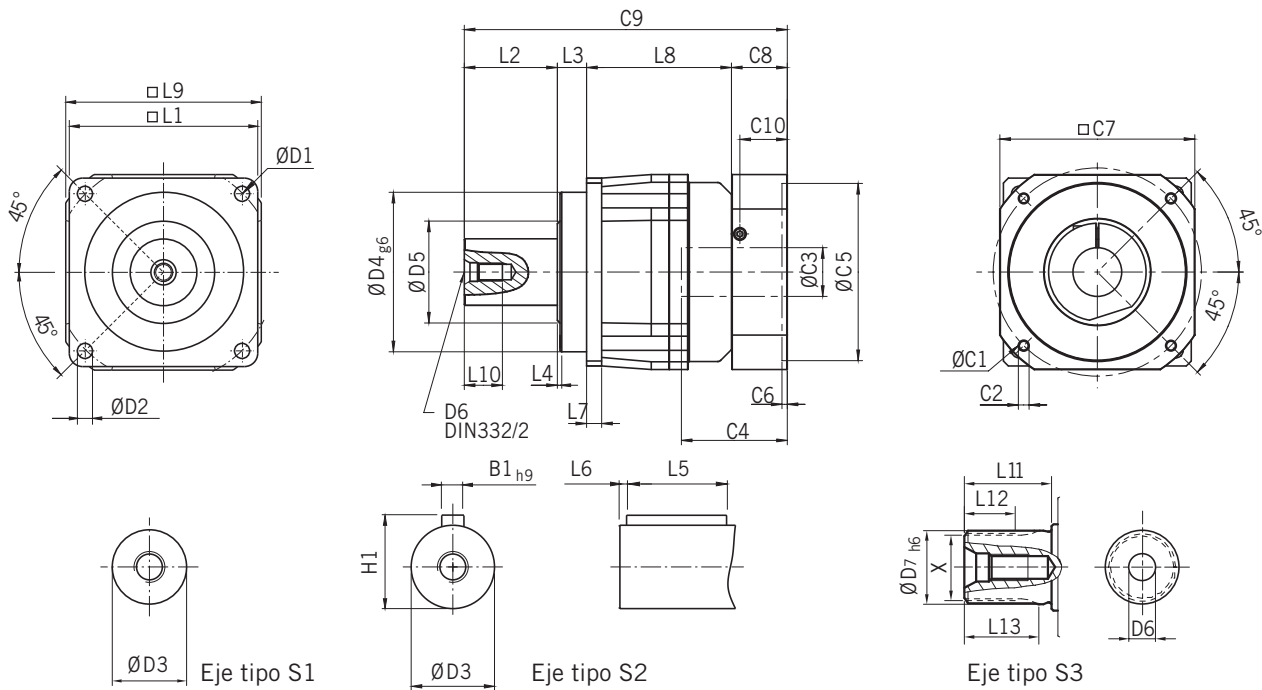
* Operación continua no soportada en esta medida



INERCIA

Modelo N°	Etapas	Relación ¹	AFX042	AFX060	AFX060A	AFX075	AFX075A	AFX100	AFX100A	AFX140	AFX140A	AFX180
Momento de inercia J_1	1	3	0,03	0,16	-	0,61	-	3,25	-	9,21	-	28,98
		4	0,03	0,14	-	0,48	-	2,74	-	7,54	-	23,67
		5	0,03	0,13	-	0,47	-	2,71	-	7,42	-	23,29
		6	0,03	0,13	-	0,45	-	2,65	-	7,25	-	22,75
		7	0,03	0,13	-	0,45	-	2,62	-	7,14	-	22,48
		8	0,03	0,13	-	0,44	-	2,58	-	7,07	-	22,59
		9	0,03	0,13	-	0,44	-	2,57	-	7,04	-	22,53
		10	0,03	0,13	-	0,44	-	2,57	-	7,03	-	22,51
	2	12	0,03	0,03	0,16	0,16	0,61	0,61	3,25	3,25	9,21	9,21
		15	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42
		16	0,03	0,03	0,14	0,14	0,48	0,48	2,74	2,74	7,54	7,54
		20	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42
		25	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42
		28	0,03	0,03	0,14	0,14	0,48	0,48	2,74	2,74	7,54	7,54
		30	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42
		32	0,03	0,03	0,14	0,14	0,48	0,48	2,74	2,74	7,54	7,54
		35	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42
		40	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42
		45	0,03	0,03	0,13	0,13	0,47	0,47	2,71	2,71	7,42	7,42
		50	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03
60	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03		
70	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03		
80	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03		
90	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03		
100	0,03	0,03	0,13	0,13	0,44	0,44	2,57	2,57	7,03	7,03		

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



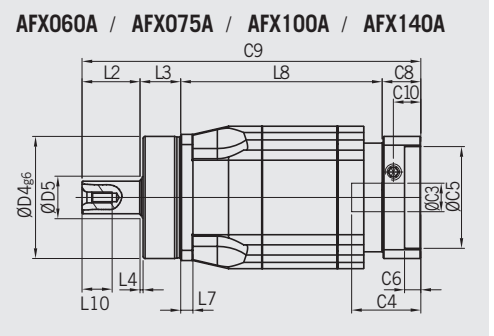
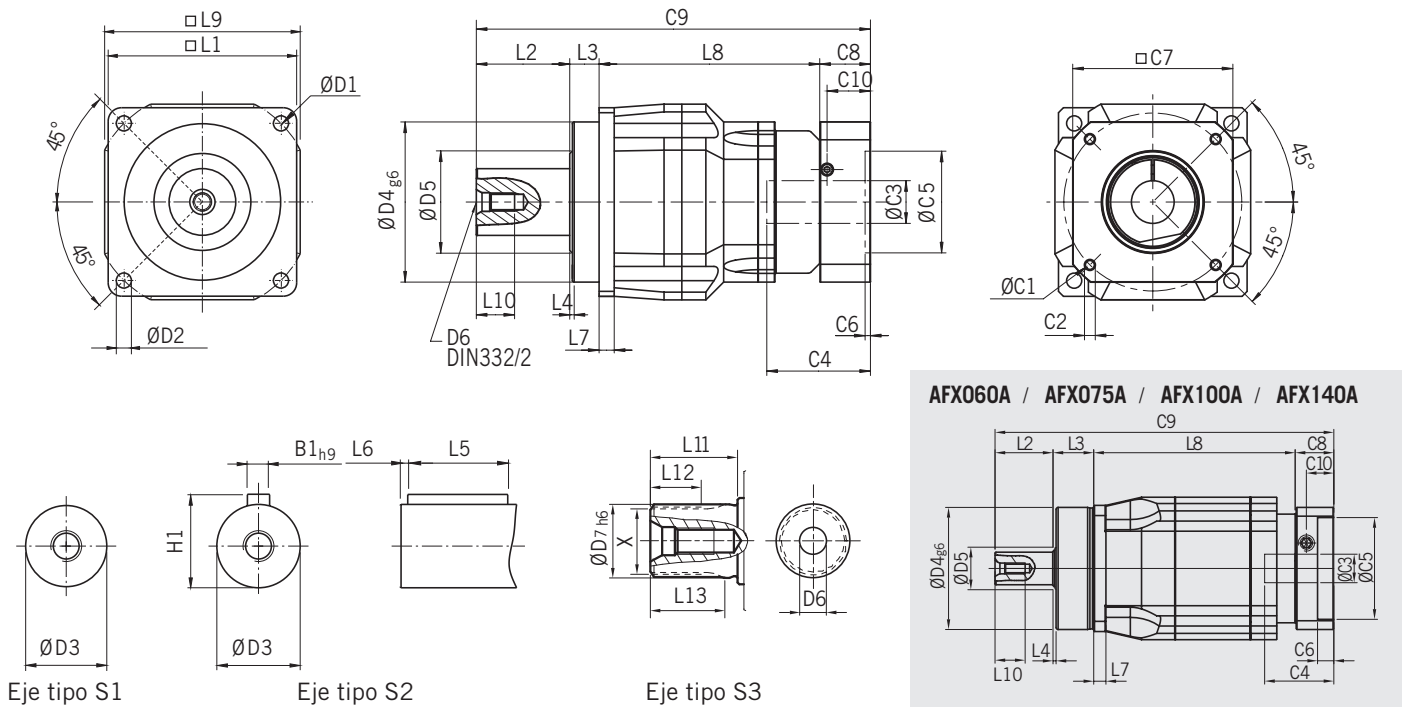
(Unidades: mm)

Medida	AFX042	AFX060	AFX075	AFX100	AFX140	AFX180
D1	50	68	85	120	165	215
D2	3,4	5,5	6,8	9	11	13
D3	12 _{j6}	16 _{h6}	22 _{h6}	32 _{h6}	40 _{h6}	55 _{h6}
D4 _{g6}	35	60	70	90	130	160
D5	22	21	30	40	75	95
D6	M4 × 0,7P	M5 × 0,8P	M8 × 1,25P	M12 × 1,75P	M16 × 2P	M20 × 2,5P
D7 _{h6}	-	16	22	32	40	55
L1	42	62	76	105	142	180
L2	19,5	28,5	36,5	58	82	82
L3	6,5	20	19,5	30	30	30
L4	1	1,5	1,5	2	3	3
L5	14	25	32	40	63	70
L6	2	2	3	5	5	6
L7	4	6	7	10	12	15
L8	31	62	84	103,5	132	180,5
L9	42	70	90	115	142	180
L10	10	12,5	19	28	36	42
L11	-	26	26	26	40	41,5
L12	-	15	15	15	20	21,5
L13	-	21	22,5	23	33,5	33,5
C1 ⁽¹⁾	46	70	100	130	165	215
C2 ⁽¹⁾	M4 × 0,7P	M5 × 0,8P	M6 × 1P	M10 × 1,5P	M12 × 1,75P	M12 × 1,75P
C3 ⁽¹⁾	≤11 / ≤12 ⁽²⁾	≤14 / ≤16 ⁽²⁾	≤19 / ≤24	≤32	≤38	≤48
C4 ⁽¹⁾	25	34	40	50	60	85
C5 ⁽¹⁾	30	50	80	110	130	180
C6 ⁽¹⁾	3,5	8	4	5	6	6
C7 ⁽¹⁾	42	60	90	115	142	190
C8 ⁽¹⁾	29,5	19	17	19,5	22,5	29
C9 ⁽¹⁾	86,5	129,5	157	211	266,5	321,5
C10 ⁽¹⁾	8,75	13,5	10,75	13	15	20,75
B1 _{h9}	4	5	6	10	12	16
H1	13,5	18	24,5	35	43	59
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

1) 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.

2) AFX042 con relación de reducción 5, 10 disponible con la opción C3≤12. AFX060 con relación de reducción 5, 10 disponible con la opción C3≤16

AFX SERIES - DIMENSIONES (2 etapas, relación i=12~100)



(Unidades: mm)

Medida	AFX042	AFX060	AFX060A	AFX075	AFX075A	AFX100	AFX100A	AFX140	AFX140A	AFX180
D1	50	68		85		120		165		215
D2	3,4	5,5		6,8		9		11		13
D3	12 _{j6}	16 _{h6}		22 _{h6}		32 _{h6}		40 _{h6}		55 _{h6}
D4 _{g6}	35	60		70		90		130		160
D5	22	21		30		40		75		95
D6	M4 × 0,7P	M5 × 0,8P		M8 × 1,25P		M12 × 1,75P		M16 × 2P		M20 × 2,5P
D7 _{h6}	-	16		22		32		40		55
L1	42	62		76		105		142		180
L2	19,5	28,5		36,5		58		82		82
L3	6,5	20		19,5		30		30		30
L4	1	1,5		1,5		2		3		3
L5	14	25		32		40		63		70
L6	2	2		3		5		5		6
L7	4	6		7		10		12		15
L8	58,5	73	99	117	132	145	164,5	188,5	203,5	236
L9	42	70		90		115		142		180
L10	10	12,5		19		28		36		42
L11	-	26		26		26		40		41,5
L12	-	15		15		15		20		21,5
L13	-	21		22,5		23		33,5		33,5
C1 ⁽¹⁾	46	46	70	70	100	100	130	130	165	165
C2 ⁽¹⁾	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
C3 ⁽¹⁾	≤11 / ≤12	≤11 / ≤12	≤14 / ≤16	≤14 / ≤15,875 / ≤16	≤19 / ≤24	≤19 / ≤24	≤32	≤32	≤38	≤48
C4 ⁽¹⁾	25	25	34	34	40	40	50	50	60	60
C5 ⁽¹⁾	30	30	50	50	80	80	110	110	130	130
C6 ⁽¹⁾	3,5	3,5	8	8	4	4	5	5	6	6
C7 ⁽¹⁾	42	42	60	60	90	90	115	115	142	142
C8 ⁽¹⁾	29,5	29,5	19	19	17	17	19,5	19,5	22,5	22,5
C9 ⁽¹⁾	114	151	166,5	192	205	250	272	320	338	370,5
C10 ⁽¹⁾	8,75	8,75	13,5	13,5	10,75	10,75	13	13	15	15
B1 _{h9}	4	5		6		10		12		16
H1	13,5	18		24,5		35		43		59
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

1) 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.