

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°	Etapas	Relación ⁽¹⁾	KF 060	KF 075	KF 100	KF 140	KF 180	KF 210	KF 240
Par nominal de salida T_{2N} Nm	1	3	25	50	110	210	420	820	1.600
		4	25	60	110	210	420	820	1.600
		5	25	60	110	210	420	820	1.600
		7	23	50	100	200	390	750	1.400
		10	18	40	85	170	360	600	1.100
	2	12	25	60	110	210	420	820	1.600
		16	25	60	110	210	420	820	1.600
		20	25	60	110	210	420	820	1.600
		25	25	60	110	210	420	820	1.600
		28	25	60	110	210	420	820	1.600
		35	25	60	110	210	420	820	1.600
		40	25	60	110	210	420	820	1.600
		50	25	60	110	210	420	820	1.600
		70	23	50	100	200	390	750	1.400
		100	18	40	85	170	360	600	1.100
Par máximo de salida T_{2NOT} Nm	1, 2	3~100	2 veces el par nominal de salida						
Par de aceleración máxima T_{2B} Nm	1, 2	3~100	1,5 veces el par nominal de salida						
Par en vacío ⁽⁴⁾ Nm	1	3~10	0,8	1,3	2,6	3,5	8	11	17,6
	2	12~100	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	1,2	1,9
Juego angular ⁽²⁾ arcmin	1	3~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
	2	12~100	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Rigidez torsional Nm/arcmin	1, 2	3~100	0,8	3,5	9	20,5	44	80	168
Velocidad nominal de entrada n_{1N} rpm	1	3~10	3.000	2.800	2.700	2.000	2.000	2.000	1.500
	2	12~100	5.500	4.500	4.200	3.900	3.400	2.800	2.200
Velocidad máxima de entrada n_{1B} rpm	1	3~10	6.000	6.000	4.500	4.500	4.000	3.000	2.500
	2	12~100	7.000	7.000	7.000	6.000	5.500	5.000	4.500
Carga radial máxima $F_{2B}^{(3)}$ N	1, 2	3~100	5.700	8.200	12.200	20.100	30.700	40.900	51.900
Carga axial máxima $F_{2aB}^{(3)}$ N	1, 2	3~100	2.850	4.100	6.100	10.050	15.350	20.450	20.950
Vida útil ⁽⁵⁾ hr	1, 2	3~100	20.000						
Temperatura de trabajo °C	1, 2	3~100	0°C~+90°C						
Grado de protección	1, 2	3~100	IP65						
Lubricación	1, 2	3~100	Grasa sintética						
Posición de montaje	1, 2	3~100	Cualquier dirección						
Rumoresidad ⁽⁴⁾ dB(A)	1, 2	3~100	≤ 64	≤ 66	≤ 66	≤ 68	≤ 68	≤ 70	≤ 72
Rendimiento η %	1	3~10	≥ 96%						
	2	12~100	≥ 94%						

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

(2) Juego angular medido al 2% del par nominal de salida T_{2N} .

(3) Aplicada al centro del eje de salida a 100 rpm.

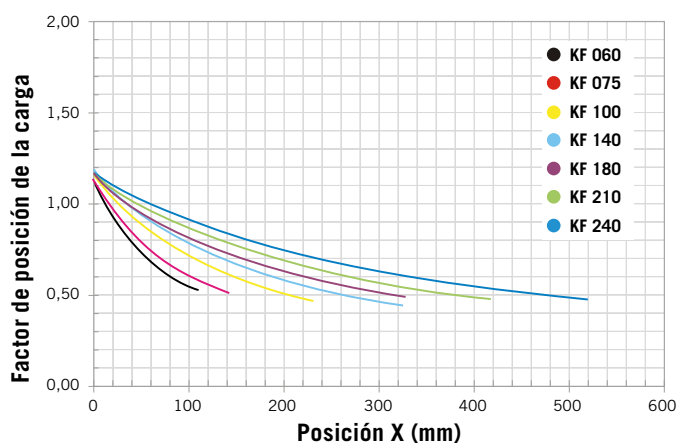
(4) Estos valores son para reductores con relación = 10, (1 etapa), sin carga a 3.000 rpm, o a la velocidad nominal de entrada n_{1N} .

(5) Para servicio continuo, la vida útil se reduce a 10.000 horas.

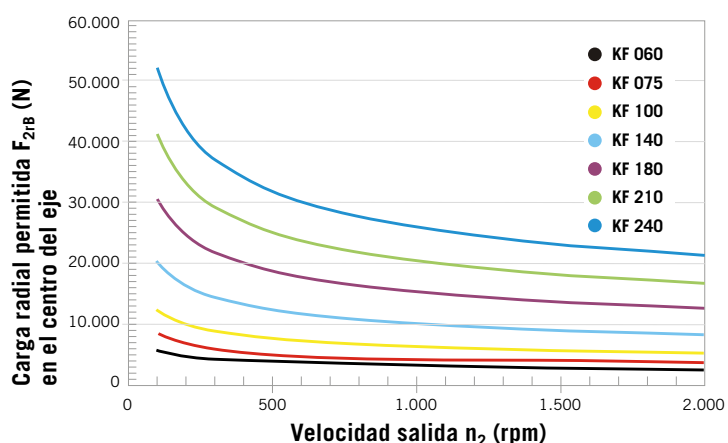
INERCIA

Modelo N°		KF 060		KF 075		KF 100		KF 140		KF 180		KF 210		KF 240	
Ø Diámetro eje entrada (C3)		1 etapa	2 etapa	1 etapa	2 etapa	1 etapa	2 etapa	1 etapa	2 etapa	1 etapa	2 etapa	1 etapa	2 etapa	1 etapa	2 etapa
8	kg·cm ²	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		0,17	0,16	0,18	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14		0,21	0,2	0,5	0,21	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-
19		0,62	-	0,65	0,63	1,69	0,68	-	1,83	-	-	-	-	-	-
24		-	-	4,49	-	4,89	4,52	5,05	5,04	-	5,63	-	-	-	-
28		-	-	-	-	6,14	-	6,55	6,33	-	7,18	-	-	-	-
32		-	-	-	-	8,54	-	9,47	8,73	10,18	10,1	-	12,63	-	-
35		-	-	-	-	13,86	-	14,91	14,04	15,21	15,54	15,68	17,75	23,46	20,8
38		-	-	-	-	18,87	-	20,69	19,05	20,7	21,32	21,69	23,26	23,46	27,05
42		-	-	-	-	-	-	22,58	-	22,83	23,2	23,59	25,4	25,28	28,95
48		-	-	-	-	-	-	55,45	-	58,45	56,07	59,3	61,02	61,61	64,66
55		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,95	-	89,67	-
60		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,49	-

CARGAS RADIALES Y AXIALES^(B)



Si la carga radial F_{2r} no se ejerce en el centro del eje de salida $X < 1/2L$ o $X > 1/2L$, la carga radial y axial permitida puede ser calculada a partir del factor de posición de carga K_b como muestra el gráfico superior.



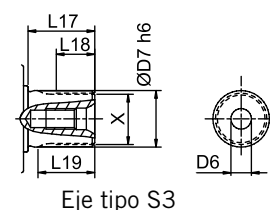
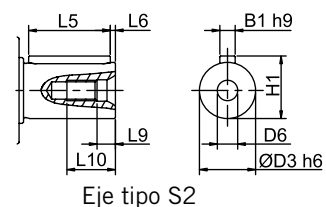
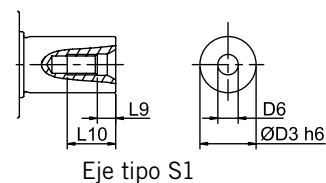
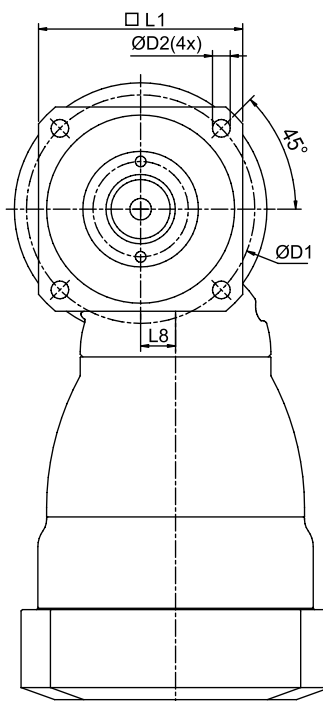
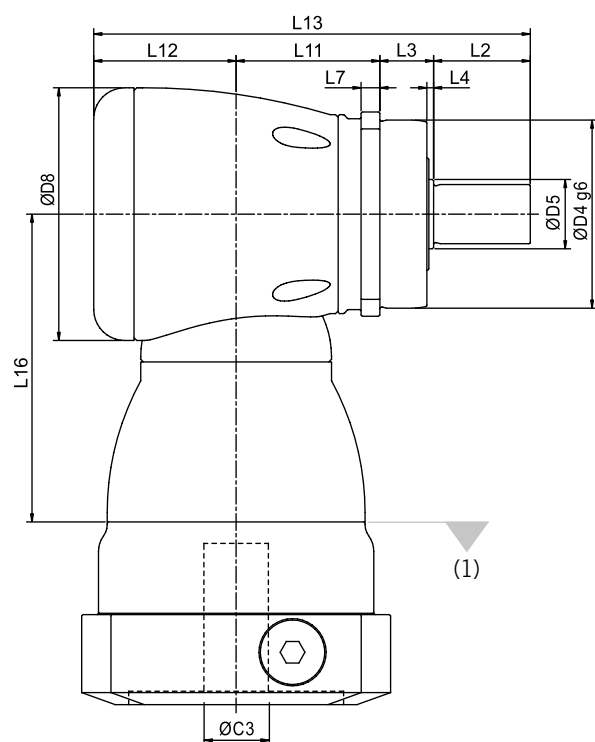
Carga radial permitida F_{2r} en el centro del eje $X = 1/2L$ para varias velocidades de salida.

Los valores dados corresponden a una vida útil de 20.000 horas^(C).

(B) Valores de carga permitida en el eje de salida. Por favor, consulte el glosario (pág. 14).

(C) En funcionamiento continuo (S1), la vida útil del reductor se reduce un 50%.

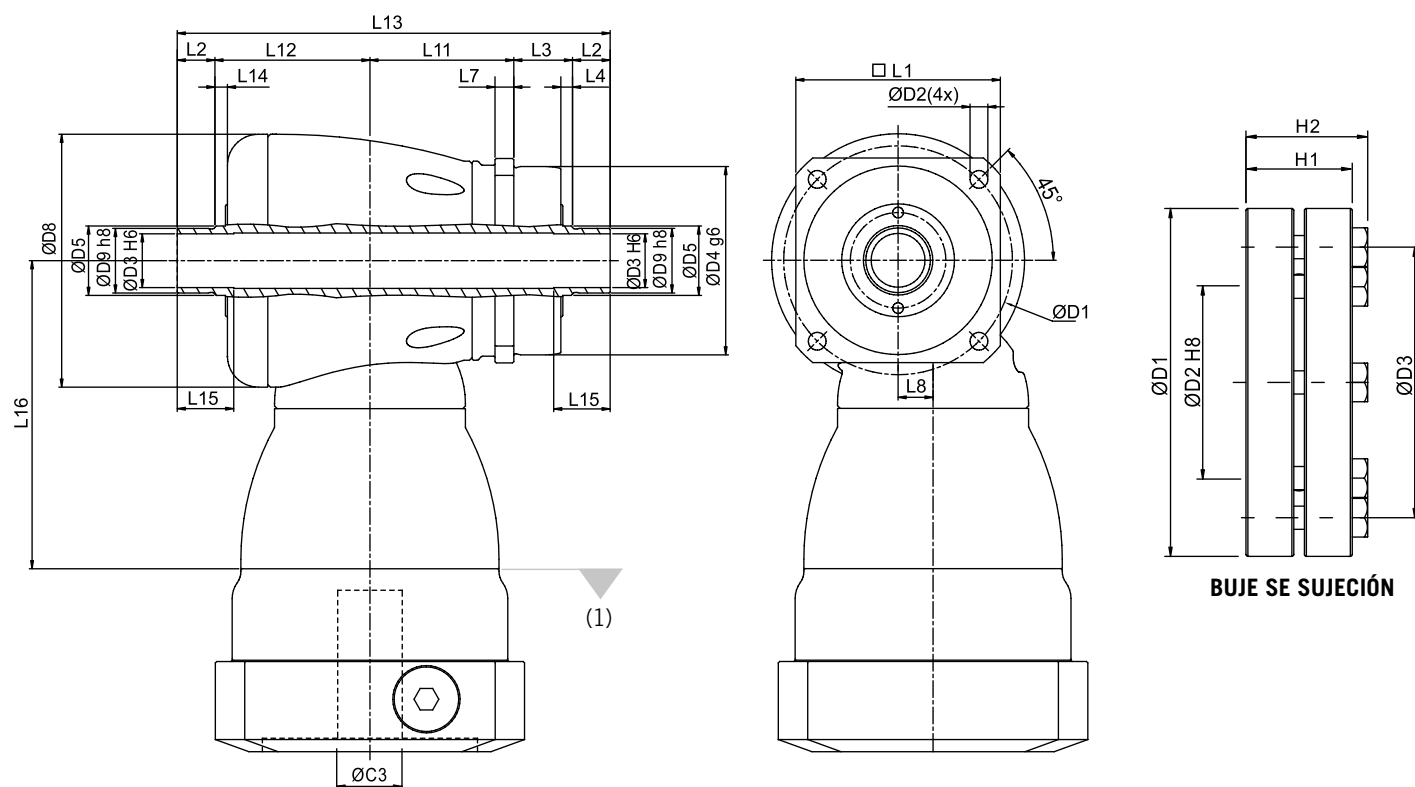
KF-S1/S2/S3 SERIES - DIMENSIONES



Medida	KF 060	KF 075	KF 100	KF 140	KF 180	KF 210	KF 240
	1~2 etapa						
D1	68	85	120	165	215	250	290
D2	5,5	6,6	9	11	13,5	17	17
D3 h6	16	22	32	40	55	75	85
D4 g6	60	70	90	130	160	180	200
D5	18,5	25,8	36,8	55,2	69,2	82,2	92,2
D6	M5X0,8P	M8X1,25P	M12X1,75P	M16X2P	M20X2,5P	M20X2,5P	M20X2,5P
D7 h6	16	22	32	40	55	75	85
D8	73	94	116	163	210	255	300
L1	62	76	101	141	182	215	245
L2	28	36	58	82	82	105	130
L3	20	20	30	30	30	38	40
L4	2	2,5	3	3	3	3	3
L5	25	32	50	63	70	90	125
L6	2	2	4	5	6	7	3
L7	6	7	10	12	15	17	20
L8	10	13	17	25	31	36	43
L9	4,8	7,2	10	12	15	15	15
L10	12,5	19	28	36	42	42	42
L11	43	53,5	67	90	119	141	176
L12	44,5	53	68,3	89	115	131	165
L13	135,5	162,5	223,3	291	346	415	511
L16	94	114,5	129	173,5	228	265,5	294,5
L17	26	26	26	40	41,5	52	60
L18	15	15	15	20	21,5	28	36
L19	21	22,5	23	33,5	33,5	45	53
B1 h9	5	6	10	12	16	20	22
H1	18	24,5	35	43	59	79,5	90
X DIN 5480	W16x0,8x30x18x6m	W22x1,25x30x16x6m	W32x1,25x30x24x6m	W40x2x30x18x6m	W55x2x30x26x6m	W70x2x30x34x6m	W80x2x30x38x6m

1) Las dimensiones están relacionadas con la interfaz del motor.

KF-S4 SERIES - DIMENSIONES



Medida	KF 060	KF 075	KF 100	KF 140	KF 180
	1~2 etapa				
D1	68	85	120	165	215
D2	5,5	6,6	9	11	13,5
D3 h6	15	20	30	40	55
D4 g6	60	70	90	130	160
D5	18,5	25,8	36,8	55,2	69,2
D8	73	94	116	163	210
D9 h8	18	24	36	50	68
L1	62	76	101	141	182
L2	12	14	18	22	23
L3	22	21,8	32	33	34
L4	4	4,3	5	6	7
L7	6	7	10	12	15
L8	10	13	17	25	31
L11	43	53,5	67	90	119
L12	48,5	57,7	73,3	95	122
L13	137,5	161	208,3	262	321
L14	4	4,7	5	6	7
L15	19	21	25	30	30
L16	94	114,5	129	173,5	228

1) Las dimensiones están relacionadas con la interfaz del motor.

BUJE DE SUJECCIÓN

Modelo nº	Medida	D1	D2	D3	H1	H2	I (kg·cm ²)
KF 060	SSD-d18xdw15	44	18	30	15	18,5	0,36
KF 075	SSD-d24xdw20	50	24	36	19,5	23	0,76
KF 100	SSD-d36xdw30	72	36	52	23,5	27,5	3,93
KF 140	SSD-d50xdw40	90	50	70	27,5	31,5	11,11
KF 180	SSD-d68xdw55	115	68	86	30,5	34,5	28,84

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo N°		Etapas	Relación ⁽¹⁾	KF 060	KF 075	KF 100	KF 140	KF 180	KF 210	KF 240
Par nominal de salida T_{2N}	Nm	1	1	25	45	78	150	360	585	1.300
			2	24	42	68	150	330	544	1.220
Par máximo de salida T_{2NOT}	Nm	1	1~2	2 veces el par nominal de salida						
Par de aceleración máxima T_{2B}	Nm	1	1~2	1,5 veces el par nominal de salida						
Par en vacío ⁽⁴⁾	Nm	1	1~2	0,3	0,3	1,5	1,7	5,5	9	20
Juego angular ⁽²⁾	arcmin	1	1~2	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Rigidez torsional	Nm/arcmin	1	1~2	0,8	3,5	9	20,5	44	80	168
Velocidad nominal de entrada n_{1N}	rpm	1	1~2	6.500	4.500	3.500	2.000	1.500	1.200	1.000
Velocidad máxima de entrada n_{1B}	rpm	1	1~2	7.500	6.500	5.500	4.500	3.500	3.000	2.200
Carga radial máxima F_{2rB} ⁽³⁾	N	1	1~2	5.400	7.700	11.100	18.100	29.100	36.400	46.900
Carga axial máxima F_{2aB} ⁽³⁾	N	1	1~2	2.700	3.850	5.550	9.050	14.550	18.200	23.450
Vida útil ⁽⁵⁾	hr	1	1~2	20.000						
Temperatura de trabajo	°C	1	1~2	0°C~+90°C						
Grado de protección		1	1~2	IP65						
Lubricación		1	1~2	Grasa sintética						
Posición de montaje		1	1~2	Cualquier dirección						
Rumoresidad ⁽⁴⁾	dB(A)	1	1~2	≤ 68	≤ 70	≤ 74	≤ 76	≤ 77	≤ 78	≤ 80
Rendimiento η	%	1	1~2	≥ 97%						

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

(2) Juego angular medido al 2% del par nominal de salida T_{2N} .

(3) Aplicada al centro del eje de salida a 100 rpm.

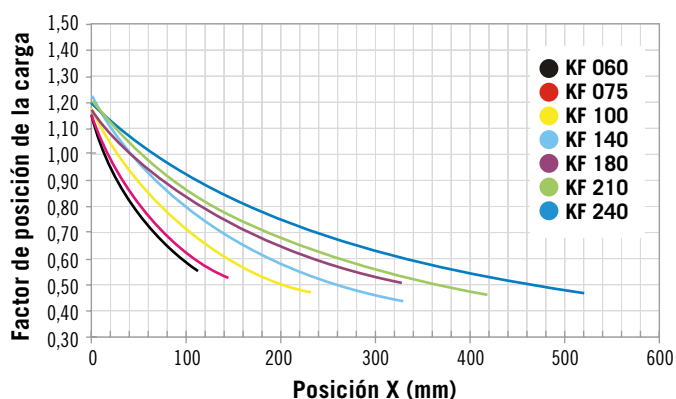
(4) Estos valores son para reductores con relación = 10, (1 etapa), sin carga a 3.000 rpm, o a la velocidad nominal de entrada n_{1N} .

(5) Para servicio continuo, la vida útil se reduce a 10.000 horas.

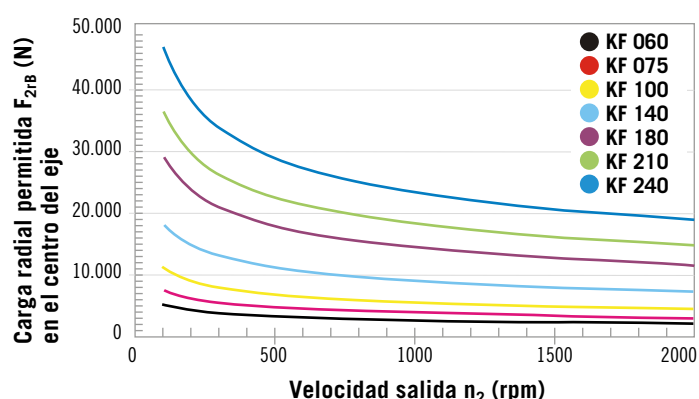
INERCIA

Modelo N°		KF 060	KF 075	KF 100	KF 140	KF 180	KF 210	KF 240
Ø Diámetro eje entrada (C3)		1 etapa						
8	kg·cm ²	0,1	-	-	-	-	-	-
11		0,17	0,18	-	-	-	-	-
14		0,21	0,5	-	-	-	-	-
19		0,62	0,65	1,69	-	-	-	-
24		-	4,49	4,89	5,05	-	-	-
28		-	-	6,14	6,55	-	-	-
32		-	-	8,54	9,47	10,18	-	-
35		-	-	13,86	14,91	15,21	15,68	23,46
38		-	-	18,87	20,69	20,7	21,69	23,46
42		-	-	-	22,58	22,83	23,59	25,28
48		-	-	-	55,45	58,45	59,3	61,61
55		-	-	-	-	-	86,95	89,67
60		-	-	-	-	-	-	112,49

CARGAS RADIALES Y AXIALES^(A)



Si la carga radial F_{2r} no se ejerce en el centro del eje de salida $X < 1/2L$ o $X > 1/2L$, la carga radial y axial permitida puede ser calculada a partir del factor de posición de carga K_p como muestra el gráfico superior.



Carga radial permitida F_{2r} en el centro del eje $X = 1/2L$ para varias velocidades de salida.

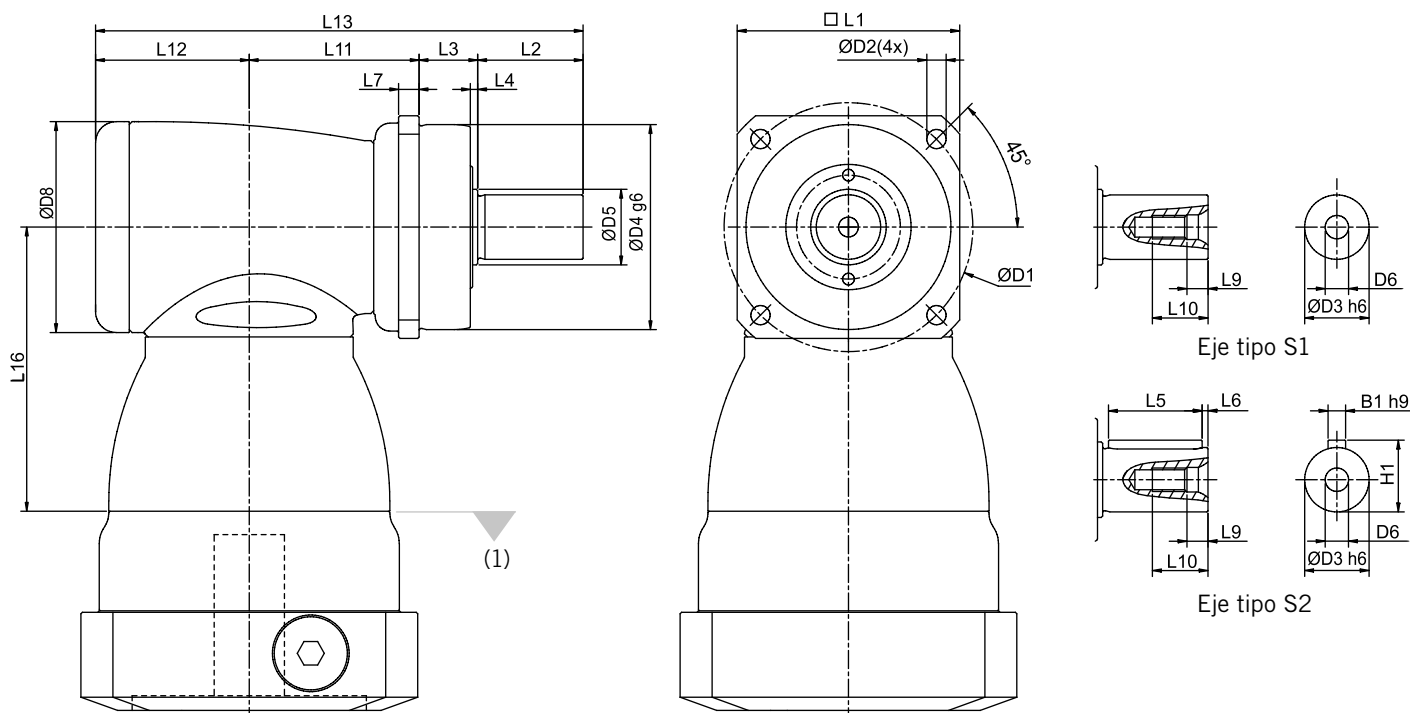
Los valores dados corresponden a una vida útil de 20.000 horas^(B).

(A) Valores de carga permitida en el eje de salida. Por favor, consulte el glosario (pág. 14).

(B) En funcionamiento continuo (S1), la vida útil del reductor se reduce un 50%.

KF-SERIES - DIMENSIONES

(Engranaje cónico helicoidal)



Medida	KF 060	KF 075	KF 100	KF 140	KF 180	KF 210	KF 240
	1 etapa						
D1	68	85	120	165	215	250	290
D2	5,5	6,6	9	11	13,5	17	17
D3 h6	16	22	32	40	55	75	85
D4 g6	60	70	90	130	160	180	200
D5	18,5	25,8	36,8	55,2	69,2	82,2	92,2
D6	M5X0,8P	M8X1,25P	M12X1,75P	M16X2P	M20X2,5P	M20X2,5P	M20X2,5P
D8	64	72	92	116	156	195	240
L1	62	76	101	141	182	215	245
L2	28	36	58	82	82	105	130
L3	20	20	30	30	30	38	40
L4	2	2,5	3	3	3	3	3
L5	25	32	50	63	70	90	125
L6	2	2	4	5	6	7	3
L7	6	7	10	12	15	17	20
L9	4,8	7,2	10	12	15	15	15
L10	12,5	19	28	36	42	42	42
L11	50	58	67,5	88	127	131,5	169
L12	46,5	52,5	61,5	76	97,5	105,5	141
L13	144,5	166,5	217	276	336,5	380	480
L16	81,5	97	113,5	147,5	196,5	229	260
B1 h9	5	6	10	12	16	20	22
H1	18	24,5	35	43	59	79,5	90

1) Las dimensiones están relacionadas con la interfaz del motor.