

PowerGear			Unidad	X54	X75	X90	X110	X140	X170	X210	X240	X280
Par de salida	i=1:1	T _{2N}	Nm	24	87	135	290	625	1020	2050	3350	5200
		T _{2B}	Nm	36	131	203	435	938	1530	3075	5025	7800
		T _{2Not}	Nm	48	174	270	580	1250	2040	4100	6700	10400
Velocidad nominal		n1	rpm	2200	1800	1500	1100	900	850	700	600	500
Velocidad máxima**		n1	rpm	4000	3000	2500	2000	2000	150	1200	1200	1000
Juego angular	Estándar		arcmin	≤18	≤15	≤14	≤13	≤12	≤12	≤11	≤11	≤11
	Mínimo		arcmin	≤12	≤9	≤8	≤8	≤7	≤6	≤6	≤6	≤6
Carga radial permitida	Centro d1	F _{R1max}	N	400	1500	2000	3500	5500	7800	12000	16000	20000
	Centro d2	F _{R2max}	N	600	2000	2700	4500	7500	11000	16000	21000	30000
Carga axial permitida	Centro d1	F _{A1max}	N	200	750	1000	1750	2750	3900	6000	8000	10000
	Centro d2	F _{A2max}	N	300	1000	1350	2250	3750	5500	8000	10500	15000
Rendimiento			%	>98								
Rumorosidad a 1500 rpm			dB (A)	70	70	74	76	77	78	80	82	83
Peso			Kg	1,9	5,0	8,5	13,5	22,5	39,0	71,5	104,0	155,5
Vida útil			h	>15000								
Lubricante			Hasta modelo P140 incluido: aceite sintético ISO VG 150. Resto consultar									
Cantidad de aceite			litros	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	1,0	2,2	2,6	3,0
Temperatura de trabajo			-30 °C hasta 90 °C									
Pintura			Primera capa RAL 9005 - Negro									
Momentos de inercia de masa en relación con la entrada			kgcm ²	0,34	2,26	5,99	21,4	61,3	142	485	987	2150

** Valores especiales bajo pedido

LÍMITE DE POTENCIA TÉRMICA

	X54	X75	X90	X110	X140	X170	X210	X240	X280
En función de la temperatura (kW)	1,6	2,9	4,1	5,7	9,2	13,2	21,2	28,4	38,4

Las prestaciones de los reenvíos se limitan en función de la temperatura máxima que puede soportar la grasa interior. Los valores calculados no deben exceder los valores permitidos para ciclo continuo de trabajo.

En caso de ciclo intermitente o variación de temperatura deben aplicarse los factores indicados.

Ciclo de trabajo %	100	80	60	40	20
Factor	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8

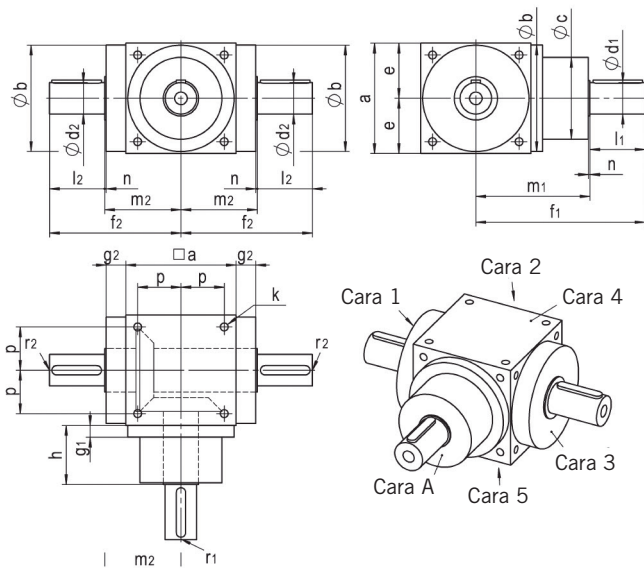
Temperatura ambiente °C	10	20	30	40	50
Factor	1,20	1,00	0,87	0,75	0,62

Ejemplo	PowerGear	dc	Temperatura ambiente
P _{therm}	140	80%	30°
Límite potencia térmica P _{therm}	9,2 x 1,20 x 0,87 = 9,6kw		

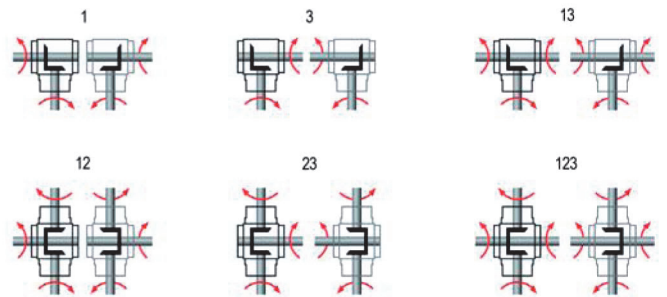
Aplicable si: P_{exist} ≤ P_{therm}

T _{2N} : Par nominal de salida.
T _{2B} : Par de aceleración máximo de salida.
T _{2Not} : Par de emergencia.

DISPOSICIÓN DE EJES - SERIE L



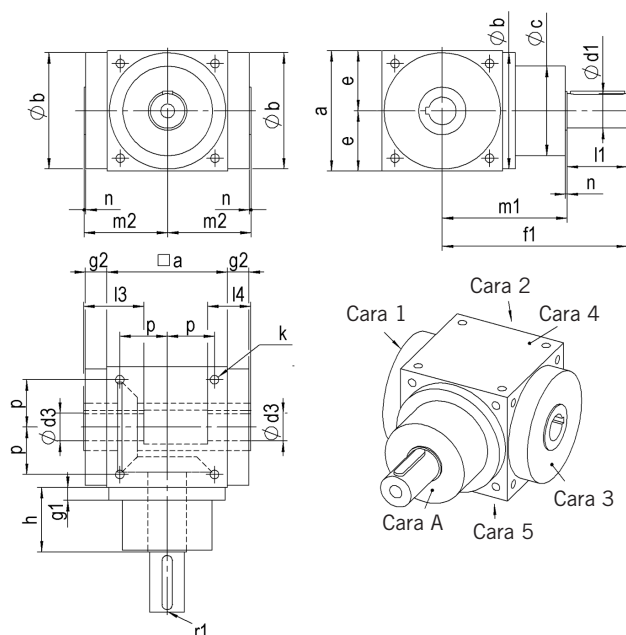
Presentación en forma de espejo



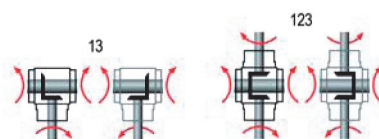
Diseño L	X54L	X75L	X90L	X110L	X140L	X170L	X210L	X240L	X280L
a	54	75	90	110	140	170	210	240	280
$\varnothing b_{h7}$	53	73	88	108	135	165	205	235	275
$\varnothing C$	53	72	86	106	104	128	160	180	200
$\varnothing d_{1k6}$	14	20	25	35	40	50	60	70	80
$\varnothing d_{2k6}$	14	20	25	35	40	50	60	70	80
e	27	37,5	45	55	70	85	105	120	140
f_1	102	125	140	175	215	255	320	360	425
f_2	69	93	105	140	167	197	252	282	338
g_1	43	15	15	15	15	15	20	25	25
g_2	11	18,5	18	23	25	30	35	40	46
h	45	52,5	55	60	75	90	105	120	135
l_1	30	35	40	60	70	80	110	120	150
l_2	30	35	40	60	70	80	110	120	150
m_1	72	90	100	115	145	175	210	240	275
m_2	39	58	65	80	97	117	142	162	188
n_1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
n_2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
p	22	30	36	44	55	67	85	95	110
k	M5X14,5*	M6X12	M6X12	M8X15,5	M10X19,5	M12X23	M16X30	M16X30	M16X30
r_1/r_2	M5	M6	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M20
s	-	4xM5x9	4xM5x12	6xM6x12	-	-	-	-	-
t	-	8	8	8	-	-	-	-	-
$\varnothing u_{g6}$	-	72,9	87	107	-	-	-	-	-
$\varnothing v$	-	62	76	92	-	-	-	-	-
chaveta d_1 / d_2	5X5X25	6x6x28	8x7x32	10x8x50	12x8x63	14x9x70	18x11x100	20x12x110	22x14x140

* Rosca a partir de 7 mm de profundidad.

DISPOSICIÓN DE EJES - SERIE H



Presentación en forma de espejo



Diseño H	X75H	X90H	X110H	X140H	X170H	X210H	X240H	X280H
a	75	90	110	140	170	210	240	280
ϕb_{h7}	73	88	108	135	165	205	235	275
ϕC	72	86	106	104	128	160	180	200
ϕd_{1k6}	20	25	35	40	50	60	70	80
e	37,5	45	55	70	85	105	120	140
f_1	125	140	175	215	255	320	360	425
g_1	15	15	15	15	15	20	25	25
g_2	18,5	18	23	25	30	35	40	46
h	52,5	55	60	75	90	105	120	135
l_1	35	40	60	70	80	110	120	150
m_1	90	100	115	145	175	210	240	275
m_2	58	65	80	97	117	142	162	188
n	2	2	2	2	2	2	2	2
p	30	36	44	55	67	85	95	110
k	M6X12	M6X12	M8X15,5	M10X19,5	M12X23	M16X30	M16X30	M16X30
r_1	M6	M10	M12	M16	M16	M20	M20	M20
s	4xM5x9	4xM5x12	6xM6x12	-	-	-	-	-
t	8	8	8	-	-	-	-	-
ϕu_{g6}	72,9	87	107	-	-	-	-	-
ϕv	62	76	92	-	-	-	-	-
chaveta d_1	6x6x28	8x7x32	10x8x50	12x8x63	14x9x70	18x11x100	20x12x110	22x14x140
chaveta d_2	5x5	6x6	6x6	10x8	12x8	14x9	16x10	18x11
ϕd_3^{H7}	14	18	22	32	40	50	55	60
l_3	47	50	60	70	95	95	115	130
l_4	32	35	45	50	70	70	80	90