
INDICE

REDUCTORES STM

<u>Reductores a Sin Fin y Corona</u>	Pág. 3
<u>Tabla de Potencias</u>	Pág. 4
<u>Dimensiones</u>	Pág. 5

REDUCTORES STM (Italianos)

Sin Fin Y Corona



Nuestros reductores de tornillo sin fin están realizados según el criterio de la máxima fiabilidad en el tiempo, un resultado obtenido empleando los mejores materiales y criterios de proyecto modernos.

Carcasas, bridas y pies se ha realizado en fundición mecánica G20 UNI 5007 con la excepción de los modelos de baja potencia (28-40-50-63-70) para los que se utilizó aluminio SGALSi91 UNI 7369/3.

Los tornillos sin fin se han realizado en acero y luego han sido cementados, templados y rectificados.

La rectificación sobre la rosca, en los embregues de reducción donde el valor del módulo lo permite, se ha realizado con un perfil Zi, mejorando así los contactos entre las superficies dentadas y, por consiguiente, el rendimiento y la silenciosidad de funcionamiento.

Los cubos de la corona son de fundición G20, y luego se les añade bronce fundido GcuSn12 UNI7013.

Se han empleado cojinetes de rodillos cónicos o radiales con bolillos de gran calidad para garantizar una larga duración.

El programa de producción prevé también la aplicación de un limitador de par con alarma de paro y el ensamblaje con variador.

[ABACtransmisiones](#)

Cortina 1586 - Buenos Aires - Argentina
Telefax:(54-11) 4566-3609 // 4648-2034
E-MAIL: abactransmisiones@fibertel.com.ar

REDUCTORES A SIN FIN Y CORONA: Tabla de potencias

n1=1400 min-1	ir	7	10	15	20	28	40	49	56	70	80	100
	n2 (min-1)	200	140	93	70	50	35	29	25	20	18	14

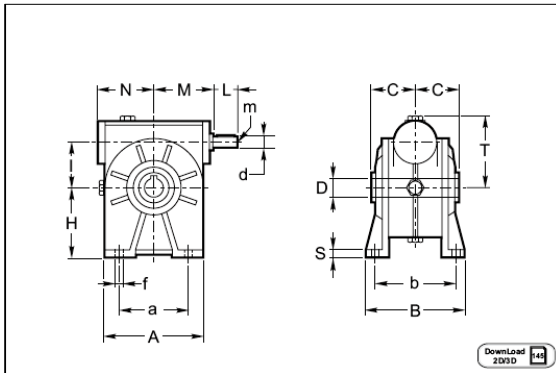
IEC		63 - 56 - 50						56 - 50				
RI 28 (1.4 kg)	T2M (Nm)	15	17	18	15	19	16	15	15	13	12	10
RI 28 (1.4 kg)	P (kW)	0.39	0.31	0.23	0.16	0.16	0.16	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03
RMI 28	P1 (kW)	0.18	0.18	0.18	0.13	0.13	0.09	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04
RMI 28	T2 (Nm)	7.0	9.7	14	13	16	15	11	12	14	9.8	11
RMI 28	Fs'	2.2	1.7	1.3	1.2	1.2	1.1	1.4	1.2	0.9	1.2	0.9
IEC		71 - 63 - 56					63 - 56					
RI 40 (2.1 kg)	T2M (Nm)	37	42	42	37	43	40	38	36	28	26	28
RI 40 (2.1 kg)	P (kW)	0.93	0.75	0.54	0.37	0.34	0.24	0.20	0.17	0.13	0.11	0.09
RMI 40	P1 (kW)	0.37	0.37	0.37	0.37	0.25	0.18	0.18	0.18	0.13	0.09	0.09
RMI 40	T2 (Nm)	15	20	29	37	32	29	34	37	29	22	28
RMI 40	Fs'	2.5	2.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0
IEC		80 - 71				80 - 71 - 63		71 - 63				
RI 50 (3.8 kg)	T2M (Nm)	68	73	76	74	80	81	72	69	64	58	52
RI 50 (3.8 kg)	P (kW)	1.7	1.3	0.93	0.71	0.60	0.45	0.34	0.30	0.24	0.21	0.16
RMI 50	P1 (kW)	0.75	0.75	0.75	0.55	0.55	0.37	0.37	0.25	0.25	0.18	0.13
RMI 50	T2 (Nm)	30	42	61	57	74	67	78	57	67	72	61
RMI 50	Fs'	2.3	1.7	1.2	1.3	1.1	1.2	0.9	1.2	1.0	0.9	1.0
IEC		90 - 80 - 71					80 - 71					
RI 63 (6 kg)	T2M (Nm)	115	126	131	136	135	145	125	127	117	110	99
RI 63 (6 kg)	P (kW)	2.9	2.2	1.6	1.3	1.0	0.79	0.58	0.54	0.42	0.37	0.28
RMI 63	P1 (kW)	1.1	1.1	1.1	0.75	0.75	0.55	0.55	0.37	0.37	0.25	0.25
RMI 63	T2 (Nm)	44	62	90	79	102	101	118	88	102	75	87
RMI 63	Fs'	2.6	2.0	1.4	1.7	1.3	1.4	1.1	1.5	1.1	1.5	1.1
IEC		90 - 80					80 - 71					
RI 70 (13 kg)	T2M (Nm)	132	142	145	151	147	162	166	167	149	141	128
RI 70 (13 kg)	P (kW)	3.2	2.5	1.8	1.4	1.1	0.89	0.78	0.71	0.55	0.48	0.37
RMI 70	P1 (kW)	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	0.75	0.75	0.55	0.55	0.37	0.37
RMI 70	T2 (Nm)	61	85	123	116	149	137	160	130	150	109	129
RMI 70	Fs'	2.2	1.7	1.2	1.3	1.0	1.2	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0
IEC		112 - 100 - 90					90 - 80					
RI 85 (19 kg)	T2M (Nm)	247	280	282	310	275	312	287	283	261	243	217
RI 85 (19 kg)	P (kW)	6.1	4.9	3.4	2.9	2.0	1.7	1.3	1.1	0.90	0.77	0.60
RMI 85	P1 (kW)	3	3	3	2.2	1.5	1.5	1.1	1.1	0.75	0.75	0.55
RMI 85	T2 (Nm)	122	172	249	237	206	282	239	277	218	237	199
RMI 85	Fs'	1.0	1.6	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1
IEC		112 - 100					112 - 100 - 90					
RI 110 (38 kg)	T2M (Nm)	478	537	535	617	570	638	581	465	483	491	444
RI 110 (38 kg)	P (kW)	11.6	9.3	6.4	5.6	4.0	3.3	2.5	1.8	1.6	1.5	1.1
RMI 110	P1 (kW)	4	4	4	4	3	3	2.2	1.5	1.5	1.1	1.1
RMI 110	T2 (Nm)	164	232	336	442	430	589	507	395	458	372	428
RMI 110	Fs'	2.9	2.3	1.6	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.0
IEC		132 - 112 - 100					112 - 100		112 - 100 - 90			
RI 130 (48 kg)	T2M (Nm)	706	791	840	915	805	903	880	814	812	778	691
RI 130 (48 kg)	P (kW)	16.8	13.3	9.8	8.1	5.6	4.5	3.8	3.1	2.5	2.2	1.7
RMI 130	P1 (kW)	7.5	7.5	5.5	5.5	4	4	3	2.2	2.2	1.5	1.5
RMI 130	T2 (Nm)	315	445	473	623	581	797	702	580	705	764	875
RMI 130	Fs'	2.2	1.8	1.8	1.5	1.4	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	0.9
IEC		132				132 - 112 - 100			132-112-100-90		112-100-90	
RI 150 (77 kg)	T2M (Nm)	1070	1180	1270	1430	1280	1400	1320	1306	1183	1136	1029
RI 150 (77 kg)	P (kW)	25	19.9	14.6	12.5	8.8	6.8	5.6	4.7	3.7	3.2	2.4
RMI 150	P1 (kW)	9.2	9.2	9.2	9.2	7.5	5.5	4	4	3	3	2.2
RMI 150	T2 (Nm)	387	546	800	1054	1089	1126	949	1115	960	1081	930
RMI 150	Fs'	2.8	2.2	1.6	1.4	1.23	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1
IEC		160 - 132					160 - 132 - 112 - 100				112 - 100	
RI 180 (130 kg)	T2M (Nm)	1510	1650	1800	2037	1870	2000	2080	2103	1900	1816	1622
RI 180 (130 kg)	P (kW)	36	27	20	17.8	12.4	9.8	8.4	7.5	5.9	5.0	3.8
RMI 180	P1 (kW)	15	15	15	15	11	7.5	7.5	5.5	5.5	4	3
RMI 180	T2 (Nm)	637	900	1320	1719	1660	1535	1855	1534	1786	1563	1289
RMI 180	Fs'	2.4	1.8	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	1.4	1.1	1.2	1.3

ABACtransmisiones

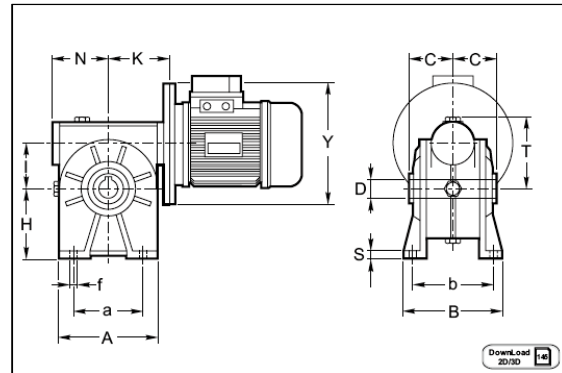
Cortina 1586 - Buenos Aires - Argentina
 Telefax:(54-11) 4566-3609 // 4648-2034
 E-MAIL: abactransmisiones@fibertel.com.ar



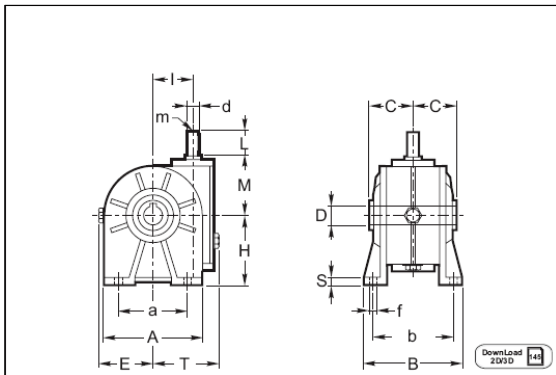
RI S



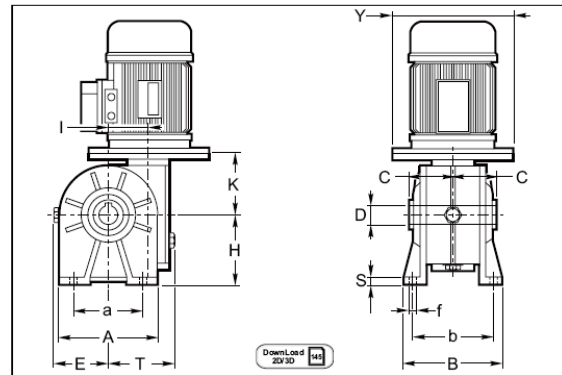
RMI S



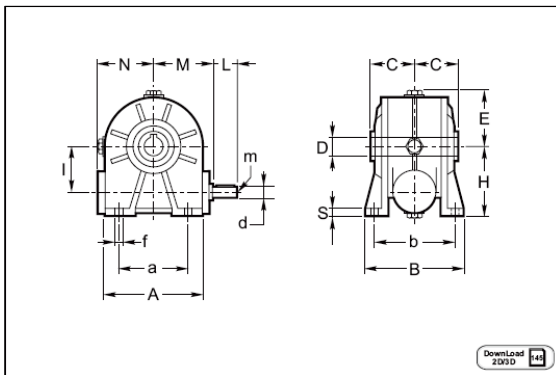
RI D



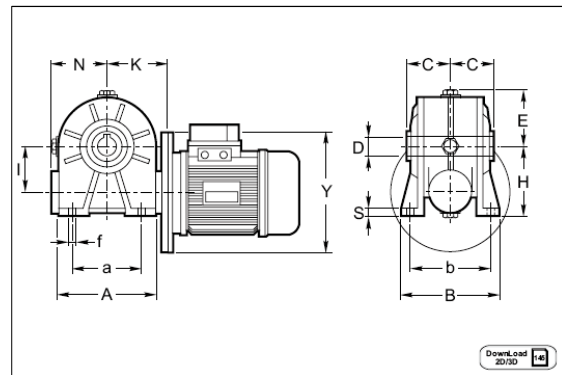
RMI D



RI I

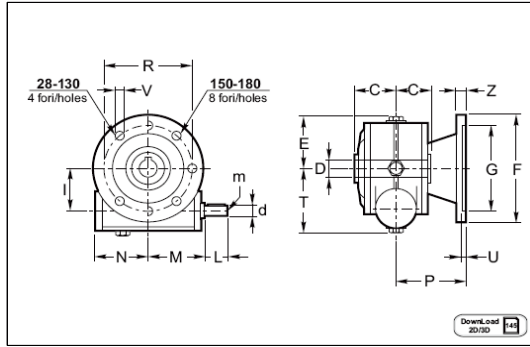


RMI I

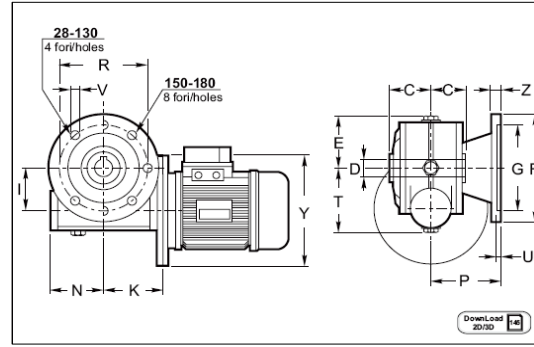


RI / RMI	A	a	B	b	C	D (H7)	d (j6)	E	f	H	I	L	M	m	N	S	T
28	67	52	78	66	30	14	9	40	5.5	52	28	20	47	M4	44.5(46)*	6	49
40	100	70	102	84	41	19(18)	11	59	7	71	40	22	64	M5	61(64)*	8	66
50	120	85	119	99	49	24(25)	14	69	9	85	50	30	74	M6	72	10	80
63	140	95	136	111	60	25	18	81	11	100	63	45	96	M6	81	11	99
70	158	120	140	116	60	28	19	87	11	115	70	40	97	M8	92	13	108
85	193	140	168	140	61	32(35)	24	105	13	135	85	50	115	M8	111	15	135
110	250	200	200	162	77.5	42	28	135	14	172	110	60	146	M8	142	17	170
130	286	235	230	190	90	48	38	150	15	200	130	80	166	M10	159	19	200
150	336	260	250	210	105	55	42	178	19	230	150	100	195	M12	189	20	224
180	400	310	320	260	120	65	48	210	22	265	180	110	235	M14	232	22	265

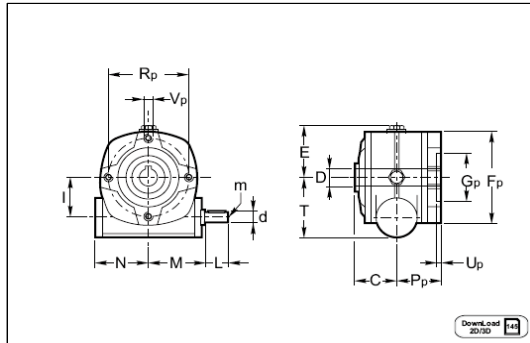
RI FL



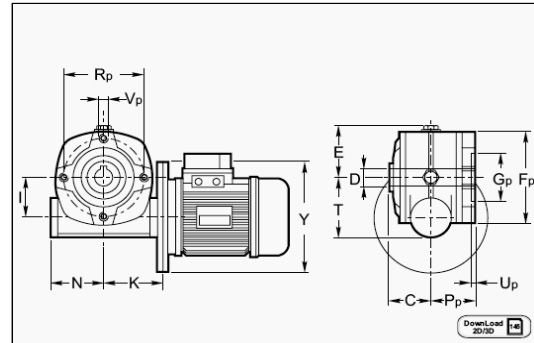
RMI FL



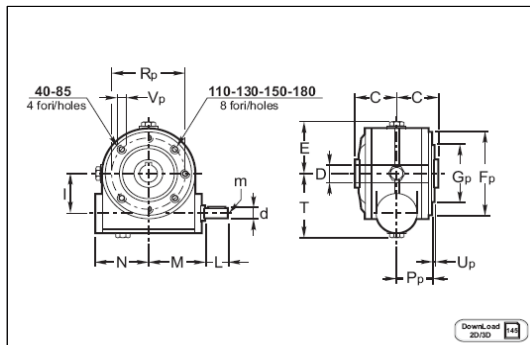
RI P



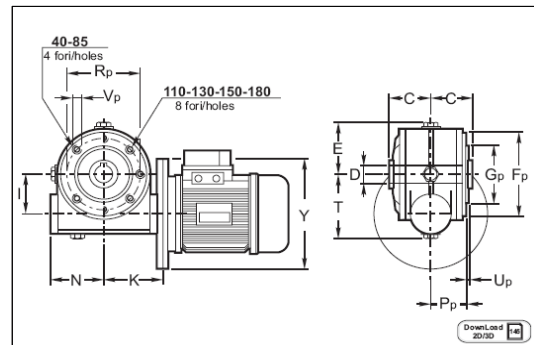
RMI P



RI PP



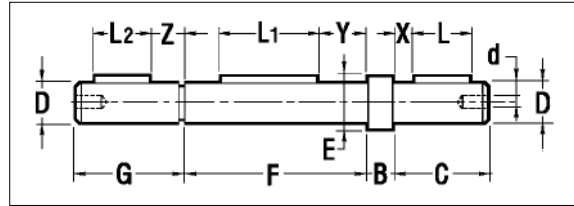
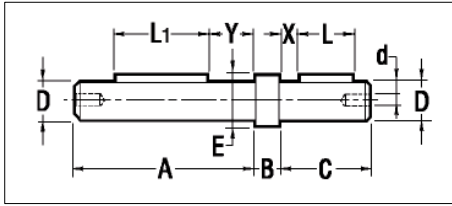
RMI PP



RI - RMI	C	D (H7)	d (j6)	E	I	L	M	m	N	T	F	G	P	R	U	V	Z	Fp	Gp (h8)	Pp	Rp	Up	Vp
28	30	14	9	40	28	20	47	M4	44.5(46)*	49	70	40	49	56	5	6	5	67	42(H8)	36	56	7	M6
40	41	19(18)	11	59	40	22	64	M5	61(64)*	66	140	95	82	115	5	8.5	9	95	60	38	83	2	M6
50	49	24(25)	14	69	50	30	74	M6	72	80	160	110	91.5	130	5	10	10	105	70	49	85	2.5	M8
63	60	25	18	81	63	45	96	M6	81	99	180	115	116	150	5	11	11	105	70	57.5	85	3.5	M8
70	60	28	19	87	70	40	97	M8	92	108	200	130	111	165	5	13	11	120	80	57	100	4	M8
85	61	32(35)	24	105	85	50	115	M8	111	135	200	130	100	165	5	13	12	144	110	56.5	130	3.5	M10
110	77.5	42	28	135	110	60	146	M8	142	170	250	180	150	215	5	15	16	200	130	74	165	3	M12
130	90	48	38	150	130	80	166	M10	159	200	300	230	150	265	5	15	18	242	180	87	215	5	M12
150	105	55	42	178	150	100	195	M12	189	224	350	250	160	300	6	19	18	250	180	102	215	5	M14
180	120	65	48	210	180	110	235	M14	232	265	400	300	180	350	6.5	22	22	300	230	117	265	5	M16

*RI 28 - RMI 28 IEC56: N=44.5, RMI 28 IEC63: N=46 *RI 40 - RMI 40 IEC56-63: N=61, RMI 40 IEC71: N=64

EJES



RI - RMI	28	40	50	63	70	85	110	130	150	180
CRI - CRMI	28/28	28/40 40/40	28/50 40/50	28/63 40/63	28/70 40/70 50/70 63/70	40/85 50/85 63/85 70/85	50/110 63/110 70/110 85/110	63/130 70/130 85/130	85/150 110/150	85/180 110/180 130/180
CR - CB	—	40	50	—	70	85	110	—	—	—
A	58	80	95	109	117	119	153	177	207	239
B	1.5	10	10	10	10	10	10	20	20	20
C	29.5	40	45	60	60	71	100	110	110	130
D _{g6}	14	19	24	25	28	32	42	48	55	65
d	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M14
E	17	22	28	34	34	38	50	58	63	78
F	60	82	98	120	120	122	155	180	210	240
G	31	50	55	70	70	81	110	130	130	150
L	20	25	30	40	40	50	80	90	90	100
L1	20	40	50	60	60	70	80	90	100	120
L2	20	25	30	40	40	50	80	90	90	100
X	4.5	8	7.5	10	10	10	10	10	10	15
Y	20	21	24	30	30	26	37	45	55	60
Z	6	18	18	20	20	20	20	30	30	35