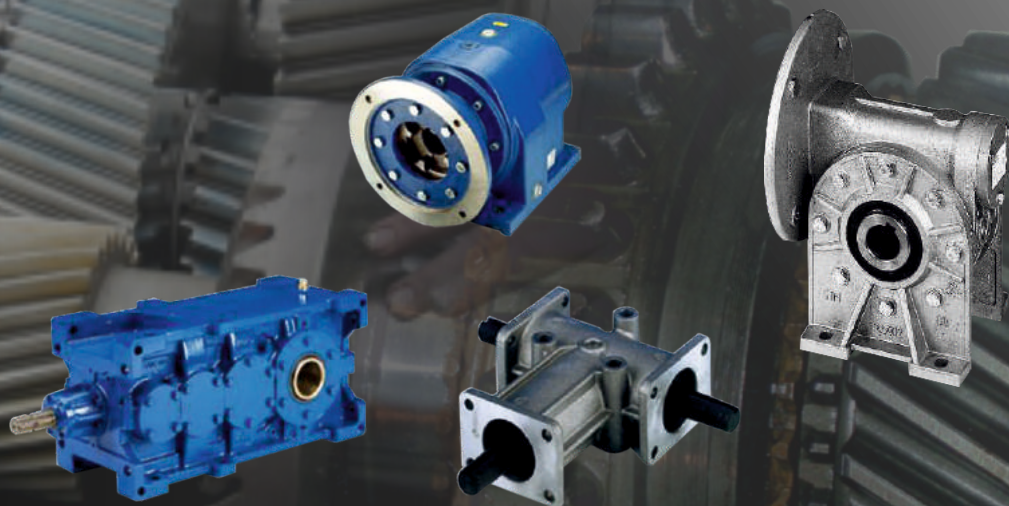




TM2A

TRANSMISSÃO MECÂNICA
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Catálogo de Transmissão Redutores



Redutor de coroa e sem fim

Redutor de coroa e sem fim com
pré-redução de engrenagens
helicoidais

Redutor de engrenagens
monoestágio

Redutor de engrenagens em linha
(coaxial)

Redutor epicicloidal

Redutor de planetários (folga
reduzida)

Redutor de engrenagens e veios
ortogonais

Redutor de engrenagens e veios
paralelos

Redutor de engrenagens e veios ortogonais
e paralelos RX 800

Redutor pendular

Caixa angular

Variador mecânico

Micro redutores

ÍNDICE

- Pág. 1 ▪ Redutor de coroa e sem fim
- Pág. 3 ▪ Redutor de coroa e sem fim com pré-redução de engrenagens helicoidais
- Pág. 9 ▪ Redutor de engrenagens monoestágio
- Pág. 11 ▪ Redutor de engrenagens em linha (coaxial)
- Pág. 18 ▪ Redutor epicicloidai
- Pág. 18 ▪ Redutor de planetários (folga reduzida)
- Pág. 19 ▪ Redutor de engrenagens e veios ortogonais TC - TF



- Pág. 23 ▪ Redutor de engrenagens e veios paralelos
- Pág. 25 ▪ Redutor de engrenagens e veios ortogonais ZA - ZF
- Pág. 25 ▪ Redutor de engrenagens e veios ortogonais e paralelos RX 800
- Pág. 26 ▪ Redutor pendular
- Pág. 28 ▪ Caixa angular
- Pág. 31 ▪ Variador mecânico
- Pág. 32 ▪ Micro redutores



REDUTOR DE COROA E SEM FIM

RI RMI



SELEÇÃO TÉCNICA

RI 28

1,4 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...C	
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC		
7	400	11	0,56	83	200	15	0,39	81	129	18	0,31	79	71	22	0,21	78	63-56		
10	280	13	0,47	81	140	17	0,32	79	90	20	0,24	77	50	24	0,17	76			
15	187	14	0,35	78	93	18	0,23	75	60	20	0,17	73	33	24	0,12	71			
20	140	12	0,23	75	70	15	0,15	72	45	18	0,12	69	25	21	0,08	67			
28	100	15	0,23	69	50	19	0,16	64	32	21	0,12	61	17,9	25	0,08	58			
40	70	13	0,15	64	35	16	0,10	59	23	18	0,08	56	12,5	21	0,05	53	56		
49	57	12	0,12	61	29	15,8	0,08	56	18,4	17	0,06	52	10,2	20	0,04	49			
56	50	12	0,11	59	25	15	0,07	54	16,1	17	0,06	52	8,9	19	0,04	47			
70	40	11	0,08	55	20	13	0,06	49	12,9	15	0,04	46	7,1	17	0,03	43			
80	35	10	0,07	50	17,5	12	0,05	45	11,3	13	0,04	41	6,3	15	0,03	38			
100	28	9	0,06	47	14	10	0,04	41	9,0	10	0,02	38	5	11	0,02	35			

RI 40

2,1 Kg

ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	27	1,3	84	200	37	0,93	83	129	44	0,73	81	71	54	0,5	80	71-63-56	71-63-56
10	280	31	1,1	83	140	42	76	81	90	49	0,58	79	50	59	0,4	78		
15	187	32	0,78	80	93	42	0,53	77	60	49	0,41	75	33	59	0,28	73		
20	140	29	0,56	76	70	37	0,37	73	45	43	0,29	70	25	51	0,2	67		
28	100	34	0,5	71	50	43	0,34	67	32	50	0,26	64	17,9	59	0,18	61		
40	70	32	0,36	65	35	10	0,24	60	23	45	0,19	56	12,5	53	0,13	53	63-56	
49	57	30	0,29	62	29	38	0,2	57	18,4	43	0,16	53	10,2	50	0,11	49		
56	50	28	0,24	60	25	36	0,17	54	16,1	40	0,13	51	8,9	47	0,09	47		
70	40	23	0,18	53	20	28	0,12	47	12,9	32	0,1	44	7,1	37	0,07	39		
80	35	21	0,15	50	17,5	26	0,11	44	11,3	29	0,09	40	6,3	34	0,06	36		
100	28	23	0,13	51	14	28	0,09	45	9,0	30	0,07	41	5	31	0,04	38		

RI 50

3,8 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	50	2,5	85	200	68	1,7	84	129	81	1,3	83	71	100	0,91	82	80-71	80-71-63
10	280	55	1,9	84	140	73	1,3	82	90	86	1	81	50	105	0,7	79		
15	187	58	1,4	82	93	76	0,93	80	60	89	0,71	79	33	106	0,48	77		
20	140	57	1,2	79	70	74	0,71	76	45	86	0,55	74	25	102	0,38	71		
28	100	62	0,88	74	50	80	0,6	70	32	92	0,46	67	17,9	109	0,32	64	80-71-63	
40	70	64	0,67	70	35	81	0,45	66	23	92	0,34	63	12,5	108	0,24	59	71-63	
49	57	57	0,51	67	29	72	0,34	63	18,4	82	0,27	59	10,2	96	0,19	55		
56	50	55	0,44	65	25	69	0,3	60	16,1	78	0,23	56	8,9	91	0,16	53		
70	40	52	0,36	61	20	64	0,24	56	12,9	72	0,19	52	7,1	84	0,13	48		
80	35	44	0,3	57	17,5	58	0,21	51	11,3	66	0,17	47	6,3	75	0,11	43		
100	28	42	0,23	54	14	52	0,16	48	9,0	59	0,13	44	5	60	0,08	40		

RI 63

6,0 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	84	4,1	86	200	115	2,9	84	129	137	2,2	84	71	169	1,5	83	90-80-71	90-80-71
10	280	93	3,2	84	140	126	2,2	83	90	149	1,7	81	50	182	1,2	80		
15	187	98	2,3	82	93	131	1,6	80	60	153	1,2	78	33	184	0,85	76		
20	140	104	1,9	80	70	136	1,3	77	45	158	0,99	75	25	189	0,69	72		
28	100	105	1,5	75	50	135	1,0	71	32	156	0,77	68	17,9	186	0,54	65		
40	70	113	1,2	71	35	145	0,79	67	23	166	0,61	64	12,5	195	0,43	60	80-71	
49	57	98	0,85	69	29	125	0,58	64	18,4	142	0,45	61	10,2	166	0,31	57		
56	50	101	0,79	67	25	127	0,54	62	16,1	145	0,42	58	8,9	169	0,29	54		
70	40	94	0,62	63	20	117	0,42	58	12,9	133	0,33	54	7,1	154	0,23	50		
80	35	88	0,53	61	17,5	110	0,37	55	11,3	124	0,29	51	6,3	144	0,2	47		
100	28	80	0,41	57	14	99	0,28	51	9,0	112	0,22	47	5	125	0,15	43		

REDUTOR DE COROA E SEM FIM

RI RMI



RI 70 7,5 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	95	4,6	86	200	132	3,3	85	129	158	2,5	84	71	195	1,8	83	112-100 90-80	
10	280	105	3,7	84	140	142	2,5	83	90	168	1,9	82	50	205	1,3	80		
15	187	109	2,6	84	93	145	1,8	80	60	170	1,4	78	33	205	0,94	76		
20	140	115	2,1	82	70	151	1,4	77	45	175	1,1	75	25	210	0,76	72		
28	100	113	1,6	74	50	147	1,1	71	32	170	0,84	68	17,9	202	0,59	64	90-80	
40	70	126	1,3	71	35	162	0,89	67	23	186	0,68	64	12,5	219	0,48	60		
49	57	131	1,2	68	29	166	0,78	64	18,4	190	0,61	60	10,2	223	0,43	56	80-71	
56	50	132	1	67	25	167	0,71	6	16,1	191	0,44	58	8,9	223	0,69	54		
70	40	120	0,81	62	20	149	0,55	57	12,9	169	0,42	54	7,1	197	0,3	49		
80	35	113	0,69	60	17,5	141	0,48	54	11,3	160	0,38	50	6,3	185	0,26	46		
100	28	103	0,52	58	14	128	0,37	51	9,0	144	0,29	47	5	166	0,20	43		

RI 85 14 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	177	8,6	86	200	247	6,1	85	129	297	4,8	84	71	369	3,3	83	112-100 90	
10	280	205	7,1	85	140	280	4,9	84	90	332	3,8	83	50	407	2,6	81		
15	187	211	5	82	93	283	3,4	81	60	333	2,6	79	33	403	1,8	77		
20	140	236	4,3	81	70	310	2,9	79	45	362	2,2	77	25	434	1,5	74		
28	100	210	2,9	75	50	275	2,0	72	32	319	1,6	69	17,9	381	1,1	65	100-90-80	
40	70	241	2,5	72	35	312	1,70	69	23	359	1,3	66	12,5	424	90	62		
49	57	225	1,9	70	29	287	1,3	65	18,4	329	1	62	10,2	387	0,71	58	90-80	
56	50	223	1,7	70	25	283	1,1	66	16,1	322	0,87	62	8,9	377	0,61	58		
70	40	208	1,3	66	20	261	0,9	61	12,9	197	0,7	57	7,1	346	0,49	53		
80	35	194	1,1	63	17,5	243	0,77	58	11,3	276	0,6	54	6,3	320	0,42	50		
100	28	172	0,85	59	14	217	0,6	53	9,0	243	0,46	50	5	281	0,33	44		

RI 110 38 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	341	16,6	86	200	478	11,6	86	129	577	9,1	85	71	720	6,4	84	132-112 100	
10	280	391	13,5	85	140	537	9,3	85	90	640	7,2	84	50	788	5	82		
15	187	396	9,3	83	93	535	6,4	82	60	632	5	80	33	469	3,4	78		
20	140	465	8,3	82	70	617	5,6	81	45	722	4,3	79	25	869	3	76		
28	100	433	5,9	77	50	570	4,0	75	32	665	3,1	72	17,9	796	2,2	69	112-100	
40	70	493	4,9	74	35	638	3,20	72	23	737	2,6	68	12,5	873	1,8	65		
49	57	542	3,8	72	29	581	2,5	69	18,4	667	1,9	66	10,2	786	1,4	62	112-100 90	
56	50	364	2,7	71	25	465	1,8	69	16,1	562	1,4	64	8,9	624	0,97	60		
70	40	381	2,3	68	20	483	1,6	64	12,9	550	1,2	60	7,1	644	0,88	55		
80	35	390	2,2	66	17,5	491	1,5	62	11,3	559	1,1	58	6,3	651	0,8	53		
100	28	355	1,7	62	14	444	1,1	57	9,0	503	0,89	53	5	583	0,62	49		

RI 130 48 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	501	24	88	200	706	16,8	88	129	855	13,2	87	71	1070	9,5	84	132-112 100	
10	280	574	19,3	87	140	791	13,3	87	90	946	10,5	85	50	1167	7,4	83		
15	187	622	14,5	84	93	840	9,8	84	60	993	7,5	83	33	1210	5,3	80		
20	140	686	12,1	83	70	915	8,1	83	45	1073	6,2	82	25	1296	4,4	77		
28	100	607	8,4	76	50	805	5,5	76	32	941	4,2	75	17,9	1131	3,1	69	112-100	
40	70	693	6,9	74	35	903	4,50	73	23	1045	3,5	71	12,5	1243	2,5	65		
49	57	681	5,7	72	29	880	3,8	70	18,4	1014	2,8	69	10,2	1200	2	63	112-100	
56	50	636	4,6	72	25	814	3,1	69	16,1	935	2,3	68	8,9	1100	1,7	62		
70	40	639	3,9	69	20	812	2,5	67	12,9	928	2	62	7,1	1086	1,4	58		
80	35	616	3,3	68	17,5	778	2,2	64	11,3	886	1,7	60	6,3	1034	1,2	56		
100	28	551	2,5	64	14	691	1,7	59	9,0	785	1,3	55	5	913	0,94	51		

RI 150 77 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				RMI	RMI...G
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	IEC	
7	400	754	36	88	200	1070	25	88	129	1300	20	87	71	1630	14,2	86	160-132 112-100	
10	280	850	29	87	140	1180	19,9	87	90	1420	15,6	86	50	1755	10,9	84		
15	187	935	22	85	93	1270	14,6	85	60	1500	11,4	83	33	1830	7,9	81		
20	140	1070	18,7	84	70	1430	12,5	84	45	1680	9,7	82	25	2040	6,8	79		
28	100	965	13,1	77	50	1280	8,8	76	32	1500	6,8	74	17,9	1810	4,8	71	132-112 100	
40	70	1070	10,3	76	35	1400	6,80	75	23	1630	5,3	73	12,5	1950	3,8	67		
49	57	1020	8,2	74	29	1320	5,6	71	18,4	1530	4,3	69	10,2	1800	3,0	65	132-112 100	
56	50	1018	7,2	74	25	1306	4,7	73	16,1	1500	3,7	68	8,9	1768	1,5	64		
70	40	927	5,5	70	20	1183	3,7	67	12,9	1355	2,9	63	7,1	1591	1,0	59		
80	35	896	4,8	69	17,5	1136	3,2	66	11,3	1297	2,5	62	6,3	1518	1,7	57		
100	28	818	3,6	66	14	1029	2,4	62	9,0	1169	1,9	58	5,0	1361	1,30	54		

REDUTOR DE COROA E SEM FIM (COMBINADO) CRI CRMI



Reduções Possíveis

ir		40/1 a 10.000/1	
CRI 28/28		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,01 - 0,05	12 - 27	0,01 - 0,13	35 - 70
CRI 40/40		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,01 - 0,13	35 - 70	0,01 - 0,21	60 - 110
CRI 40/50		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,01 - 0,21	60 - 110	0,02 - 0,34	140 - 250
CRI 40/63		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,02 - 0,44	140 - 250	0,02 - 0,34	189 - 288
CRI 40/70		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,02 - 0,49	190-320	0,02 - 0,49	190 - 320
CRI 63/70		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,02 - 0,49	190 - 320	0,04 - 0,89	350 - 500
CRI 50/85		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,04 - 0,88	350 - 500	0,03 - 0,88	350 - 500
CRI 70/85		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,03 - 0,87	350 - 500	0,06 - 1,7	700 - 1000
CRI 63/110		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,06 - 1,7	700 - 1000	0,06 - 1,7	700 - 1000
CRI 85/110		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,06 - 1,7	700 - 1000	0,11 - 2,8	1250 - 1800
CRI 70/130		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,11 - 2,8	1250 - 1800	0,1 - 2,8	1250 - 1800
CRI 85/150		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,15 - 4,3	1950 - 2900	0,14 - 4,3	1950 - 2900
CRI 85/180		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)	Potência (kW)	T _{2M} (Nm)
0,26 - 4,8	3300 - 4600	0,24 - 6,0	3300 - 4600
CRI 130/180		N ₁ = 1400 rpm	
Potência (kW)	T _{2M} (Nm)		
0,23 - 5,9	3300 - 4600		

REDUTOR DE COROA E SEM FIM COM PRÉ REDUÇÃO DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS

CR CB



SELEÇÃO TÉCNICA

CR 40																		3,5 Kg
ir	iXi2	N ₁ = 2800 rpm				N ₁ = 1400 rpm				N ₁ = 900 rpm				N ₁ = 500 rpm				IEC
		n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	
44,3	2,9x15	63	49	0,43	75	32	59	0,27	73	20	65	0,19	71	11,3	70	0,12	69	63-56
50,5	3,4x15	55	49	0,38	75	28	59	0,23	73	17,8	65	0,17	71	9,9	70	0,11	68	
58,2	3,9x15	48	52	0,35	75	24	65	0,23	71	15,5	70	0,16	59	8,6	70	0,09	68	
68	4,5x15	41	56	0,32	74	21	65	0,2	71	13,2	70	0,14	59	7,4	70	0,08	66	
82,7	3,0x28	34	50	0,28	64	16,9	59	0,2	61	10,9	65	0,13	59	6	70	0,08	56	
108,7	3,9x28	26	52	0,22	63	12,9	65	0,15	59	8,3	70	0,11	56	4,6	70	0,06	55	
126,9	4,5x28	22	56	0,21	62	11	65	0,13	59	7,1	70	0,09	56	3,9	70	0,1	52	
162,1	3,4x49	17	43	0,14	53	8,5	50	0,09	49	5,5	56	0,07	45	3	65	0,05	43	
222,1	4,5x49	12,6	48	0,12	51	6,3	56	0,08	47	4,1	61	0,06	44	2,3	70	0,04	41	
295,2	3,0x100	9,5	30	0,07	41	4,7	31	0,0	38	3,0	33	0,03	36	1,7	34	0,02	34	
336,8	3,4x100	8,3	30	0,06	41	4,2	31	0,04	38	2,7	33	0,03	35	1,5	35	0,02	33	
388,2	3,9x100	7,2	30	0,06	41	3,6	33	0,03	36	2,3	34	0,02	34	1,3	35	0,01	33	
456	4,5x100	6,2	31	0,05	40	3,1	33	0,03	36	2,0	34	0,02	33	1,1	35	0,01	31	

REDUTOR DE COROA E SEM FIM COM PRÉ
REDUÇÃO DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS

CR CB



CR 50																	5 Kg	
ir	iXi2	N1 = 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
		n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
		rpm	Nm	Kw	%	rpm	Nm	Kw	%	rpm	Nm	Kw	%	rpm	Nm	Kw	%	
48,3	3,2x15	58	89	0,68	79	29	106	0,42	77	18,6	108	0,28	75	10,4	110	0,16	73	7+63-56
52,1	3,5x15	54	94	0,67	79	27	108	0,4	76	17,3	110	0,27	74	9,6	110	0,15	73	
61	4,1x15	46	94	0,57	79	23	108	0,34	76	14,8	110	0,23	74	8,2	110	0,13	73	
73,3	2,6x28	38	92	0,55	67	19,1	109	0,34	64	12,3	110	0,23	62	6,8	110	0,13	59	
90,2	3,2x28	31	92	0,45	67	15,5	109	0,3	64	10	110	0,19	59	5,5	110	0,11	58	
97,2	3,5x28	29	97	0,44	66	14,4	110	0,27	62	9,3	110	0,18	59	5,1	110	0,1	58	
113,9	4,1x28	25	97	0,38	66	12,3	110	0,23	62	7,9	110	0,15	59	4,4	110	0,1	58	
170,1	3,5x49	16,5	86	0,26	58	8,2	103	0,17	53	5,3	110	0,12	50	2,9	110	0,07	49	
199,3	4,1x49	14	86	0,22	58	7,0	103	0,14	53	4,5	110	0,10	50	2,5	110	0,1	49	
261,9	2,8x100	10,7	59	0,15	44	5,3	60	0,1	40	3,4	60	0,06	38	1,9	60	0,03	35	
289,5	5,9x49	9,7	96	0,21	47	4,8	110	0,11	50	3,1	110	0,07	49	1,7	110	0,04	47	
347,0	3,5x100	8,1	60	0,12	43	4,0	60	0,07	38	2,6	60	0,05	35	1,4	60	0,03	34	
406,7	4,1x100	6,9	60	0,1	43	3,4	60	0,06	38	2,2	60	0,04	35	1,2	60	0,02	34	
590,9	5,9x100	4,7	60	0,07	40	2,4	60	0,04	35	1,5	60	0,03	34	0,8	60	0,02	32	

CR 70																	16 Kg	
ir	iXi2	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
		n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
		rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
44,3	2,95x15	63	170	1,4	78	32	205	0,89	76	20	234	0,67	74	11,3	263	0,43	72	90-80-7+63
50,8	3,4x15	55	170	1,3	78	28	205	0,378	76	17,7	234	0,59	73	9,8	290	0,43	70	
59,1	3,9x15	47	181	1,2	78	24	234	0,78	74	15,2	263	0,58	72	8,5	290	0,37	70	
69,6	4,6x15	40	193	1,1	77	20	234	0,67	74	12,9	263	0,49	72	7,2	312	0,34	69	
82,6	2,95x28	34	170	0,59	68	16,9	202	0,6	64	10,9	228	0,42	62	6,1	254	0,27	59	
110,3	3,9x28	25	180	0,71	67	12,7	228	0,49	62	8,2	254	0,37	59	4,5	290	0,24	57	
130	4,6x28	22	191	0,66	66	10,8	228	0,42	62	6,9	254	0,31	59	3,8	298	0,2	55	
166,1	3,4x49	16,9	190	0,56	60	8,4	223	0,35	56	5,4	250	0,28	51	3	290	0,19	48	
227,5	4,6x49	12,3	212	0,48	57	6,2	250	0,3	53	4,0	276	0,23	50	2,2	320	0,2	46	
295	2,95x100	9,5	144	0,3	47	4,7	166	0,2	43	3,1	175	0,14	40	1,7	183	0,09	37	
302,9	6,2x49	9,2	223	0,42	51	4,6	276	0,2	49	3,0	290	0,19	47	1,7	320	0,12	46	
338,9	3,4x100	8,3	144	0,27	47	4,1	166	0,17	43	2,7	175	0,13	38	1,5	188	0,08	36	
393,8	3,9x100	7,1	151	0,24	46	3,6	175	0,16	40	2,3	183	0,12	37	1,3	188	0,07	36	
464,3	4,6x100	6,3	159	0,23	45	3,1	175	0,14	40	2,0	183	0,10	37	1,1	190	0,07	34	
618,2	6,2x100	4,5	166	0,18	43	2,3	183	0,12	36	1,5	188	0,08	35	0,8	190	0,05	34	

CR 85																	36 Kg	
ir	iXi2	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
		n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
		rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
43,0	2,9x15	65	333	2,9	79	33	403	1,8	77	21	452	1,3	75	11,6	500	0,83	73	90-80-7+63
51,3	3,4x15	55	333	2,4	79	27	403	1,5	77	17,5	500	1,3	73	9,7	500	0,72	71	
59,1	3,9x15	47	354	2,2	79	24	452	1,5	75	15,2	500	1,1	73	8,5	500	0,62	71	
69,0	4,6x15	41	379	2,1	78	20	452	1,3	75	13	500	0,94	73	7,2	500	0,55	69	
80,2	2,9x28	35	319	1,7	69	17,5	381	1,1	65	11,2	431	0,82	62	6,2	480	0,53	59	
110,4	3,9x28	25	3388	1,3	68	12,7	431	0,92	62	8,2	480	0,69	59	4,5	500	0,42	57	
128,8	4,6x28	22	360	1,2	67	10,9	431	0,79	62	7,0	480	0,6	59	3,9	500	0,4	55	
167,6	3,4x49	16,7	329	0,93	62	8,4	387	0,58	58	5,4	480	0,52	52	3	500	0,31	50	
225,4	4,6x49	12,4	347	0,69	60	6,2	434	0,51	55	4,0	480	0,39	52	2,2	500	0,2	48	
286,4	2,9x100	9,8	243	0,5	50	4,9	281	0,3	44	3,1	304	0,24	42	1,7	327	0,15	39	
342,2	3,4x100	8,2	243	0,42	50	4,1	281	0,27	44	2,6	327	0,23	39	1,5	337	0,14	37	
394,1	3,9x100	7,1	255	0,4	48	3,6	304	0,27	42	2,3	327	0,20	39	1,3	337	0,12	37	
460,0	4,6x100	6,1	268	0,37	46	3	304	0,23	42	2,0	327	0,17	39	1,1	350	0,11	35	

CR 110																	36 Kg	
ir	iXi2	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
		n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
		rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
43,0	2,9x15	65	632	5,4	80	33	769	3,4	78	21	880	2,5	76	11,6	990	1,6	74	112-100-90-80
51,3	3,4x15	55	632	4,5	80	27	769	2,8	78	17,5	990	2,5	74	9,7	1000	1,4	72	
59,1	3,9x15	47	674	4,2	80	24	880	2,9	76	15,2	990	2,1	74	8,5	1000	1,2	72	
69,0	4,6x15	41	722	3,9	79	20	880	2,5	76	13	990	1,8	74	7,2	1000	1,1	70	
80,2	2,9x28	35	665	3,4	72	17,5	796	2,1	69	11,2	898	1,6	66	6,2	1000	1,0	63	
110,4	3,9x28	25	705	2,6	72	12,7	898	1,80	66	8,2	1000	1,4	63	4,5	1000	0,78	61	
128,8	4,6x28	22	751	2,4	1	10,9	898	1,5	66	7,0	1000	1,2	63	3,9	1000	0,7	58	
167,6	3,4x49	16,7	667	1,8	66	8,4	786	1,1	62	5,4	976	0,98	56	3	1000	0,59	53	
225,4	4,6x49	12,4	745	1,5	64	6,2	881	0,97	59	4,0	976	0,73	56	2,2	1000	0,5	51	
286,4	2,9x100	9,8	503	0,97	53	4,9	583	0,6	49	3,1	617	0,42	48	1,7	650	0,28	42	
342,2	3,4x100	8,2	503	0,81	53	4,1	583	0,51	49	2,6	650	0,43	42	1,5	670	0,26	40	
394,1	3,9x100	7,1	528	0,76	52	3,6	617	0,48	48	2,3	650	0,37	42	1,3	670	0,22	40	
460,0	4,6x100	6,1	556	0,7	51	3	617	0,42	47	2,0	650	0,32	42	1,1	700	0,21	38	

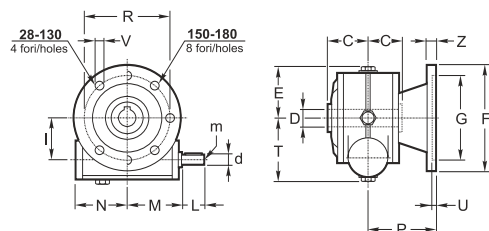
REDUTOR DE COROA E SEM FIM

RI RMI

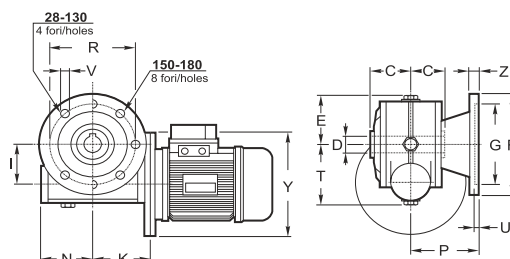


DIMENSÕES

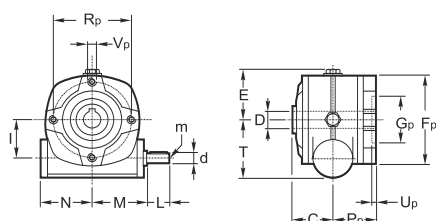
RI FL



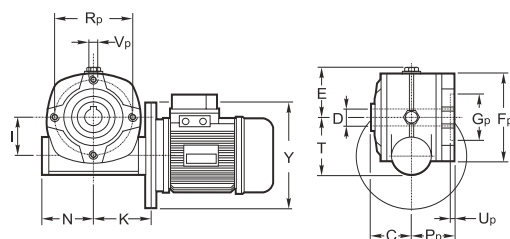
RMI FL



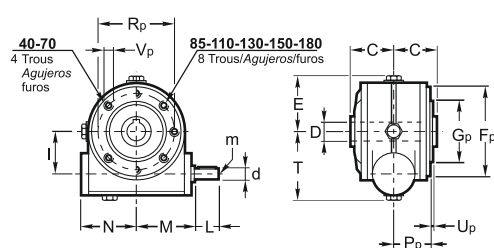
RI 28P



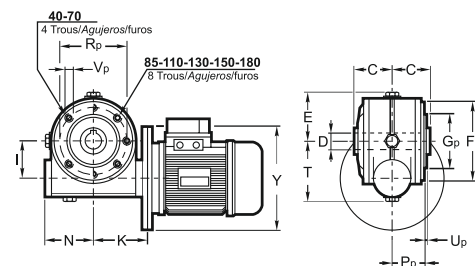
RMI 28P



RI 40PP - 70PP, 85P - 180P



RMI 40PP - 70PP, 85P - 180P



RI RMI	C	D H7	d j6	E	I	L	M	m	N	T
28	30	14	9	40	28	20	47	M4	44,5 (46)*	49
40	41	19 (18)	11	59	40	22	64	M5	61,5	66
50	49	24 (25)	14	69	50	30	74	M6	72,5	80
63	60	25	18	81	63	45	96	M6	84	99
70	60	28	19	87	70	40	97	M8	92	108
85	61	32 (35)	24	105	85	50	115	M8	111	135
130	90	48	38	154	130	80	166	M10	161,5	195
150	105	55	42	178	150	100	195	M12	189	224
180	120	65	48	210	180	110	235	M14	232	265

*RI 28 - RMI 28 IEC56: N=44,5, RMI 28 IEC63: N=46

RI RMI	F	G H8	P	R	U	V	Z	FP	GP h8	Pp	Rp	Up	Vp
28	70	40	49	56	5	6	5	67	42 (H8)	36	56	7	M6
40	140	95	82	115	5	8,5	9	95	60	38	83	2	M6
50	160	110	91,5	130	5	10	10	105	70	49	85	2,5	M8
63	180	115	116	150	5	11	11	105	70	57,5	85	3,5	M8
70	200	130	111	165	5	13	11	120	80	57	100	5	M8
85	200	130	100	165	5	13	12	144	110	56,5	130	3,5	M10
110	250	180	150	210	5	15	16	200	130	74	165	3	M12
130	300	230	150	265	5	15	18	242	180	87	215	5	M12
150	350	250	160	300	6	19	18	250	180	102	215	5	M14
180	400	300	180	350	6,5	22	22	300	230	117	265	5	M16

RMI	28		40		50		63		70		85		110		130		150		180	
	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K
B5	120	49	120	63,5	140	77	160	95	160	100	160	118	200	145	250	163	250	190		
			140	63,5	160	77	200	95	200	100	200	118	250	145	300	163	300	190	300	234
			160	71	200	81					250	120	300	145,5			350	197	350	234
B14	80	49	80	63,5	90	77	105	95	105	100	120	118	160	145						
	90	51	90	63,5	105	77	120	95	120	100	140	118								
			105	71	120	81	140	95	140	100	160	120								

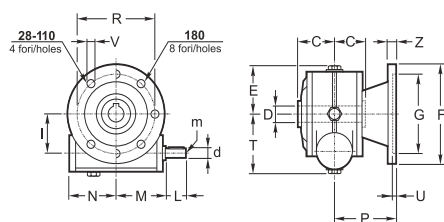
REDUTOR DE COROA E SEM FIM

RI RMI

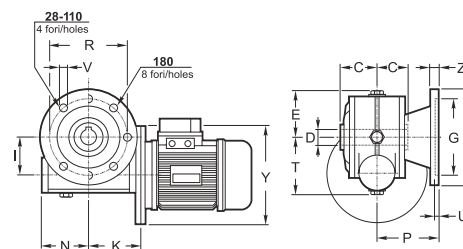


DIMENSÕES

RI F1 - F2 - F3 - F4



RMI F1 - F2 - F3 - F4

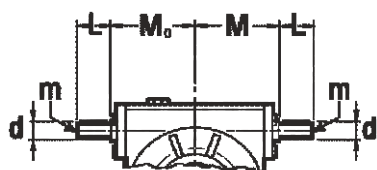


RI RMI		F	G H8	P	R	U	V	Z	C	D H7	d j6	E	I	L	M	m	N	T
28	F1	80	50	53	62 ⁰ ₊₆	4	6	7	30	14	9	40	28	20	47	M4	44,5 (46)*	49
	F2	95	70	72	85	4	6,5	8										
40	F1	106	60	69	87	5	8,5	9	41	19 (18)	11	59	40	22	64	M5	61,5	66
	F2	120	80	62	100	5	9											
50	F1	125	70	93	90 ⁰ ₊₉	5	10,5	10										
	F2	125	70	73	100	4	9	9										
	F3	140	95	75	115	4	9	9	49	24 (25)	14	69	50	30	74	M6	72,5	80
	F4	15	70	85	90 ⁰ _{+4,5}	5	10,5	11										
63	F1	175	115	86	150	5	11	11	60	25	18	81	63	45	96	M6	81	99
	F2	200	130	102	165	5	13	11										
	F3	160	110	82	130	5	10	11										
70	F1	175	115	116	150	5	11	10	60	28	19	87	70	40	97	M8	92	108
	F2	175	115	85	150	5	11	10										
	F3	160	110	101	130	6	11	11										
85	F1	200	130	141	165	6	13	12										
	F2	210	152	120	176	5	13	14	61	32 (35)	24	105	85	50	115	M8	111	135
	F3	160	110	91	130	5	11,5	10										
110	F1	200	130	115	165	5	13	12										
	F2	270	170	132	230	10	13,5	18	77,5	42	28	135	110	60	146	M8	142	170
	F3	270	170	178	230	10	13,5	18										
180	F2	400	300	150	350	6,5	22	22	120	65	48	210	180	110	235	M14	232	265

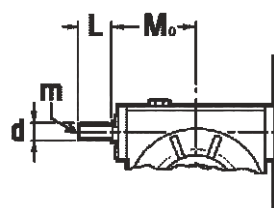
*RI 28 - RMI 28 IEC56: N=44,5, RMI 28 IEC63: N=46

RMI	28		40		50		63		70		85		110		130		150		180	
	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K
B5	120	49	120	63,5	140	77	160	95	160	100	160	118	200	145	250	163	250	190		
			140	63,5	160	77	200	95	200	100	200	118	250	145	300	163	300	190	300	234
			160	71	200	81					250	120	300	145,5			350	197	350	234
B14	80	49	80	63,5	90	77	105	95	105	100	120	118	160	145						
	90	51	90	63,5	105	77	120	95	120	100	140	118								
			105	71	120	81	140	95	140	100	160	120								

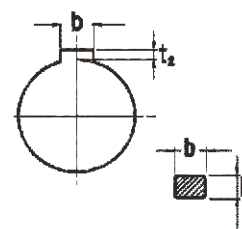
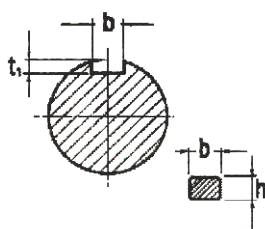
RI



RMI



RI RMI	d j6	L	m	M	M
28	9	20	M4	47	47
40	11	22	M5	64	64
50	14	30	M6	74	74
63	18	45	M6	96	85
70	19	40	M8	97	97
85	24	50	M8	115	115
110	28	60	M8	146	146
130	38	80	M10	166	166
150	42	100	M12	195	195
180	48	110	M14	235	235

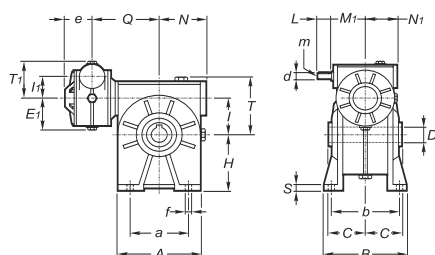


REDUTOR DE COROA E SEM FIM (COMBINADO) CRI CRMI

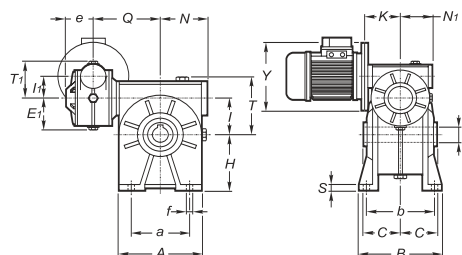


DIMENSÕES

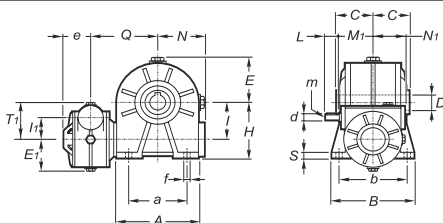
CRI S



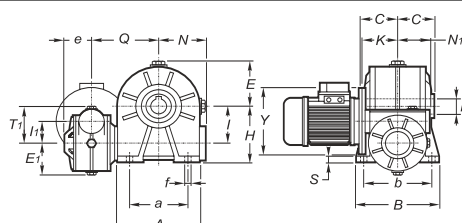
CRMI S



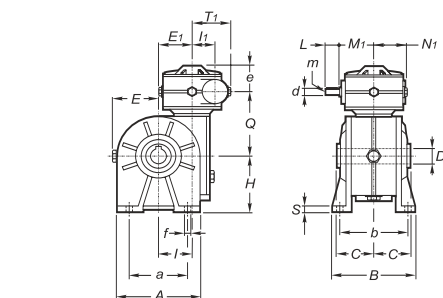
CRI I



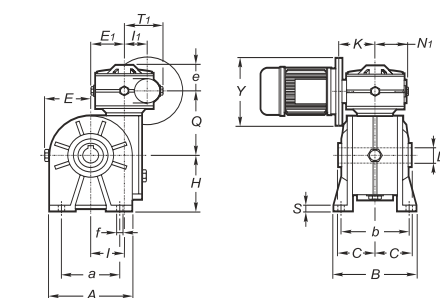
CRMI I



CRI D



CRMI D



CRI CRMI	A	a	B	b	C	D H7	d j6	E	E	e	f	Q	H	I	I	L	m	M	N	N	S	T	T	
28/28	67	52	78	66 ⁺² ₋₆	30	14	9	40	40	35	5,5	90	52	28	28	20	M4	47	45	44,5*	6	49	49	
28/40	100	70	102	84	3	41	19 (18)	9	59	40	35	7	105	71	40	28	20	M4	47	62	45	8	66	49
40/40*	100	70	102	84	3	41	19 (18)	11	59	59	49	7	146	71	40	40	22	M5	64	62	62	8	66	66
28/50	120	85	119	99	3	49	24 (25)	9	69	40	35	9	115	85	50	28	20	M4	43	73	44,5*	10	80	49
40/50	120	85	119	99	3	49	24 (25)	11	69	59	49	9	106	85	50	40	22	M5	64	73	62	10	80	66
28/63	140	95	136	111 ⁰ ₊₅	60	25	9	81	40	35	11	136	100	63	28	20	M4	47	84	44,5*	11	99	49	
40/63	140	95	136	111 ⁰ ₊₅	60	25	11	81	59	49	11	146	100	63	40	22	M5	64	84	62	11	99	66	
28/70	158	120	140	116 ⁺² ₋₈	60	28	9	87	40	35	11	141	115	70	28	20	M4	47	92	45	13	108	49	
40/70	158	120	140	116 ⁺² ₋₈	60	28	11	87	59	49	11	151	115	70	40	22	M5	64	92	52	13	108	66	
50/70	158	120	140	116 ⁺² ₋₈	60	28	14	87	69	59	11	149	115	70	50	30	M6	74	92	73	13	108	80	
63/70*	158	120	140	116 ⁻⁸	60	28	18	87	81	69	11	182	115	70	63	45	M6	96	92	81	13	108	99	
40/85*	193	140	168	140	61	32 (35)	11	105	59	49	13	198	135	85	40	22	M5	64	111	62	15	135	66	
50/85	193	140	168	140	61	32 (35)	14	105	69	59	13	173	135	85	50	30	M6	74	111	73	15	135	80	
63/85*	193	140	168	140	61	32 (35)	18	105	81	69	13	198	135	85	63	45	M6	96	111	81	15	135	99	
70/85	193	140	168	140	61	32 (35)	19	105	87	68	13	165	135	85	70	40	M8	97	111	92	15	135	108	
50/110*	250	200	200	162	78	42	14	135	69	59	14	237	172	110	50	30	M6	94	142	73	17	170	80	
63/110*	250	200	200	162	78	42	18	135	81	69	14	227	172	110	63	45	M6	96	142	81	17	170	99	
70/110	250	200	200	162	78	42	19	135	87	68	14	191	172	110	70	40	M8	97	142	92	17	170	108	
85/110	250	200	200	162	78	42	24	135	105	71	14	195	172	110	85	50	M8	115	142	111	17	170	135	
63/130*	286	235	230	190	90	48	18	154	81	69	15	265	200	130	63	45	M6	96	161,5	81	19	195	99	
70/130	286	235	230	190	90	48	19	154	87	68	15	214	200	130	70	40	M8	97	161,5	92	19	195	108	
85/130	286	235	230	190	90	48	24	154	105	71	15	213	200	130	85	50	M8	115	161,5	111	19	195	135	
85/150	336	260	250	210	105	55	24	178	105	71	19	240	230	150	85	50	M8	115	189	111	20	224	135	
110/150	336	260	250	210	105	55	28	178	135	92	19	254	230	150	110	60	M8	146	189	142	20	224	170	
85/180	400	310	320	260	120	65	24	210	105	71	22	283	265	180	85	50	M8	115	232	111	22	265	135	
110/180	400	310	320	260	120	65	28	210	135	92	22	296	265	180	110	30	M8	146	232	142	22	265	170	
130/180	400	310	320	260	120	65	38	210	150	102	22	306	265	180	130	80	M10	166	232	159	22	265	200	

* cri 28/...- crmi 28/...iec56: n=44,5, crmi 28/...iec 63: n=46

	28/28 28/40 28/50 28/63 28/70		40/40 40/50 40/63 40/70 40/85			50/70 50/85 50/110			63/70 63/85 63/110 63/130			70/85 70/110 70/130		85/110 85/130 85/150 85/180		110/150 110/180		130/180	
	Y	K	Y	CRMI	CRMI..G	Y	CRMI	CRMI..G	Y	CRMI	CRMI..G	Y	K	Y	K	Y	Y	K	Y
B5	120	49	120	63,5	70,5	140	77	80,5	160	95	94,5	160	100	160	118	200	145	250	163
			140	63,5		160	77		200			100	200	118	250	145			
			160	71		200	81						250	120	300	146	300		
B14	80	49	80	63,5	70,5	90	77	80,5	105	95	94,5	105	100	120	118	160	145		
	90	51	90	63,5	70,5	105	77	120	120			140	118						
			105	71		120	81	80,5	140			140	100	160	120				

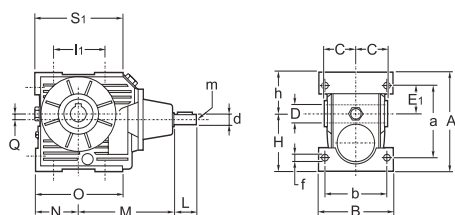
REDUÇÃO DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS

CR CB

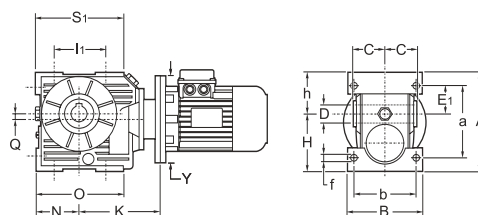


DIMENSÕES

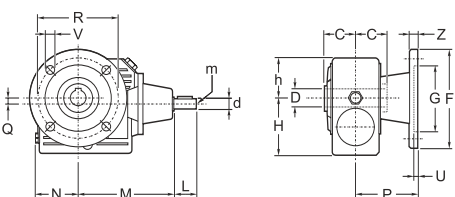
CR



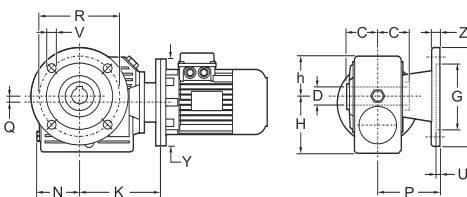
CB



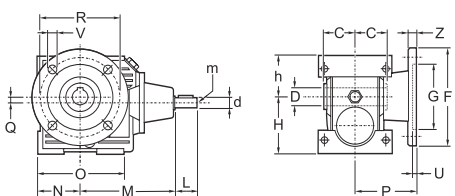
CRF



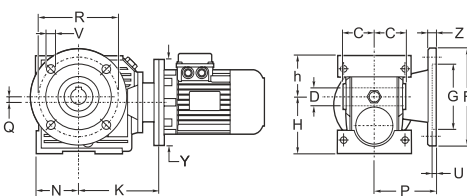
CBF



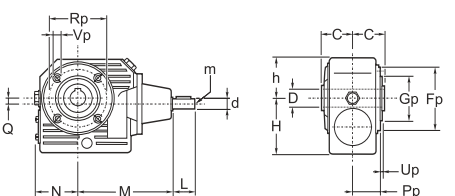
CR/F (F1 - F2 - F3 - F4)



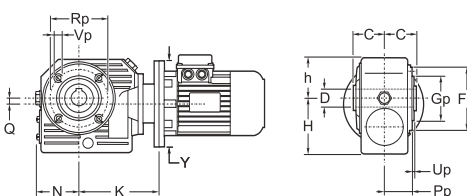
CB/F



CRP



CBP



CR CB	A	a	B	b	C	D H7	d j6	E	f	H	h	I	L	M	m	N	O	Q	S
40	135	100	102	84	41	19 (18)	14	40	7	78	57	70	30	137	M6	59	117	7	117
50	166	120	120	99	49	24 (25)	19	46	9	97	69	85	40	143	M8	69	130	9	130
70	215	160	140	116	60	28	24	61	11	124	88	120	50	188	M8	93	193	17,5	186
85	252	188	170	140	61	32 (35)	28	74	13	145	107	140	60	212	M8	116	231	29	221
110	330	244	200	162	77,5	42	32	97	14	190	140	200	70	264,5	M10	142	282	43	277

CR CB	F	G	P	R	U	V	Z	Fp	Gp	Pp	Rp	Up	Vp
40	140	95	82	115	5	8,5	9	95	60	38	83	2	M6
50	160	110	91,5	130	5	10	10	105	70	49	85	2,5	M8
70	200	130	111	165	5	13	11	120	80	57	100	5	M8
85	200	130	100	165	5 ⁰ ₊₁₁	13	12	144	110	56,5	130	3,5	M10
110	250	180	150	215	5	15	16	200	130	74	165	3	M12

		CB									
		40		50		70		85		110	
		Y	K	Y	K	Y	K	Y	K	Y	K
B5		120	108	120	133	140	153	140	172,5	200	229
		140	108	140	133	160	153	160	172,5	250	239
				160	133	200	165	200	193		
B14		80	108	80	133						

		CR - CB														
		40			50			70			85			110		
		F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3
F		106	120	125	125	140	125	175	175	160	200	210	160	200	240	270
G (H8)		60	80	70	70	95	70	115	115	110	130	152	110	130	170	170
P		69	62	93	73	75	85	116	85	101	141	120	91	115	132	178
R		87	100	90	100	115	90	15	150	130	165	176	130	165	230	230
U		5	5	5	4	4	5	5	5	6	6	5	5	15	10	10
V		8,5	9	10,5	9	9	10,5	11	11	11	13	13	11,5	13	13,5	13,5
Z		9	9	10	9	9	11	10	10	11	12	14	10	12	18	18

REDUTOR DE ENGRENAGENS MONOESTÁGIO

De 1 estágio



AMP../1
Redutor Pré Redução Modular
Monoestágio



AMF../1
Redutor Pré Redução Modular
Monoestágio

SELEÇÃO TÉCNICA

AM 25/2

1,8 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
3,4	819	12	1,1	95	409	12	0,55	95	263	13	0,38	95	146	16	0,26	95	56 (B5-B14) 63 (B5-B14)
3,9	716	12,2	0,96	95	358	12,2	0,48	95	230	13	0,33	95	128	16	0,23	95	
4,8	579	12,2	0,78	95	289	12,2	0,39	95	186	13	0,27	95	103	16	0,18	95	
5,6	498	12,2	0,67	95	249	12,2	0,33	95	160	13	0,23	95	89	16	0,16	95	
7,2	389	12,2	0,52	95	194	12,2	0,3	95	125	13	0,18	95	69	16	0,1	95	
8,7	324	12,2	0,44	95	162	12,2	0,22	95	104	13	0,15	95	58	16	0,1	95	
9	310	12,2	0,42	95	155	14	0,24	95	100	14	0,15	95	55	14	0,1	95	
10,5	267	13	0,38	95	133	14	0,21	95	86	14	0,13	95	48	14	0,07	95	
13,4	208	13	0,30	95	104,0	15	0,17	95	67,0	15	0,11	95	37	15	0,1	95	
16,2	173	13	0,25	95	87	15	0,14	95	56,0	15	0,09	95	31	15	0,05	95	
17,9	157	14	0,24	95	78	15	0,13	95	50,0	15	0,08	95	28,0	15	0,05	95	

AM 25/3

1,8 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
18,9	148	15	0,25	93	74	19	0,16	93	48	13	0,38	93	146	16	0,26	93	56 (B5-B14) 63 (B5-B14)
23,4	120	15	0,2	93	60	19	0,13	93	38	13	0,33	93	128	16	0,23	93	
27,2	103	15	0,17	93	51	20	0,12	93	33	13	0,27	93	103	16	0,18	93	
31,9	88	18	0,18	93	44	17	0,08	93	28	13	0,23	93	89	16	0,16	93	
35,3	79	15	0,13	93	40	17	0,1	93	25	13	0,18	93	69	16	0,1	93	
41,8	67	18	0,14	93	33	22	0,08	93	22	13	0,15	93	58	16	0,1	93	
50,7	55	16	0,1	93	28	18	0,06	93	18	14	0,15	93	55	14	0,1	93	
59,6	47	17	0,09	93	23	19	0,05	93	15	14	0,13	93	48	14	0,07	93	
64,9	43	17	0,09	93	22,0	19	0,05	93	14,0	15	0,11	93	37	15	0,1	93	
78,0	36	17	0,07	93	18	20	0,04	93	12,0	15	0,09	93	31	15	0,05	93	
86,2	32	18	0,07	93	16	20	0,04	93	10,0	15	0,08	93	28,0	15	0,05	93	

AM 32/1

2,1 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
18	1585	14,5	2,5	97	792	21,7	1,9	97	509	21,8	1,2	97	283	21,8	0,7	97	80 (B5-B14) 71 (B5-B14) 63 (B5-B14) 56 (B5)
2,1	1350	14,5	2,2	97	675	22,6	1,7	97	434	22,7	1,1	97	241	22,8	0,6	97	
2,5	1139	16,1	2	97	569	23,7	1,5	97	366	23,8	0,9	97	203	23,8	0,5	97	
3,0	948	17,4	1,8	97	474	25	1,3	97	305	25,1	0,8	97	169	25,1	0,5	97	
3,4	831	17,6	1,6	97	416	25,9	1,2	97	267	25,9	0,7	97	148	25,9	0,4	97	
3,9	721	17,8	1,4	97	361	25,8	1,00	97	232	26	0,7	97	129	26	0,4	97	
4,5	618	17,8	1,2	97	309	26,5	0,9	97	199	26,5	0,6	97	110	26,5	0,3	97	
5,3	528	19,1	1,1	97	264	26,8	0,8	97	170	26,8	0,5	97	94	26,9	0,3	97	
6,5	434	16,9	0,80	97	217,00	20,9	0,50	97	139	22,3	0,30	97	77	24,3	0,2	97	

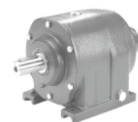
AM 35/2

2,2 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
3,4	822	32	2,85	95	411	35	1,58	95	264	39	1,12	95	147	42	0,68	95	80 (B5-B14) 71 (B5-B14) 63 (B5-B14)
4,0	696	34	2,62	95	348	38	1,45	95	224	42	1,03	95	124	46	0,63	95	
4,7	596	36	2,36	95	298	40	1,31	95	192	44	0,93	95	106	48	0,57	95	
5,4	517	36	2,05	95	259	40	1,14	95	166	44	0,8	95	92	48	0,49	95	
6,3	443	36	1,75	95	221	40	0,97	95	142	44	0,69	95	79	48	0,42	95	
7,3	381	41	1,7	95	191	45	0,94	95	123	50	0,67	95	68	54	0,41	95	
8,7	323	45	1,6	95	162	50	0,89	95	104	52	0,59	95	58	60	0,38	95	
10,1	277	45	1,37	95	138	50	0,76	95	89	53	0,52	95	49	60	0,33	95	
11,7	240	45	1,19	95	120	50	0,66	95	77	54	0,46	95	43	60	0,28	95	
13,6	205	45	1,02	95	103	50	0,56	95	66	55	0,4	95	37	60	0,24	95	
15,7	178	50	0,97	95	89	55	0,54	95	57	55	0,35	95	32	60	0,21	95	80 (B5-B14) 71 (B5-B14) 63 (B5-B14)
18,1	154	50	0,84	95	77	55	0,47	95	50	55	0,3	95	28	60	0,18	95	
21,3	131	50	0,71	95	66	55	0,4	95	42	60	0,28	95	23	60	0,15	95	
25,2	111	51	0,63	95	56	57	0,35	95	36	60	0,24	95	20	60	0,13	95	
28,7	98	54	0,58	95	49	60	0,32	95	31	60	0,21	95	17	60	0,11	95	
33,4	84	45	0,42	95	42	50	0,23	95	27	50	0,15	95	15	50	0,08	95	
38,0	74	45	0,36	95	37	50	0,20	95	24	50	0,13	95	13	50	0,07	95	
45,1	62	45	0,31	95	31	50	0,17	95	20	50	0,11	95	11	50	0,06	95	

REDUTOR DE ENGRENAGENS EM LINHA (COAXIAL)

De 2 e 3 estágios



AM 35/3																	3,3 Kg
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
43,9	64	54	0,39	93	31,9	60	0,22	93	20,5	60	0,14	93	11,4	60	0,08	93	56 (B5-B 14) 63 (B5-B 14)
50,6	55	54	0,34	93	27,7	60	0,19	93	17,8	60	0,12	93	9,9	60	0,07	93	
59,1	47	54	0,29	93	23,7	60	0,16	93	15,2	60	0,1	93	8,5	60	0,06	93	
68,1	41	54	0,25	93	20,5	60	0,14	93	13,2	60	0,09	93	7,3	60	0,05	93	
78,6	36	60	0,24	93	17,8	60	0,12	93	11,4	60	0,08	93	6,4	60	0,04	93	
92,4	30	60	0,2	93	15,1	60	0,10	93	9,7	60	0,07	93	5,4	60	0,04	93	
109,1	26	60	0,17	93	12,8	60	0,09	93	8,2	60	0,06	93	4,6	60	0,03	93	
124,3	23	60	0,15	93	11,3	60	0,08	93	7,2	60	0,05	93	4,0	60	0,03	93	
147,7	19	60	0,13	93	10	60	0,06	93	6	60	0,04	93	3,4	60	0,02	93	
164,7	17	50	0,1	93	8,5	50	0,05	93	5,5	50	0,03	93	3,0	50	0,02	93	
195,6	14	50	0,08	93	7,2	50	0,04	93	4,6	50	0,03	93	2,6	50	0,01	93	

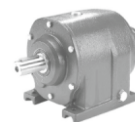
AM 41/2																3,1 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
7,5	372	72	3	95	186	80	0,6	95	120	87	1,1	95	66	87	0,64	95	90 (B5-B 14) 80 (B5-B 14) 71 (B5-B 14) 63 (B5-B 14)
8,5	328	77	2,8	95	164	85	1,5	95	105	93	1,1	95	59	93	0,6	95	
10,5	268	81	2,4	95	134	90	1,3	95	86	98	0,93	95	48	98	0,52	95	
12,1	232	86	2,2	95	116	95	1,2	95	74	103	0,85	95	41	103	0,47	95	
13	215	92	2,2	95	107	102	1,2	95	69	111	0,85	95	38	111	0,47	95	
15,3	183	95	1,9	95	91	105	1,0	95	59	114	0,74	95	33	114	0,41	95	
18,3	153	95	1,6	95	76	105	0,88	95	49	114	0,62	95	27	114	0,34	95	
20,2	139	95	1,4	95	69	105	0,8	95	45	114	0,56	95	25	114	0,31	95	
23,9	117	95	1,20	95	59	105	0,7	95	38	114	0,47	95	21	114	0,26	95	
28,6	98	95	1	95	49	105	0,57	95	31	114	0,4	95	17	114	0,22	95	
37,2	75	95	0,78	95	38	105	0,44	95	24	114	0,3	95	13	114	0,17	95	
49,6	56	95	0,59	95	28	105	0,33	95	18	114	0,23	95	10,0	114	0,13	95	

AM 41/3																3,5 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
54,4	52	99	0,57	93	26	110	0,32	93	17	120	0,22	93	9,2	120	0,12	93	63 (B5-B 14) 71 (B5-14)
61,3	46	99	0,51	93	23	110	0,28	93	15	120	0,2	93	8,2	120	0,11	93	
70,8	40	99	0,44	93	20	110	0,24	93	13	120	0,17	93	7,1	120	0,1	93	
82,5	34	99	0,38	93	17	110	0,21	93	11	120	0,15	93	6,1	120	0,08	93	
91,0	31	99	0,34	93	15	110	0,19	93	10	120	0,13	93	5,5	120	0,07	93	
107,4	26	99	0,29	93	13	110	0,16	93	8,4	120	0,11	93	4,7	120	0,06	93	
118,4	24	99	0,26	93	12	110	0,15	93	7,6	120	0,10	93	4,2	120	0,06	93	
128,06	22	99	0,24	93	11	110	0,13	93	7,0	120	0,09	93	3,9	120	0,05	93	
140,0	20	99	0,22	93	10	110	0,12	93	6,4	120	0,09	93	3,6	120	0,05	93	
167,4	17	99	0,19	93	8,4	110	0,1	93	5,4	120	0,07	93	3,0	120	0,04	93	
223,2	13	99	0,14	93	6,3	110	0,08	93	4	120	0,05	93	2,2	120	0,03	93	

AM 45/2																30 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
5,8	486	104	5,5	95	243	115	3,1	95	156	125	2,2	95	87	125	1,2	95	100 (B5-B 14) 90 (B5-B 14) 80 (B5-B 14) 71 (B5-B 14)
6.4	435	108	5,2	95	218	120	2,9	95	140	131	2	95	78	131	1,1	95	
7,4	376	117	4,9	95	188	130	2,7	95	121	142	1,9	95	67	142	1	95	
8.5	331	126	4,6	95	165	140	2,6	95	106	152	1,8	95	59	152	0,99	95	
9,7	289	135	4,3	95	144	150	2,4	95	93	163	1,7	95	52	163	0,93	95	
12,1	232	144	3,7	95	116	160	2,0	95	75	174	1,4	95	41	174	0,8	95	
14,2	197	153	3,3	95	99	170	1,80	95	63	185	1,3	95	35	185	0,72	95	
16,9	165	144	2,6	95	83	160	1,50	95	53	174	1,0	95	30	174	0,57	95	
18,7	150	158	2,6	95	75	175	1,40	95	48	191	1,0	95	27	191	0,56	95	
21,5	130	162	2,3	95	65	180	1,30	95	42	196	0,90	95	23	196	0,5	95	
26,6	105	144	1,7	95	53	160	0,90	95	34	174	0,65	95	19	174	0,36	95	
30,2	93	144	1,5	95	46	160	0,82	95	30	174	0,57	95	17	174	0,32	95	
37,3	75	153	1,3	95	38	170	0,70	95	24	185	0,49	95	13	185	0,27	95	
45.9	61	153	1	95	31	170	0,57	95	20	185	0,40	95	11	185	0,22	95	

REDUTOR DE ENGRENAGENS EM LINHA (COAXIAL)

De 2 e 3 estágios



REDUTOR COAXIAL

AM 45/3 4,6 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
41,4	68	180	1,4	93	34	200	0,8	93	22	218	0,53	93	12	218	0,3	93	80 (B5-B14) 71 (B5-B14)
44,6	63	162	1,1	93	31	180	0,64	93	20	196	0,45	93	11	196	0,25	93	
51,6	54	180	1,1	93	27	200	0,61	93	17	218	0,43	93	10	218	0,24	93	
60,6	46	180	0,9	93	23	200	0,52	93	15	218	0,36	93	8,2	218	0,20	93	
72,4	39	162	0,71	93	19	180	0,39	93	2	196	0,27	93	6,9	196	0,15	93	
79,8	35	180	0,71	93	18	200	0,4	93	11	218	0,3	93	6,3	218	0,15	93	
92	30	180	0,62	93	15	200	0,34	93	10	218	0,2	93	5,4	218	0,13	93	
113,7	25	162	0,5	93	12	180	0,25	93	7,9	196	0,2	93	4,4	196	0,10	93	
129,1	22	162	0,4	93	11	180	0,22	93	7,0	196	0,2	93	3,9	196	0,09	93	
159,5	18	162	0,32	93	8,8	180	0,18	93	5,6	196	0,12	93	3,1	196	0,07	93	
196	14	162	0,3	93	7,1	180	0,14	93	4,6	196	0,10	93	2,6	196	0,06	93	

AM 50/1 5,2 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
1,3	2240	55	13,3	97	1120	55	6,6	97	720	55	4,3	97	400	55	2,4	97	112 (B5-B14) 100 (B5-B14) 90 (B5-B14) 80 (B5-B14)
1,5	1830	63	12,4	97	915	63	6,2	97	588	63	4	97	327	63	2,2	97	
1,8	1547	80	13,4	97	773	80	6,7	97	497	80	4,3	97	276	80	2,4	97	
2,0	1373	80	11,8	97	686	80	5,9	97	441	80	3,8	97	245	80	2,1	97	
2,5	1129	80	9,8	97	565	80	4,9	97	363	80	3,1	97	202	80	1,7	97	
2,8	986	85	9	97	493	85	4,50	97	317	85	2,9	97	176	85	1,6	97	
3,1	915	0	8,9	97	458	90	4,5	97	297	90	2,90	97	163	90	1,6	97	
3,3	851	90	8,3	97	426	90	4,1	97	274	90	2,7	97	152	90	1,5	97	
3,6	787	90	7,60	97	393	90	3,8	97	253	90	2,50	97	140	90	1,4	97	
3,9	724	90	7	97	362	90	3,5	97	233	90	2,3	97	129	90	1,3	97	
5,1	551	72	4,3	97	276	75	2,2	97	177	75	1,1	97	98	80	0,8	97	71(B5)
5,8	480	63	3,3	97	240	65	1,7	97	154	65	1,1	97	86	73	0,7	97	63(B5)
6,6	426	60	2,8	97	213	60	1,4	97	137	60	0,9	97	76	70	0,6	97	

AM 50/2 13 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
6,3	448	124	6,1	95	224	147	3,6	95	144	164	2,6	95	80	200	1,8	95	112 (B5-B14) 100 (B5-B14) 90 (B5-B14) 80 (B5-B14)
7,4	379	128	5,4	95	190	153	3,2	95	122	171	2,3	95	68	200	1,5	95	
8,3	336	133	4,9	95	168	158	2,9	95	108	176	2,1	95	60	200	1,3	95	
9,2	304	137	4,6	95	152	163	2,7	95	98	182	2	95	54	200	1,2	95	
10,4	269	144	4,3	95	134	171	2,5	95	86	191	1,8	95	48	200	1,1	95	
12,5	224	147	3,6	95	112	175	2,2	95	72	195	1,6	95	40	210	0,93	95	
14,6	192	153	3,2	95	96	182	1,9	95	62	203	1,40	95	34	210	0,8	95	
16,8	167	158	2,9	95	83	188	1,7	95	54	210	1,2	95	30	210	0,69	95	
18,2	154	156	2,60	95	77	184	1,6	95	50	200	1,10	95	28	210	0,61	95	
20,8	135	159	2,4	95	67	189	1,4	95	43	200	0,96	95	24	210	0,63	95	
23,8	118	171	2,2	95	59	203	1,3	95	38	210	0,87	95	21	210	0,49	95	71(B5)
25,9	108	168	2,0	95	54	200	1,2	95	35	200	0,77	95	19	200	0,43	95	63(B5)
29,8	94	168	1,7	95	47	200	1,0	95	30	200	0,67	95	17	200	0,37	95	

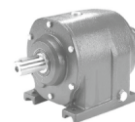
AM 50/3 13 Kg

ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
28,5	98	182	2	93	49	216	1,2	93	32	216	0,77	93	18	216	0,43	93	90 (B5-B14) 80 (B5-B14)
32,4	86	188	1,8	93	43	216	1,1	93	28	216	0,68	93	15	216	0,38	93	
35,6	79	186	1,6	93	39	208	0,92	93	25	208	0,59	93	14	208	0,33	93	
40,5	69	191	1,5	93	35	208	0,81	93	22	208	0,52	93	12	208	0,29	93	
46,2	61	205	1,4	93	30	216	0,74	93	19	216	0,47	93	11	216	0,26	93	
50,8	55	210	1,3	93	28	216	0,67	93	18	216	0,43	93	9,8	216	0,24	93	
54,3	52	216	1,3	93	26	216	0,63	93	17	216	0,40	93	9,2	216	0,22	93	
65,9	42	208	1,0	93	21	208	0,5	93	14	208	0,32	93	7,6	208	0,18	93	
71,5	39	216	0,95	93	20	216	0,48	93	13	216	0,31	93	7,0	216	0,17	93	
71,5	36	216	0,88	93	18	216	0,44	93	12	216	0,28	93	6,5	216	0,16	93	
89,3	31	216	0,76	93	16	216	0,38	93	10	216	0,25	93	5,6	216	0,14	93	71(B5) 63(B5)
102,1	27	208	0,64	93	14	208	0,32	93	8,8	208	0,21	93	4,9	208	0,11	93	
117,6	24	216	0,58	93	12	216	0,29	93	7,7	216	0,19	93	4,3	216	0,1	93	
127,5	22	216	0,53	93	11	216	0,27	93	7,1	216	0,17	93	3,9	216	0,1	93	
146,9	19	208	0,45	93	9,5	208	0,22	93	6,1	208	0,14	93	3,4	208	0,08	93	
181,5	15	205	0,35	93	7,7	205	0,18	93	4,9	205	0,11	93	2,7	205	0,06	93	

www.tm2a.pt

REDUTOR DE ENGRENAGENS EM LINHA (COAXIAL)

De 2 e 3 estágios



AM 60/1																16 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
1,3	2133	130	29,9	97	1067	130	15	97	686	130	9,6	97	381	130	5,3	97	132 (B5-B 14)
1,6	1704	140	25,8	97	852	140	12,9	97	548	140	8,3	97	304	140	4,6	97	
1,8	1517	145	23,7	97	758	145	11,9	97	488	145	7,6	97	27	145	4,2	97	
2,1	1344	160	23,2	97	672	160	11,6	97	432	160	7,5	97	240	160	4,1	97	112
2,4	1185	170	21,7	97	592	170	10,9	97	381	170	7	97	212	170	3,9	97	(B5-B 14)
2,7	1037	170	19	97	519	170	9,5	97	333	170	6,1	97	185	170	3,4	97	100
2,9	967	170	17,8	97	484	170	8,9	97	311	170	5,70	97	173	170	3,2	97	(B5-B 14)
3,4	835	170	15,3	97	418	170	7,7	97	268	170	4,9	97	149	170	2,7	97	90
3,6	772	170	14,2	97	386	170	7,1	97	248	170	4,6	97	138	170	2,5	97	(B5-B 14)
4,7	597	170	11	97	298	170	5,5	97	192	170	3,5	97	107	170	2	97	80
5,2	542	158	9,2	97	271	164	4,8	97	174	164	3,1	97	97	164	1,7	97	(B5-B 14)
5,9	473	142	7,2	97	236	146	3,7	97	152	155	2,5	97	84	160	1,5	97	71(B5)
6,8	410	125	5,5	97	205	125	2,8	97	132	132	1,9	97	73	142	1,1	97	

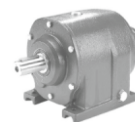
AM 60/2																20 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
7,9	355	285	11,1	95	177	338	6,6	95	114	378	4,8	95	63	410	2,9	95	132 (B5-B 14) 112 (B5-B 14) 100 (B5-B 14) 90 (B5-B 14) 80 (B5-B 14) 71(B5)
8,9	315	293	10,2	95	157	349	6,1	95	101	389	4,3	95	56	410	2,5	95	
10,1	279	301	9,2	95	139	359	5,5	95	90	400	3,9	95	50	410	2,2	95	
11,3	247	308	8,4	95	123	367	5,0	95	79	409	3,6	95	44	410	2,0	95	
12,4	226	315	7,9	95	113	375	4,7	95	73	418	3,4	95	40	450	2,0	95	
14,3	195	327	7	95	98	389	4,2	95	63	435	3,0	95	35	450	1,7	95	
15,5	181	338	6,7	95	90	402	4,0	95	58	449	2,9	95	32	450	1,6	95	
18,3	153	318	5,4	95	77	378	3,2	95	49	410	2,2	95	27	410	1,2	95	
19,7	142	326	5,1	95	71	388	3,0	95	46	410	2,1	95	25	410	1,1	95	
22,1	127	367	5,1	95	63	436	3,0	95	41	450	2	95	23	450	1,1	95	
25,3	111	378	4,6	95	55	450	2,7	95	36	450	1,8	95	20	450	0,98	95	
28,1	100	345	3,8	95	50	410	2,2	95	32	410	1,4	95	18	410	0,8	95	
32,3	87	345	3,3	95	43	410	2,0	95	28	410	1,3	95	16	410	0,7	95	

AM 60/3																20 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
28,0	100	387	4,4	93	50	460	2,6	93	32	460	1,7	93	18	460	0,92	93	100 (B5-B 14) 90 (B5-B 14) 80 (B5-B 14) 71(B5)
31,6	89	400	4	93	44	460	2,3	93	28	460	1,5	93	16	460	0,82	93	
35,7	78	376	3,3	93	39	420	1,9	93	25	420	1,2	93	14	420	0,66	93	
40,3	69	386	3	93	35	420	1,6	93	22	420	1,1	93	12	420	0,59	93	
45,1	62	436	3	93	31	460	1,6	93	20	460	1	93	11	460	0,57	93	
51,0	55	447	2,8	93	27	460	1,4	93	18	460	0,91	93	9,8	460	0,51	93	
55,2	51	460	2,6	93	25	460	1,3	93	16	460	0,84	93	9,1	460	0,47	93	
60,3	46	420	2,2	93	23	420	1,1	93	15	420	0,71	93	8,3	420	0,39	93	
72,7	39	460	2	93	19	460	1	93	12	460	0,64	93	6,9	460	0,36	93	
78,6	36	460	1,8	93	18	460	0,92	93	11	460	0,59	93	6,4	460	0,33	93	
90,4	31	460	1,6	93	15	460	0,8	93	10	460	0,52	93	5,5	460	0,29	93	
100,2	28	460	1,3	93	14	420	0,66	93	9	420	0,42	93	5,0	420	0,24	93	
112,2	25	460	1,3	93	12	460	0,65	93	8	460	0,42	93	4,5	460	0,23	93	
128,8	22	460	1,1	93	11	460	0,56	93	7	460	0,36	93	3,9	460	0,20	93	
143,0	20	420	0,93	93	9,8	420	0,46	93	6,3	420	0,3	93	3,5	420	0,17	93	
164,1	17	430	0,81	93	8,5	420	0,4	93	5,5	420	0,26	93	3,0	420	0,14	93	
185,2	15	420	0,71	93	7,5	420	0,36	93	4,8	420	0,23	93	2,7	420	0,13	93	

AM 80/1																21 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
1,2	2356	260	66,1	97	1177	260	33	97	757	160	21,2	97	420	260	11,8	97	160 (B5)
1,4	2026	270	59	97	1013	270	29,5	97	651	270	19	97	353	270	10,5	97	
1,8	1532	280	46,3	97	766	280	23,2	97	492	280	14,9	97	274	280	8,3	97	132 (B5)
2,0	1375	305	45,3	97	687	305	22,6	97	442	305	14,5	97	245	305	8,1	97	
2,4	1179	330	42	97	589	330	21	97	379	330	13,5	97	211	330	7,5	97	112 (B5)
2,7	1044	330	37,2	97	522	330	18,6	97	336	330	12,0	97	186	330	6,6	97	
2,9	964	330	34,3	97	482	330	17,2	97	310	330	11,0	97	172	330	6,1	97	100 (B5)
3,3	844	330	30,1	97	422	330	15	97	271	330	9,7	97	151	330	5,4	97	
3,6	788	330	28,1	97	394	330	14	97	253	330	9,0	97	141	330	5	97	90 (B5)
4,8	585	330	20,8	97	293	330	10,4	97	188	330	6,7	97	104	330	3,7	97	
5,3	528	330	18,8	97	264	330	9,4	97	170	330	6,0	97	94	330	3,4	97	80 (B5)
5,8	480	330	17,1	97	240	330	8,5	97	154	330	5,5	97	86	330	3,1	97	
6,4	439	330	15,6	97	219	330	7,8	97	141	330	5,0	97	78	330	2,8	97	

REDUTOR DE ENGRENAGENS EM LINHA (COAXIAL)

De 2 e 3 estágios



REDUTOR COAXIAL

AM 80/2																30 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
7,8	359	595	24	95	179	707	14,0	95	115	790	10	95	64	940	6,6	95	160 (B5)
8,7	322	612	22	95	161	728	12,9	95	103	813	9,3	95	57	940	6	95	
10	281	629	19,5	95	141	748	11,6	95	90	835	8,3	95	50	940	5,2	95	132 (B5)
11,1	252	644	17,9	95	126	766	10,7	95	81	855	7,6	95	45	940	4,7	95	
12,4	226	658	16,4	95	113	782	9,7	95	73	874	7	95	40	940	4,2	95	112 (B5)
14,2	198	684	14,9	95	99	813	8,9	95	64	908	6,4	95	35	940	3,7	95	
15,2	184	707	14,4	95	92	841	8,5	95	59	939	6,1	95	33	940	3,4	95	100 (B5)
18,1	155	728	12,4	95	78	866	7,4	95	50	940	5,2	95	28	940	2,9	95	
19,4	145	748	11,9	95	72	889	7,1	95	46	940	4,8	95	26	940	2,7	95	90 (B5)
22,7	123	766	10,4	95	62	910	6,2	95	40	940	4,1	95	22	940	2,3	95	
24,9	112	790	9,8	95	56	940	5,8	95	36	940	3,7	95	20	940	2,1	95	80 (B5)
28,9	97	790	8,4	95	48	940	5,0	95	31	940	3,2	95	17	940	1,8	95	
31,8	88	790	7,7	95	44	940	4,6	95	28	940	2,9	95	16	940	1,6	95	

AM 80/3																	30 Kg
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
28,1	100	813	9,1	93	50	967	5,4	93	32	967	3,5	93	18	967	1,9	93	112 (B5)
31,7	88	841	8,4	93	44	967	4,8	93	28	967	3,1	93	16	967	1,7	93	
35,7	78	866	7,6	93	39	967	4,3	93	25	967	2,7	93	14	967	1,5	93	
40,3	69	889	6,9	93	35	967	3,8	93	22	967	2,4	93	12	967	1,3	93	
44,0	64	916	6,6	93	32	967	3,5	93	20	967	2,2	93	11	967	1,2	93	
50,9	55	940	5,8	93	27	967	3,0	93	18	967	1,9	93	9,8	967	1,1	93	100 (B5)
55,1	51	967	5,5	93	25	967	2,8	93	16	967	1,8	93	9,1	967	0,99	93	
65,7	43	967	4,6	93	21	967	2,3	93	14	967	1,5	93	7,6	967	0,83	93	
76,0	37	967	4,0	93	18	967	2,0	93	12	967	1,3	93	6,6	967	0,72	93	
82,2	34	967	3,7	93	17	967	1,9	93	11	967	1,2	93	6,1	967	0,66	93	
90,0	31	967	3,4	93	16	967	1,7	93	10	967	1,1	93	5,6	967	0,61	93	90 (B5)
104,8	27	967	2,9	93	13	967	1,6	93	8,6	967	0,94	93	4,8	967	0,52	93	
117,2	24	967	2,6	93	12	967	1,3	93	7,7	967	0,8	93	4,3	967	0,46	93	
134,3	21	967	2,3	93	10	967	1,1	93	6,7	967	0,73	93	3,7	967	0,41	93	
149,3	19	967	2,0	93	9,4	967	1,0	93	6,0	967	0,7	93	3,3	967	0,36	93	
171,2	16	967	1,8	93	8,2	967	0,89	93	5,3	967	0,57	93	2,9	967	0,32	93	80 (B5)
197,5	14	967	1,5	96	7,1	967	0,77	93	4,5	967	0,5	93	2,5	967	0,27	93	

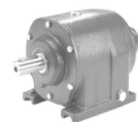
AM 100/1																30 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
1,3	2178	480	112,8	97	1089	480	56,4	97	700	480	36,3	97	389	480	20,2	97	200 (B5)
1,9	1447	490	76,5	97	723	490	38,3	97	465	490	24,6	97	258	490	13,7	97	
3,2	1289	600	83,5	97	644	600	41,7	97	414	600	26,8	97	230	600	14,9	97	180 (B5)
3,0	947	600	61,3	97	474	600	30,7	97	304	600	19,7	97	169	600	11	97	
3,5	812	600	52,6	97	406	600	26,3	97	261	600	16,9	97	145	600	9,4	97	160 (B5)
3,9	717	600	46,4	97	359	600	23,2	97	230	600	14,9	97	128	600	8,3	97	
5,4	515	530	29,5	97	257	530	14,7	97	166	550	9,8	97	92	550	5,5	97	132 (B5)
5,9	472	530	27,0	97	236	530	13,5	97	152	550	9,0	97	84	550	5	97	
6,9	404	460	20,1	97	202	480	10,5	97	130	500	7,0	97	72	550	4,3	97	
7,5	373	450	18,1	97	187	470	9,5	97	120	500	6,5	97	67	500	3,6	97	

AM 100/2																60 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
2,4	1148	913	115	95	574	1085	69,0	95	369	1212	49	95	205	1670	38	95	200 (B5)
2,7	1026	956	108	95	513	1136	64	95	330	1269	46	95	183	1747	35	95	
3,7	753	1026	85	95	376	1221	51	95	242	1363	36	95	134	1878	28	95	
4,9	569	1085	68	95	285	1291	40	95	183	1441	29	95	102	1930	22	95	
6,9	409	1136	51	95	204	1351	30	95	131	1509	22	95	73	1930	15,5	95	
7,5	375	1181	49	95	187	1404	29,0	95	120	1568	21,0	95	67	1930	14,2	95	180 (B5)
7,9	354	1221	48	95	177	1452	28	95	114	1621	20,0	95	63	1930	13,5	95	
8,9	316	1257	44	95	158	1495	26	95	101	1670	18,7	95	56	1930	12	95	160 (B5)
9,9	284	1291	40,0	95	142	1535	24,0	95	91	1714	17,2	95	51	1930	10,8	95	
11,1	253	1322	37	95	126	1572	22	95	81	1755	15,7	95	45	1930	9,6	95	132 (B5)
12,1	232	1351	35	95	116	1606	21	95	75	1794	14,7	95	41	1930	8,8	95	
14,1	199	1404	31	95	99	1670	18,3	95	64	1865	13,1	95	35,0	1930	7,5	95	
15,9	176	1352	28	95	88	1726	16,7	95	56	1928	12,0	95	31	1930	6,7	95	
17,6	159	1395	26	95	80	1778	15,6	95	51	1930	10,9	95	28	1930	3	95	
19,9	141	1535	24,0	95	70	1825	14,1	95	45,0	1930	9,6	95	25	1930	5,3	95	
22,2	126	1572	22	95	63	1839	13	95	41	1930	8,6	95	23,0	1930	4,8	95	
24,2	116	1623	21,0	95	58	1930	12,3	95	37	1930	7,9	95	21	1930	4,4	95	
28,3	99	1623	17,7	95	50	1930	10,5	95	32	1930	6,8	95	18	1930	3,8	95	
30,3	93	1623	16,6	95	46	1930	9,8	95	30	1930	6,3	95	17	1930	3,5	95	
35,3	79	1623	14,2	95	40	1930	8,4	95	25	1930	5,4	95	14,0	1930	3	95	
38,3	73	1623	13,1	95	37	1930	7,8	95	24	1930	5,0	95	13	1930	2,8	95	

www.tm2a.pt

REDUTOR DE ENGRENAGENS EM LINHA (COAXIAL)

De 2 e 3 estágios



AM 100/3																60 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
29,1	96	1669	18,1	93	48	1985	10,7	93	31	1985	6,9	93	17	1985	3,8	93	200 (B5)
32,5	86	1726	16,8	93	43	1985	9,6	93	28	1985	6,2	93	15	1985	3,4	93	
36,4	77	1777	15,4	93	38	1985	8,6	93	25	1985	5,5	93	14	1985	3,1	93	
40,6	69	1825	14,2	93	35	1985	7,7	93	22	1985	5	93	12	1985	2,8	93	
45,2	62	1879	13,1	93	31	1985	6,9	93	20	1985	4,4	93	11	1985	2,5	93	
52,8	53	1930	11,5	93	26	1985	5,9	93	17	1985	3,8	93	9,5	1985	2,1	93	180 (B5)
56,7	49	1985	11	93	25	1985	5,5	93	16	1985	3,5	93	8,8	1985	2	93	
64,5	43	1985	9,7	93	22	1985	4,9	93	14	1985	3,1	93	7,8	1985	1,7	93	
73,6	38	1985	8,5	93	19	1985	4,3	93	12	1985	2,7	93	6,8	1985	1,5	93	160 (B5)
78,9	35	1985	7,9	93	18	1985	4	93	11	1985	2,5	93	6,3	1985	1,4	93	
91,9	30	1985	6,7	93	15	1985	3,4	93	9,7	1985	2,2	93	5,4	1985	1,2	93	
98,6	28	1985	6,3	93	14	1985	3,2	93	9,1	1985	2	93	5,1	1985	1,1	93	132 (B5)
117,8	24	1985	5,3	93	12	1985	2,7	93	7,6	1985	1,7	93	4,2	1985	0,95	93	
129,5	22	1985	4,8	93	11	1985	2,4	93	7	1985	1,6	93	3,9	1985	0,86	93	
147,2	19	1985	4,3	93	9,5	1985	2,1	93	6,1	1985	1,4	93	3,4	1985	0,76	93	
161,8	17	1985	3,9	93	8,7	1985	1,9	93	5,6	1985	1,2	93	3,1	1985	0,69	93	
177,1	16	1985	3,5	93	7,9	1985	1,8	93	5,1	1985	1,1	93	2,8	1985	0,63	93	

AM 120/2																155 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
2,8	1005	1380	152	95	503	1700	94	95	323	1700	60	95	179	1700	34	95	225 (B5)
3,9	726	1380	110	95	363	1700	68	95	233	1700	44	95	130	1700	24	95	
5,2	537	1460	86	95	268	1800	53	95	172	1800	34	95	96	1800	19	95	
6,1	457	1620	81	95	229	2000	50	95	147	2280	37	95	82	2720	24	95	
7,7	366	1780	72	95	183	2200	44	95	118	2500	32	95	65	3000	22	95	
9,5	330	2030	74	95	165	2500	45	95	10	2850	33,0	95	59	3000	21	95	
10,6	264	1780	66	95	132	2280	41	95	85	3000	29	95	47	3000	17	95	
11,5	244	2030	65	95	122	3000	40	95	78	3000	28	95	44	3000	16	95	
14,1	199	2270	53	95	100	3000	33	95	64	3000	23,0	95	36	3000	13	95	
17,7	158	2430	42	95	79	3000	26	95	51	3000	18	95	28	3000	10	95	
19,3	145	2430	39	95	73	3000	24	95	47	3000	17	95	26	3000	9,4	95	
21,0	133	2430	36	95	67	3000	22,0	95	43	3000	16	95	24	3000	8,6	95	
22,1	127	2430	34	95	63	3000	21	95	41	3000	15	95	23	3000	8,2	95	
23,1	121	2430	32	95	61	3000	20	95	39	3000	14	95	22	3000	7,8	95	
24,0	116	2430	31,0	95	58	3000	19	95	37,0	3000	14	95	21	3000	7,5	95	
27,0	104	2430	28	95	52	3000	17	95	33	3000	12	95	19	3000	6,7	95	
28,9	97	2430	26	95	48	3000	16	95	31	3000	11	95	17	3000	6,3	95	
29,6	95	2430	25	95	47	3000	16	95	30	3000	11	95	17	3000	6,1	95	
33,7	83	2430	22	95	41	3000	14	95	27	3000	10	95	15	3000	5,4	95	
37,0	76	2430	20	95	38	3000	12	95	24	3000	8,8	95	14,0	3000	4,9	95	

AM 120/3																155 Kg	
ir	N1= 2800 rpm				N1= 1400 rpm				N1= 900 rpm				N1= 500 rpm				IEC
	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	n2	T2M	P	RD	
	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	rpm	Nm	kW	%	
40,7	69	2550	20	93	34	3300	13	93	22	3300	8,2	93	12	3300	4,6	93	132 (B5)
45,7	61	2640	18	93	31	3300	11	93	20	3300	7,3	93	11	3300	4,1	93	
50,9	55	2700	17	93	28	3300	10	93	18	3300	6,6	93	10	3300	3,7	93	
57,1	49	2760	15	93	25	3300	9,1	93	16	3300	5,9	93	8,8	3300	3,3	93	
62,2	45	2840	14	93	23	3300	8,4	93	14	3300	5,4	93	8	3300	3	93	
72,6	39	2900	13	93	19	3300	7	93	12	3300	4,6	93	6,9	3300	2,6	93	
77,7	36	2960	12	93	18	3300	6,7	93	12	3300	4,3	93	6,4	3300	2,4	93	
82,2	34	3040	12	93	17	3300	6,3	93	11	3300	4,1	93	6,1	3300	2,3	93	
90,7	31	3100	11	93	15	3300	6	93	10	3300	3,7	93	5,6	3300	2	93	
102,6	27	3180	10	93	14	3300	5,1	93	8,8	3300	3,3	93	4,9	3300	1,8	93	
114,4	24	3250	9,0	93	12	3300	4,5	93	7,9	3300	2,9	93	4,4	3300	1,6	93	
124,9	22	3300	8,3	93	11	3300	4,2	93	7,2	3300	2,7	93	4	3300	1,5	93	
142,9	20	3300	7,3	93	10	3300	3,6	93	6,3	3300	2,3	93	3,5	3300	1,3	93	
156,0	18	3300	6,7	93	9,0	3300	3,3	93	5,8	3300	2,1	93	3,2	3300	1,2	93	
175,7	16	3300	5,9	93	8,0	3300	3	93	4,0	3300	1,9	93	2,8	3300	1,1	93	
182,0	15	3300	5,7	93	7,7	3300	2,9	93	4,9	3300	1,8	93	3	3300	1	93	
197,0	14	3300	5,3	93	7,1	3300	2,6	93	4,6	3300	1,7	93	2,5	3300	0,9	93	
205,0	14	3300	5,1	93	6,8	3300	2,5	93	4,4	3300	1,6	93	2,4	3300	0,9	93	
222,0	13	3300	4,7	93	6,3	3300	2	93	4	3300	1,5	93	2,3	3300	0,8	93	
256,0	11	3300	4,1	93	5,5	3300	2	93	3,5	3300	1,3	93	2,0	3300	0,7	93	
277,3	10	3300	3,8	93	5,0	3300	2	93	3,2	3300	1,2	93	1,8	3300	0,7	93	

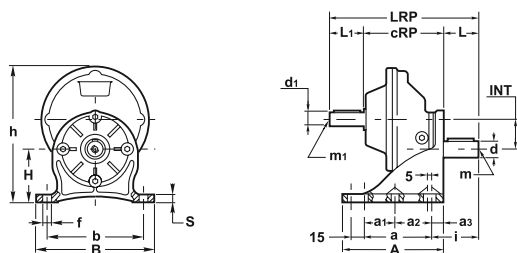
REDUTOR DE ENGRENAGENS MONOESTÁGIO

De 1 estágio

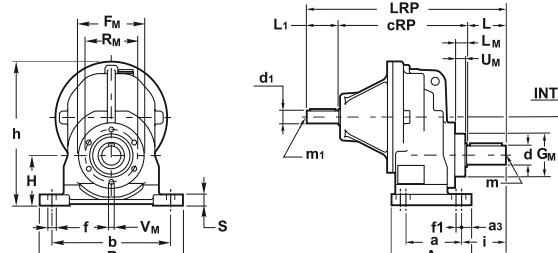


DIMENSÕES

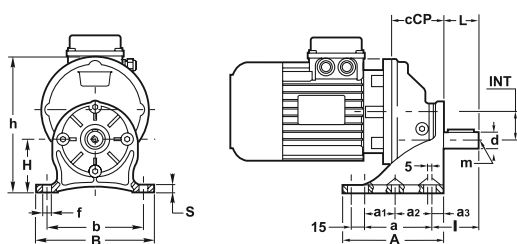
ARP (32)



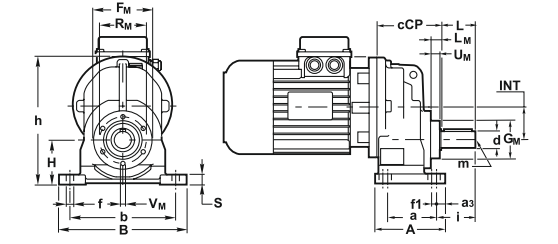
ARP (40 - 100)



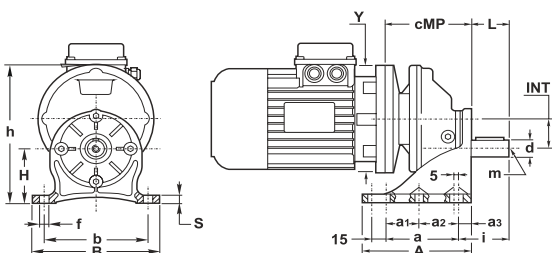
ACP (32)



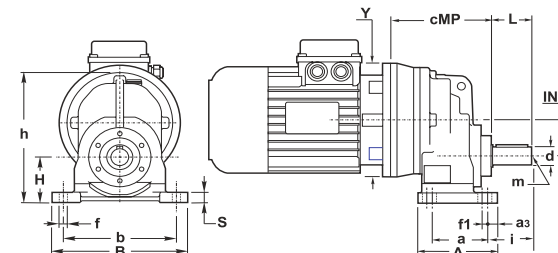
ACP (40 - 100)



AMP (32)



AMP (40 - 100)



AM AC AR	a	a ₁	a ₂	a ₃	A	b	B	Crp	d h6	d ₁ j6	f	f ₁	h	H	i	L	L ₁	LRP	m	m ₁	s	INT
32	77	35	42	13	115	110	135	92	19 (14)	16	9	5	153	60	53 (43)	40 (30)	40	172 (162)	M 6 (M 6)	M 6	9	33
50	70			12	100	150	180	161	24 (25)	16	11	7	181	63	56 (56)	50 (50)	40	251 (251)	M 8 (M 8)	M 6	14	48
60	70			16	120	165	195	193	28 (30)	19	11	8,5	221	80	67,5 (67,5)	60 (60)	40	293 (293)	M 10 (M 10)	M 6	15	61
80	85			21	135	185	230	218	38 (40)	24	14		276	100	105	80	50	348	M 10 (M 10)	M 8	20	76
100	130			17	173	240	295	285	48 (50)	28	18		345	125	129	110	60	454	M 12 (M 12)	M 8	22	95

IEC	AMO../1											
	32		40		50		60		80		100	
	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP
B5	120	92	140	125	140	132	160	159	200	199	300	292
	140	92	160	125	160	132	200	174	250	210	350	301
	160	92	200	145	200	152	250	184	300	230	400	306
	200	102	250	155	250	162	300	208	350	260		
B14	90	92	120	145	120	152	120	174,5				
	105	92	140	145	140	152	140	174,5				
	120	102	160	155	160	162	160	184				
							200	208				

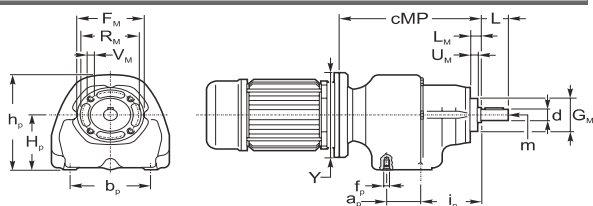
ACP../1						
32	40	50	60	800	100	
cCP						
59	86	93	115	142	189	

REDUTOR DE ENGRENAGENS EM LINHA (COAXIAL)

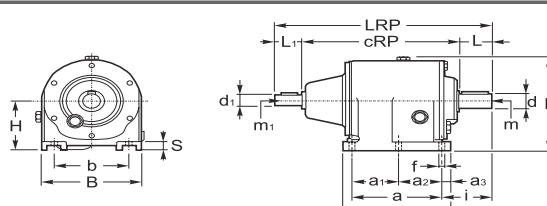
AM/2-3 - AR/2-3 - AC/2-3

DIMENSÕES

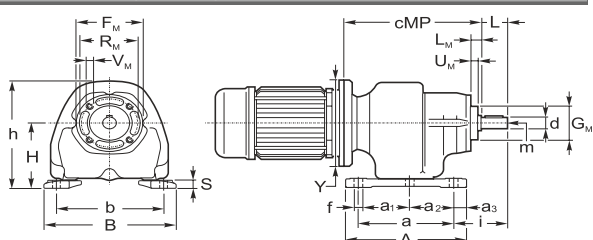
AM (25 - 35)



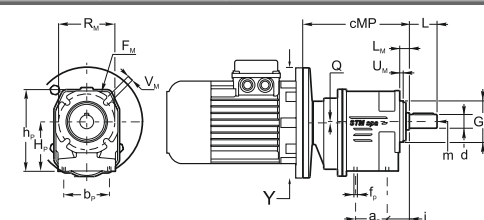
AMP (50 - 120)



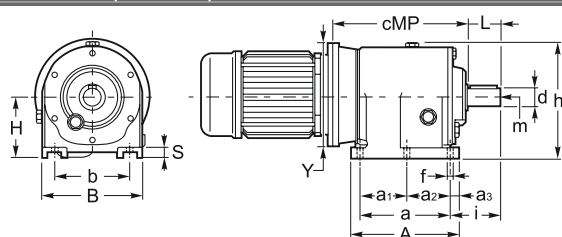
AMP (25 - 35)



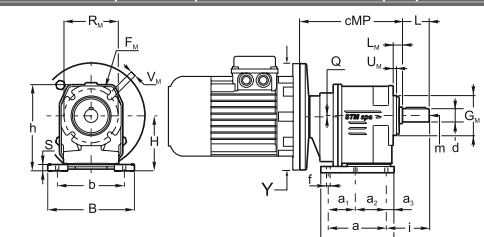
AM (35 - 41 - 45)



AMP (50 - 120)



AMP (35 - 45) - AMP1 - AMP2 (41)



AM	a	a ₁	a ₂	a ₃	A	b	B	Crp	d h6	d ₁ j6	f	h	H	i	L	L ₁	LRP	m	M ₁	s
25	71			9,5	90	90	111		11 (14)		6,5	103	63	47 (14)	22 (25)			M5		8
35	87	37	50	10,5	110	110	130		16 (19) (20)		8,5	132	85	48 (58) (58)	30 (40) (40)			M6 (M6) (M6)		9
40	85			10	105	110	140	166	20 (19) (25)	16	0,5	155	80	58 (58) (68)	40 (40) (50)	40	245,5 (245,5) (255,5)	M6 (M6) (M8)	M6	10
50	130			12,5	155	110	145	227	25 (24) (30)	16	9,5	170	90	75 (75) (85)	50 (50) (60)	40	317 (317) (327)	M8 (M8) (M10)	M6	5
60	165			15	195	135	185	269	30 (28) (35)	19	14	210	115	90 (90) (100)	60 (60) (70)	40	369 (369) (379)	M10 (M10)	M6	20
80	205			20	245	170	230	310	40 (38)	24	20	265	140	115 (115)	8 (80)	50	440 (440)	M10 (M10)	M8	25
100	260			21	306	215	290	395	50 (48)	28	20	322	180	140 (140)	100 (100)	60	555 (555)	M12 (M12)	M8	35
120	310			27,5	365	250	350	460	60	38	23	415	225	160	120	80	660	M12	M10	45

AM		a	a1	a2	a3	A	b	B	d j6 (A25)-h6	f	h	H	i	L	m	Q	S
41	P1	87	37	50	11,5	110	110	130	20 (19) (25)	8,5	135	85	59 (59) (69)	40 (40) (50)	M 6 (M 6) (M 8)	/2-2 /3-8	9
	P2	85			10	105	110	130		9,5	130	80	58 (58) (68)				10
45	P	108	47,5	60	13,5	135	130	155	25 (24) (30)	11	154	100	69 (69) (79)	50 (50) (60)	M 8 (M 8) (M 10)	/2-3 /3-9.5	11

	ap	bp	fp	ip	hp	Hp	FM	GM	LM	RM	VM	UM
25	23	66	M6	49	95	55	55	33	9	46	M6	6
35	50	55	M8	20.5	122	75	95	60	11	80	8	5

IEC		25		35		40		50		60		80		100		120	
		Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP
AMP./2 ACP./2 AM 35/2 AC 35/2 AM 25/2 AC 25/2	B5	120	116			140	149	140	198	160	235	200	291	300	402	300	442,5
		140	116	140	127	160	149	160	198	200	250	250	303	350	411	350	451,5
				160	127	200	169	200	218	250	260	300	322	400	416	400	456,5
	B14			200	136	250	179	250	228	300	284	350	352			450	465,5
		80	116	90	127	120	169	120	218	120	250						
		90	116	105	127	140	169	140	218	140	250						
			120	136	160	179	160	228	160	260							
									200	284							
AMP./3 ACP./3 AM 35/3 AC 35/3 AM 25/3 AC 25/3	B5	120	116	120	144	140	154	140	198	160	235	200	291	200	340	200	392
		140	116	140	144	160	158	160	198	200	250	250	301	250	350	250	410
						200	182	200	218	250	260			300	370	300	421
	B14																
		80	116	80	144	120	182	120	218	120	250						
		90	116	90	144			140	218	140	250						
									160	260							

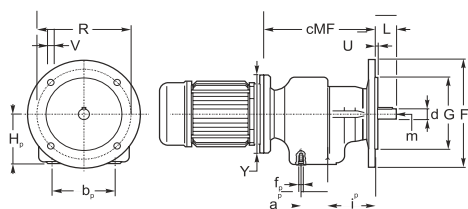
25	35	40	50	60	80
Ccp					
		110			
94			159	191	234
		127			

REDUTOR DE ENGRENAGENS EM LINHA (COAXIAL)

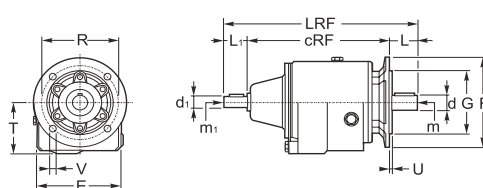
AM/2-3 - AR/2-3 - AC/2-3

DIMENSÕES

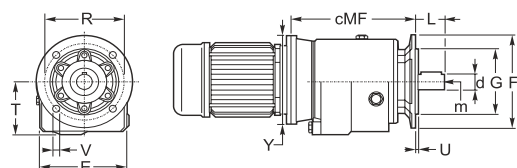
AMF (25 - 35)



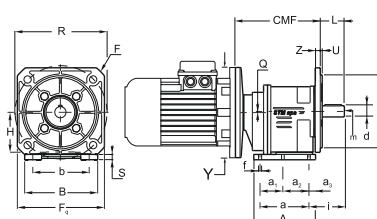
ARF (50 - 120)



AMF (50 - 120)



AMP/F. (35-45)
AMP1/F.- AMP2/F. (41)



AM AR	ap	bp	fp	Hp	ip	CrF	d h6	d1 j6	E	L	L1	LRF	m	m1	T
25	23 50	66 55	M 6 M 8	55 75	49 20,5		11 (14) 16 (19) (20)		96	22 (25) 30 (40) (40)			M 5		
35							20 (19) (25)	16	140	40 (40) (50)	40	267,5 (267,5) (277,5)	M 6 (M 6) (M 6)		75
40						187,5	25 (24) (30)	16	145	50 (50) (60)	40	325 (325) (335)	M 6 (M 6) (M 8)	M 6	78
50						235	30 (28) (35)	19	185	60 (60) (70)	40	380 (380) (390)	M 8 (M 8) (M 10)	M 6	89,5
60						280	40 (38)	24	230	80 (80)	50	447 (447)	M 10 (M 10)	M 6	114
80						317	50 (48)	28	290	100 (100)	60	555 (555)	M 10 (M 12)	M 8	139
100						395	60	38	350		80	691	M 12	M 8	178
120						491							M 12	M 10	225

AM		a	a1	a2	a3	A	b	B	d j6 (A25)-h6	f	h	H	i	L	m	Q	S
41	P1	87	37	50	11,5	110	110	130	20 (19) (25)	8,5	135	85	59 (59) (69)	40 (40) (50)	M 6 (M 6) (M 8)	/2-2 /3-8	9
	P2	85			10	105	110	130		9,5	130	80	58 (58) (68)				10
45	P	108	47,5	60	13,5	135	130	155	25 (24) (30)	11	154	100	69 (69) (79)	50 (50) (60)	M 8 (M 8) (M 10)	/2-3 /3-9,5	11

AMF - ACF - ARF																							
		25		35			40				50				60			80		100		120	
		F1	F2	F1	F2	F3	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F1	F2	F1	F2	F1	F2
F		105	120	140	160	200	120	160	140	200	120	160	200	250	160	200	250	250	300	300	350	350	450
G (H8)		70	80	95	110	130	80	110	95	130	80	110	130	180	110	130	180	230	230	250	250	350	350
R		85	100	115	130	165	100	130	115	165	100	130	165	215	130	165	215	265	265	300	300	400	400
V		7	7	9	9	13	9	10	9	13	9	10	13	15	10	13	15	15	15	19	19	19	19
U		3	3	3,5	3,5	3,5	3	3,5	3,5	3,5	3	3,5	3,5	4	3	3,5	3,5	4	4	5	5	5	5

		25		35		40		50		60		80		100		120	
		Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP	Y	cMP
AMF../2 ACF../2 AM 25/2 AC 25/2	B5	120	116			140	171	140	206	160	246	200	298	300	402	300	474
		140	116	140	127	160	171	160	206	200	261	250	308	350	411	350	483
				160	127	200	191	200	226	250	271	300	329	400	416	400	488
				200	136,0	250	201	250	236	300	295	350	359			450	497
AMF../3 ACF../3 AM 25/3 AC 25/3	B14	80	116	90	127	120	191	120	226	120	261						
		90	116	105	127	140	191	140	226	140	261						
				120	136	160	201	160	236	160	271						
										200	295						
	B5	120	116	120	144,0	140	176	140	206	160	246	200	298	200	340	200	423
		140	116	140	144,0	160	180	160	206	200	261	250	308	250	350	250	445
						200	204	200	226	250	271			300	370	300	452
		80	116	80	144,0	120	204	120	226	120	261						
	B14	90	116	90	144,0			140	226	140	261						
										160	271						

25	35	40	50	60	80
Ccp					
		132			
94			167	202	241
		149			

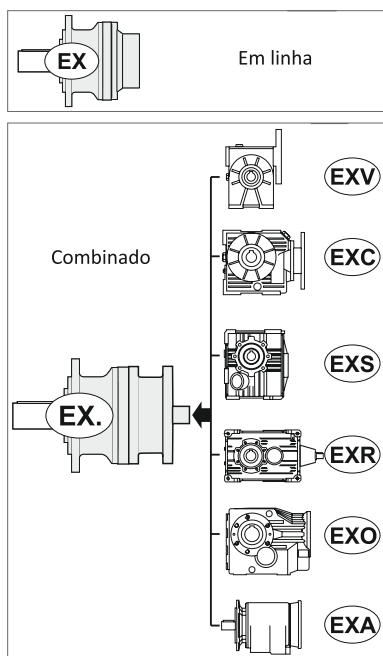
REDUTOR EPICICLOIDAL (DE PLANETÁRIOS)



Este redutor da série EX é extremamente compacto e capaz de transmitir uma potência elevada. A engrenagem epicicloidal torna a escolha ideal para aplicações em trabalhos severos e os impactos são mais regra do que exceção.

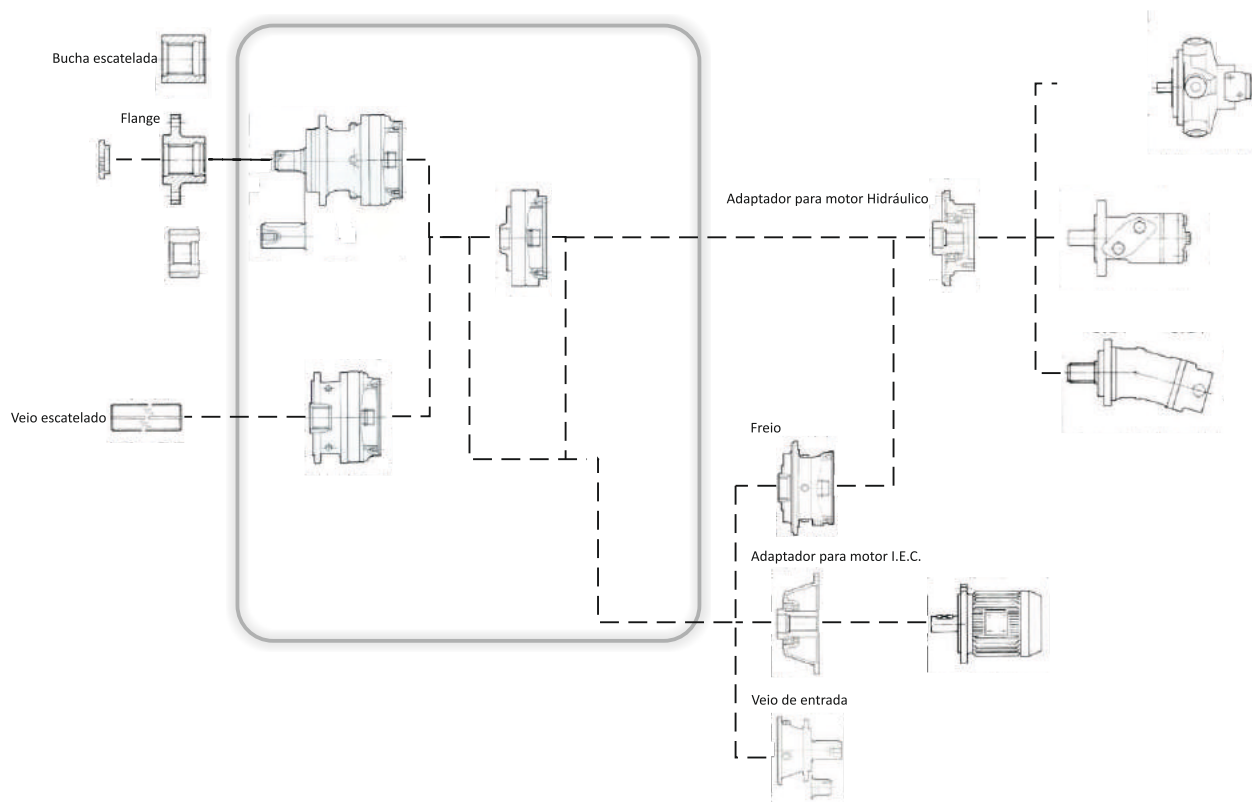
A configuração deste produto é muito versátil devido às diversas opções como a montagem, o layout da engrenagem, o veio de saída e o interface do motor.

Montagens combinadas



Grandeza	Nº de Estágios	ir	Binário (Nm)	Potência (kW)
10	1-4	3,48 - 1591,22	432 - 1049	18,6 - 0,1
20	1-4	3,48 - 1591,22	735 - 1999	31,6 - 0,20
25	1-4	4,26 - 1591,22	1020 - 2240	35,8 - 0,22
30	1-4	3,60 - 1990,66	1252 - 2700	52,0 - 0,22
40	2-4	12,53 - 1990,66	1460 - 5300	17,2 - 0,42
50	1-4	3,60 - 1990,66	2198 - 5300	91,3 - 0,42
70	1-4	3,60 - 795,61	2931 - 6300	121,8 - 1,3
80	1-4	3,50 - 2332,80	2652 - 6800	113,3 - 0,46
90	2-4	12,60 - 2332,80	4277 - 9200	518 - 0,63
100	1-4	3,50 - 2332,80	3635 - 9200	155,4 - 0,63
150	1-4	4,09 - 2041,20	6279 - 18500	229,6 - 1,44
180	2-4	14,73 - 688,51	9222 - 15500	95,6 - 3,6
250	1-4	4,00 - 2035,80	9263 - 31800	346,4 - 2,5
280	2-4	14,00 - 2035,80	13488 - 32000	147,1 - 2,5
300	1-4	4,00 - 1842,35	12350 - 32000	461,9 - 2,8
420	1-4	4,18 - 2018,77	17214 - 46000	615,8 - 3,6
650	1-4	4,18 - 2039,06	21983 - 62000	786,4 - 4,8
850	1-4	4,18 - 1536,64	30092 - 83000	1076,4 - 8,6

Outras opções de montagem



REDUTOR DE PLANETÁRIOS (FOLGA REDUZIDA)

Grandezas de 75 - 120

Outras informações sob consulta



REDUTOR DE ENGRENAGENS E VEIOS ORTOGONAIS



REDUTOR ORTOGONAL

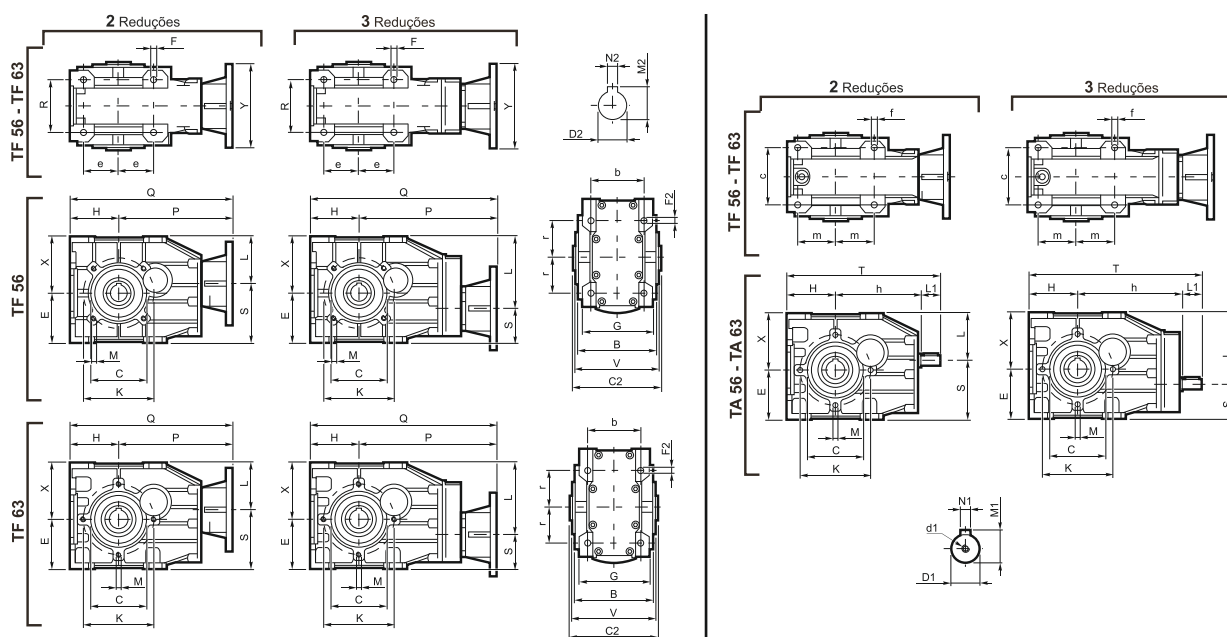
T	N ₁ = 1400			TC - TF				TA	
	in	ir	n2	T2	P1	FS'	IEC	T2M	P
		Redução	rpm	Nm	kW		PAM	Nm	kW
56B	8	8,06	0,17	94	1,8	1,2	56	110	2,1
	10	10,17	138	119	1,8	1,0	63	120	1,8
	12,5	12,31	114	120	1,5	1,1	(B5)	130	1,6
	16	15	93	107	1,1	1,3	71	140	1,4
	20	20,33	69	119	0,9	1,2	80	140	1,1
	25	24,62	57	120	0,75	1,2	90	140	0,9
	31,5	30	47	107	0,55	1,3	(B5)	140	0,7
	40	39,38	36	140	0,55	1,0	(B14)	140	0,55
56C	50	48	29	115	0,37	1,2	TF	140	0,45
	40	40,28	35	95	0,37	1,4	56	135	0,53
	50	50,83	28	119	0,37	1,2	63	140	0,43
	63	61,54	23	98	0,25	1,4	(B5)	140	0,36
	80	75	19	119	0,25	1,2	71	145	0,3
	100	101,67	14	116	0,18	1,2	80	145	0,22
	125	123,08	11	141	0,18	1,0	90	145	0,19
	160	150	9	124	0,13	1,2	(B5)	145	0,15
63B	200	196,92	7	112	0,09	1,3	(B14)	145	0,1
	250	240	6	134	0,09	1,1	TF	150	0,1
	8	7,94	176	93	1,8	1,7	56	155	3,0
	10	10,18	138	119	1,8	1,4	63	170	2,6
	12,5	12,5	112	146	1,8	1,3	(B5)	185	2,3
	16	15,88	88	185	1,8	1,1	71	200	1,9
	20	20,36	69	198	1,5	1,0	80	200	1,5
	25	25	56	178	1,1	1,1	90	200	1,2
63C	31,5	31	45	181	0,9	1,1	(B5)	200	1,0
	40	40	35	194	0,75	1,0	(B14)	200	0,80
	50	49,6	28	177	0,55	1,1	TF	200	0,60
	63	60,8	23	146	0,37	1,2		170	0,40
	40	39,71	35	189	0,75	1,1	56	200	0,79
	50	50,89	28	178	0,55	1,2	63	210	0,65
	63	62,5	22	147	0,37	1,4	(B5)	210	0,53
	80	79,41	18	186	0,37	1,1	71	210	0,42
71B	100	101,79	14	161	0,25	1,3	80	210	0,33
	125	125	11	198	0,25	1,1	90	210	0,26
	160	155	9	177	0,18	1,2	(B5)	210	0,21
	200	200	7	165	0,13	1,3	(B14)	210	0,17
	250	248	6	205	0,13	1,0	TF	210	0,13
	315	304	6	174	0,09	1,0		180	0,09
	10	10,25	137	120	1,8	1,9	63	230	3,5
	12,5	13,05	107	162	1,8	1,6	71	240	2,8
90B	16	15,63	90	182	1,8	1,4	80	250	2,5
	20	19,64	71	229	1,8	1,3	90	290	2,3
	25	24,99	56	243	1,5	1,2	(B5)	280	1,7
	31,5	29,95	47	213	1,1	1,2	TC-TF	260	1,3
	40	38,73	36	226	0,9	1,1	80	240	1,0
	50	50,18	28	244	0,75	1,1	(B14)	260	0,8
	63	60,13	23	214	0,55	1,2		260	0,7
	80	77,76	18	186	0,37	1,3	TC	240	0,5
90C	5*	4,56	307	118	4	3,2		380	12,8
	6,3*	6,26	224	162	4	2,5	71	405	10
	10	10,25	137	266	4	1,8	80	480	7,2
	12,5	13,05	107	338	4	1,6	90	530	6,3
	16	15,63	90	405	4	1,4	100	550	5,4
	20	19,64	71	209	4	1,2	112	620	4,9
	25	24,99	56	486	3	1,3	(B5)	630	3,9
	31,5	29,95	47	427	2,2	1,3	TC-TF	560	2,9
80C	40	38,73	36	452	1,8	1,1		500	2,0
	50	50,1	28	488	1,5	1,1	90*	550	1,7
	63	60,13	23	429	1,1	1,3	(B14)	570	1,5
	80	77,76	18	454	0,9	1,1	TC	505	1,0
	50	52,18	27	596	1,8	1,1		660	2,0
	63	62,53	22	595	1,5	1,1	63	680	1,7
	80	79,58	18	555	1,1	1,3	71	710	1,4
	100	99,97	14	698	1,1	1,1	80	740	1,2
112B	125	119,78	12	684	0,9	1,1	90	740	1,0
	160	162,45	9	532	0,55	1,3	(B5)	680	0,70
	200	182,67	8	637	0,55	1,1	TC-TF	700	0,60
	250	240,51	6	565	0,37	1,3		750	0,49
	315	306,11	5	719	0,37	1,0	80	740	0,38
	400	366,78	4	582	0,25	1,2	(B14)	700	0,30
	500	474,35	3	542	0,18	1,2		660	0,22
	630	613,46	2	506	0,13	1,2	TC	620	0,16
100C	5*	4,86	288	290	9,2	1,5		440	14
	10	10,25	137	611	9,2	1,5		920	13,9
	12,5	13,05	107	778	9,2	1,3	80	1000	11,8
	16	15,63	90	932	9,2	1,2	90	1100	10,9
	20	19,64	71	1171	9,2	1,0	100	1190	9,4
	25	24,99	56	1215	7,5	1,1	112	1280	7,9
	31,5	29,95	47	1067	5,5	1,1	132	1220	6,3
	40	38,73	36	1004	4	1,0	(B5)	1050	4,2
120C	50	50,18	28	946	3	1,1		1070	3,3
	63	60,13	23	857	2,2	1,4	TC-TF	1240	3,2
	80	77,76	18	907	1,8	1,2		1080	2,1
	50	52,18	27	993	3	1,3		1300	3,9
	63	62,53	22	1190	3	1,1	71	1350	3,4
	80	79,58	18	1111	2,2	1,3	80	1410	2,8
	100	99,97	14	1395	2,2	1,1	90	1470	2,3
	125	119,78	12	1368	1,8	1,1	100	1480	1,9
160C	160	162,45	9	1064	1,1	1,3	112	1360	1,4
	200	182,67	8	1275	1,1	1,1	(B5)	1400	1,2
	250	240,51	6	1144	0,75	1,3		1500	1,0
	315	306,11	5	1456	0,75	1,0	TC-TF	1480	0,80
	400	366,78	4	1280	0,55	1,1	90*	1400	0,60
	500	474,35	3	1113	0,37	1,2	(B14)	1360	0,50
	630	613,46	2	973	0,25	1,3	TC	1240	0,30

T	N ₁ = 1400			TC - TF				TA	
	in	ir	n2	T ₂	P ₁	FS'	IEC	T ₂ M	P
		Redução	rpm	Nm	kW			Nm	kW
140B	7*	6,88	203	983	22	1,4		1350	30,2
	10	10,25	137	1461	22	1,3		1850	27,9
	12,5	13,05	107	1860	22	1,1		2050	24,3
	16	15,63	90	1874	18,5	1,2		2200	21,7
	20	19,64	71	2354	18,5	1,0		2400	18,9
	25	24,99	56	2429	15	1,0		2540	15,7
	31,5	29,95	47	2135	11	1,1		2300	11,9
	40	38,73	36	1882	7,5	1,2		2210	8,8
	50	50,18	28	1789	5,5	1,2		2120	6,5
	63	60,13	23	2143	5,5	1,1		2350	6,0
125C	80	77,76	18	2016	4	1,1		2250	4,5
	50	52,18	27	2483	7,5	1,1		2650	8,0
	63	62,53	22	2182	5,5	1,3		2760	7,0
	80	79,58	18	2777	5,5	1,0		2880	5,7
	100	99,97	14	2537	4	1,2		3000	4,7
	125	119,78	12	2280	3	1,3		3000	4,0
	160	152,45	9	2128	2,2	1,3		2720	2,8
	200	182,67	8	2549	2,2	1,1		2800	2,4
	250	240,51	6	2746	1,8	1,1		3050	2,0
	315	306,11	5	2913	1,5	1,0		2960	1,5
180B	400	366,78	4	2560	1,1	1,1		2800	1,2
	500	474,35	3	2257	0,75	1,2		2640	0,9
	630	613,46	2	2140	0,55	1,2		2550	0,7
	10	10,25	137	1993	30	2,0		3900	58,7
	12,5	13,05	107	2536	30	1,7		4300	50,9
	16	15,63	90	3039	30	1,5		4500	44,40
	20	19,64	71	3818	30	1,3		5100	40,10
	25	24,99	56	4859	30	1,1		5230	32,30
	31,5	29,95	47	4269	22	1,1		4680	24,1
	40	38,73	36	3764	15	1,1		4300	17,1
160C	50	50,18	28	3577	11	1,2		4300	13,2
	63	60,13	23	4286	11	1,1		4780	12,3
	80	77,76	18	3779	7,5	1,2		4380	8,7
	50	52,18	27	4966	15	1,0		5130	15,5
	63	62,53	22	4363	11	1,2		5350	13,5
	80	79,58	18	4644	9,2	1,2		5570	11
	100	99,97	14	4756	7,5	1,2		5800	9,2
	125	119,78	12	5699	7,5	1,0		5800	7,6
	160	152,45	9	5319	5,5	1,0		5470	5,7
	200	182,67	8	4635	4	1,2		5600	4,8
200B	250	240,51	6	4577	3	1,3		5890	3,3
	315	306,11	5	5826	3	1,0		5920	3,0
	400	366,78	4	5119	2,2	1,1		5600	2,4
	500	474,35	3	4514	1,5	1,2		5280	1,8
	630	613,46	2	4281	1,1	1,2		4960	1,3
	8	8,14	172	1582	30	3,2		5000	94,8
	10	10,43	134	2028	30	2,7		5500	81,4
	12,5	12,6	111	2449	30	2,4		6000	73,5
	16	15,63	90	3039	30	2,1		6500	64,2
	20	14,65	79	3432	30	2,1		7100	62,1
180C	25	24,14	58	4692	30	1,5		7150	45,7
	31,5	29,95	47	5822	30	1,2		7250	37,4
	40	33,82	41	6575	30	1,1		7300	33,3
	50	47,93	29	6833	30	1,1		7400	23,8
	63	54,13	26	6489	18,5	1,1		7400	21,1
	50	53,11	26	6234	18,5	1,2		7240	21,5
	63	63,64	22	6056	15	1,2		7280	18,0
	80	76,85	18	4313	15	1,0		7420	15,2
	100	99,39	14	6936	11	1,1		7500	11,9
	125	122,88	11	7172	9,2	1,0		7500	9,6
225B	160	147,23	10	7005	7,5	1,1		7550	8,1
	200	190,41	7	6644	5,5	1,1		7600	6,3
	250	246,73	6	6261	4	1,2		7650	4,9
	315	295,63	5	7502	4	1,0		7700	4,1
	400	382,33	4	7276	3	1,1		7950	3,3
	8	8,44	166	2461	45	3		7500	137,1
	10	10,13	138	2955	45	2,8		8300	126,4
	12,5	12,45	112	3660	45	2,5		9100	113
	16	15,93	88	4644	45	2,2		10000	96,9
	20	19,13	73	5577	45	1,9		10700	86,30
200C	25	23,49	60	6850	45	1,6		11000	72,3
	31,5	30,29	46	8832	45	1,3		11100	56,6
	40	37,09	38	8892	37	1,2		10800	44,9
	40	42,62	33	8110	30	1,3		10900	40,3
	50	51,18	27	9740	30	1,1		11000	33,9
	63	62,86	22	8772	22	1,3		11350	28,5
	80	76,97	18	10742	22	1,0		11050	22,6
	100	98,01	14	9330	15	1,2		11200	18
	125	120,41	12	11459	15	1,0		11500	15,1
	160	147,45	9	10290	11	131,0		11200	12
	200	196,87	7	9367	7,35	135		11400	9,1
	250	241,79	6	11504	7,5	1,0		11700	7,6
	315	296,07	5	10330	5,5	1,1		11850	6,6

REDUTOR DE ENGRENAGENS E VEIOS
ORTOGONAIS

DIMENSÕES

T...56B - T...56C - T...63B - T...63C



	TA...TF...			
	56B		63B	
R	73,5		75	
F	9		9	
e	45		50	
H h8	65		70	
X h8	65		80	
E	65		70	
M	M8		M8	
C f8	70		80	
K	85		100	
L	59		65	
S	71		85	
f	9		9	
m	45		55	
c	73,5		80	
N2	6	8	8	8
M2	22,8	28,3	28,3	31,3
D2 H7	20	25	25	28
b	73,5		75	
r	45		50	
B	92		111	
G	90		100	
V	97		117	
C2	100		120	
F2	9		9	
N1	4		4	
M1	13,5		15	
D1 h6	12		12	
d	M4x10		M4x10	
L1	17,5		17,5	
H'	113		120,2	
T	?		?	

	TA... - TF..			
Kg	4,5		6	

	TA...TF...			
	56C		63C	
R	73,5		75	
F	9		9	
e	45		50	
H h8	65		70	
X h8	65		80	
E	65		70	
M	M8		M8	
C f8	70		80	
K	85		100	
L	94		65	
S	36		85	
f	9		9	
m	45		55	
c	73,5		80	
N2	6	8	8	8
M2	22,8	28,3	28,3	31,3
D2 H7	20	25	25	28
b	73,5		75	
r	45		50	
B	92		111	
G	90		100	
V	97		117	
C2	100		120	
F2	9		9	
N1	4		4	
M1	13,5		13,8	
D1 h6	12		12	
d	M4x10		M4x10	
L1	17,5		17,5	
H'	146,6		153,7	
T	229		241,2	

	TA... - TF..			
Kg	5		6,5	

	TF...														
	56B					56C					63B				
IEC..B5	56	63	71	80	90	56	63	71	80	90	56	63	71	80	90
Y	120	140	160	200	200	120	140	160	200	200	120	140	160	200	200
P	153	156	163	183	183	187	190	197	217	217	160	163	170	190	190
Q	218	221	228	248	248	252	255	262	282	282	230	233	240	260	260
Kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

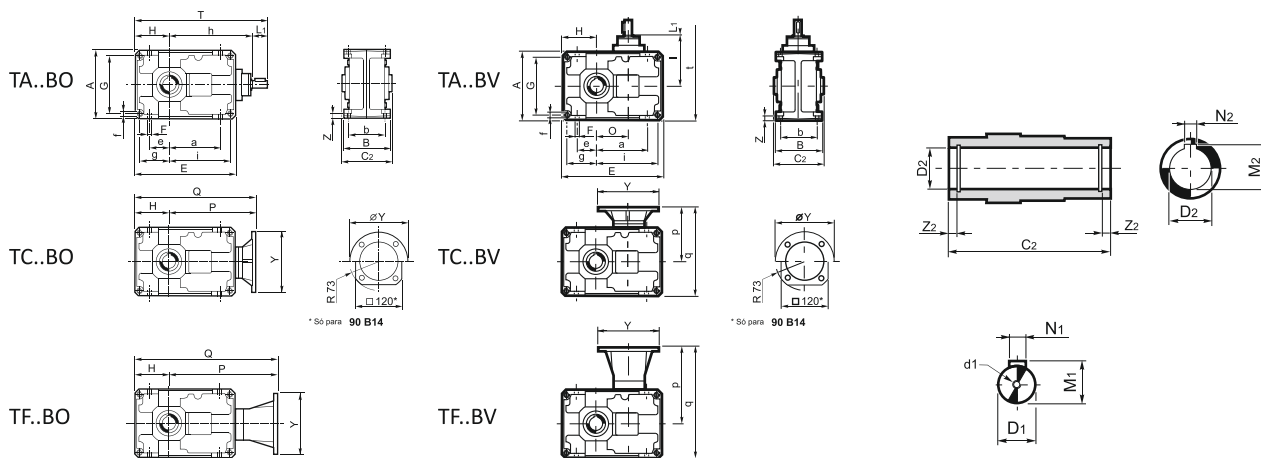
	TF...														
	56B					56C					63B				
IEC..B 4	56	63	71	80	90	56	63	71	80	90	56	63	71	80	90
Y			105	120	140			105	120	140			105	120	140
P			163	183	183			197	217	217			204	224	224
Q			228	248	248			262	282	282			274	297	294
Kg			4,5	4,5	4,5			5,0	5,0	5,0			6,5	6,5	6,5

REDUTOR DE ENGRENAGENS E VEIOS ORTOGONAIS



DIMENSÕES

T...71B - T...225B



	TA...-TC...-TF...													
	71B		90B		112B		140B		180B		200B		225B	
A	142		180		224		280		360		400		450	
a	102		134		166		209		272,5		305		344	
B	112		127		150		175		215		255		290	
b'	90		104		125		145		180		210		240	
C2	115		130		155		180		220		260		300	
D1h6	14		19		24		28		38		38		48	
D2 h7	24	28	32	30	35	42	40	55	50	70	60	90	80	100
E	206		262		326		407		522,5		585		654	
e	38		52		64		82		110		120		140	
F	9		11		13		15		17		19		210	
f	M 8x13		M 10x16		M 12x19		M 14x22		M 16x25		M 18x35		M 18x30	
G	122		155		194		244		320		350		400	
g	61		77,5		97		122		160		175		200	
H	71		90		112		140		180		200		225	
h	174		212		262		317		400		422,5		500	
I	110		130		160		190		237,5		237,5		296	
i	125		159,5		199		249		322,5		360		404	
L1	30		40		50		60		80		80		110	
O	64		82		102		127		162,5		185		204	
T	275		342		424		517		660		702,5		835	
t	211		260		322		390		497,5		517,5		631	
Z	9		11		13		15		17		22		25	

	TA..					
Kg	12,5					

	TC...-TF...					
Kg	15,5					

	TC...											
	71B				90B				112B			
IEC	63 B5	71B5	80/90 B5	80 B 14	71B5	80/90 B5	*90 B 14	100/112 B5	80/90 B5	100/112 B5	112 B5	132 B5
Y	140	160	200	120	160	200	120/R73	250	200	250	300	300
P	177	184	204	204	220	240	240	296	286	296	318	318
p	113	120	140	140	138	158	158	194	184	194	216	216
Q	248	255	275	275	310	330	330	408	398	408	430	430
q	184	191	211	211	228	248	248	306	296	306	328	328

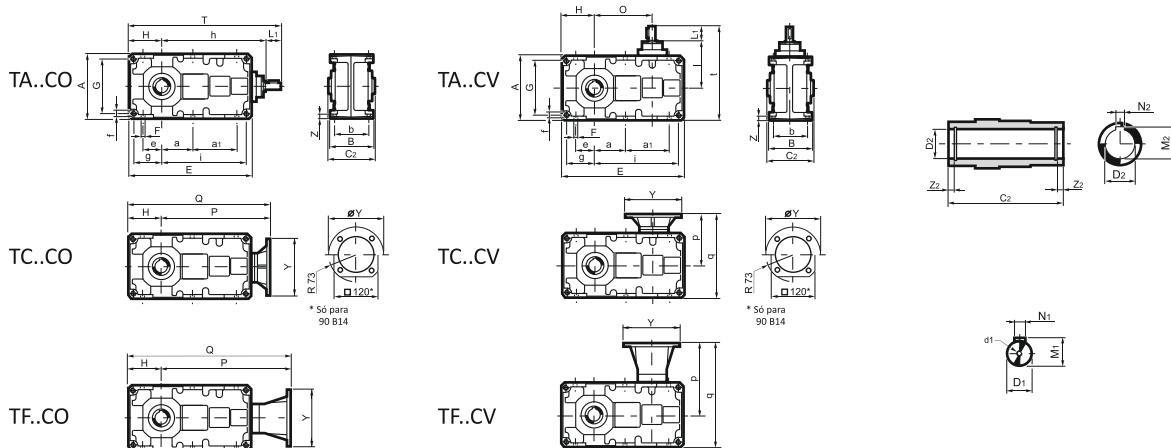
* Flange quadrada

	TF...											
	71B				90B				112B			
IEC	63 B5	71B5	80/90 B5	71B5	80/90 B5	100/112 B5	100/112 B5	132 B5	80/90 B5	100/112 B5	112 B5	160/180 B5
Y	140	160	200	160	200	250	250	300	200	250	300	350
P	231	238	259	286	307	317	377	398	432	442	463	493
p	167	174	195	204	225	235	275	296	305	315	336	366
Q	302	309	330	376	397	407	489	510	572	582	603	633
q	238	245	266	294	315	325	387	408	445	455	476	506

	180B				200B				225B			
IEC	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	200 B5	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	200 B5	132 B5	160/180 B5	200 B5	225 B5
Y	250	300	350	400	250	300	350	400	300	350	400	450
P	546	566	596	596	568,5	588,5	618,5	620,5	698	728	728	760
p	393,5	403	433	433	383,5	403,5	433,5	435,5	494	524	524	556
Q	736	746	776	776	768,5	788,5	818,5	820,5	932,5	953	953	958
q	573,5	583	613	613	583,5	603,5	633,5	635,5	774	749	749	781

	TA...-TC...-TF...													
	71B		90B		112B		140B		180B		200B		225B	
D1h6	14		19		24		28		38		38		48	
D1h6	M 4x15		M 8x22		M 8x22		M 8x22		M 10x28		M 10x28		M 12x34	
M1	16		21,5		27		31		41		41		51,5	
N1	5		6		8		8		10		10		14	
C2	115		130		155		180		220		260		300	
D2 H7	24	28	32	30	35	42	40	45	55	50	70	60	90	80
M2	27,3	31,3	35,3	33,3	38,3	45,3	43,3	48,8	59,3	53,8	74,9	64,4	95,4	85,4
N2	8	8	10	8	10	12	12	14	16	14	20	18	25	22
Z2			8,7	8,7	8,4	11	11	11	11,9	11,9	15,4	15,9	18,9	18,9

T...80C - T...200C



	TA...-TC...-TF...											
	80C			100C			125C		160C		180C	
A	160			200			250		320		360	
a	82			102			127		132,5		185	
a	106			134			169		217		207	
B	127			150			175		215		255	
b'	104			125			145		180		210	
C2	130			155			180		20		260	
D1h6	14			19			24		28		28	
D2 h7	32	30	35	42	40	45	55	50	70	60	90	80
E	306			384			479		609,5		652	
e	42			52			67		90		100	
F	11			13			15		17		19	
f	M 10x16			M 12x19			M 14x22		M 16x25		M 18x35	
G	135			170			214		280		310	
g	67,5			85			107		140		155	
H	80			100			125		160		180	
h	256			314			389		479,5		502	
I	110			130			160		190		190	
i	213,5			269			336		429,5		447	
L1	30			40			50		60		60	
O	146			184			229		289,5		312	
T	366			454			564		699,5		742	
t	20			270			335		410		430	
Z	11			13			17		17		22	

	TA...					
Kg	19		36		66	

	TC...-TF...					
Kg	22		41		76	

	TC...									
	80C				100C			125C		
IEC	63 B5	71B5	80/90 B5	80 B14	71B5	80/90 B5	*90 B 14	100/112 B5	80/90 B5	100/112 B5
Y	140	160	200	120	160	200	120 / R 73	250	200	250
P	259	266	286	286	322	342	342	352	413	423
p	113	120	140	140	138	158	158	168	184	194
Q	339	346	366	366	422	442	442	452	538	548
q	193	200	220	220	238	258	258	268	309	319

* Flange quadrada

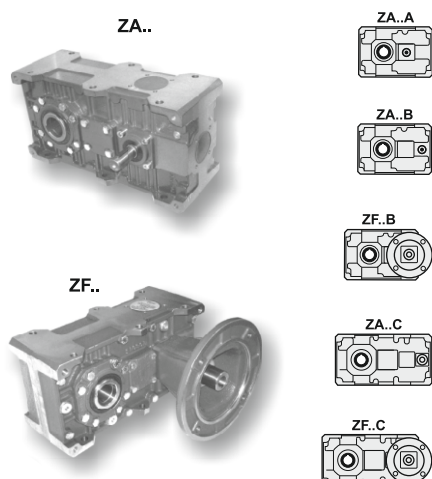
	160C				180C				200C			
IEC	80/90 B5	100/112 B5	132 B5	160B5	80/90 B5	100/112 B5	160/180 B5	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	200B5	
Y	200	250	300	350	200	250	350	250	300	350	400	
P	493	503	525	555	516	526	578	417 (I=40-160) / 627 (I=200-315)	667 (I=40-160) / 677 (I=200-315)	667 (I=40-160) / 677 (I=200-315)	677 (I=200-315)	
p	204	214	236	266	204	214	266	250 (I=40-160) / 260 (I=200-315)	300 (I=40-160) / 310 (I=200-315)	300 (I=40-160) / 310 (I=200-315)	310 (I=200-315)	
Q	653	663	688	715	696	706	758	417 (I=40-160) / 627 (I=200-315)	867 (I=40-160) / 877 (I=200-315)	867 (I=40-160) / 877 (I=200-315)	877 (I=200-315)	
q	364	374	396	426	384	394	446	450 (I=40-160) / 460 (I=200-315)	500 (I=40-160) / 510 (I=200-315)	500 (I=40-160) / 510 (I=200-315)	510 (I=200-315)	

	TF...								
	80C			100C			125C		
IEC	63 B5	71B5	80/90 B5	71B5	80/90 B5	100/112 B5	80/90B5	100/112 B5	132 B5
Y	140	160	200	160	200	250	200	250	300
P	313	320	341	388	409	419	494	504	525
p	167	174	195	204	225	235	265	275	296
Q	393	400	421	488	509	519	619	629	650
q	247	254	275	304	325	335	390	400	421

	160C				180C				200C			
IEC	80/90 B5	100/112 B5	132 B5	160 B5	80/90 B5	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	132 B5	160/180 B5	200 B5	
Y	200	250	300	350	200	250	300	350	300	350	400	
P	594	604	625	655	514	67	648	678	770	800	802	
p	305	315	336	366	305	315	336	366	404	434	436	
Q	754	764	785	815	797	807	828	858	970	1000	1002	
q	465	475	496	526	485	495	516	546	604	634	636	

	TA...-TC...-TF...											
	80C			100C			125C		160C		180C	
D1h6	14			19			24		28		38	
D1h6	M4x15			M8x22			M8x22		M8x22		M10x28	
M1	16			215			27		31		41	
N1	5			6			8		8		10	
C2	130			130			180		220		260	
D2 H7	32	30	35	42	40	45	55	50	70	60	90	80
M2	35,3	33,3	38,3	45,3	43,3	48,8	59,3	53,8	74,9	64,4	95,4	85,4
N2	10	8	10	12	12	14	16	14	20	18	25	22
Z2	8,7	8,7	8,4	11	11	11	11,9	11,9	15,4	15,9	18,9	18,9

REDUTOR DE ENGRENAGENS E VEIOS PARALELOS



Máquina	Tipo de entrada	Tamanho	Relação	Relação de redução	Predefinição	Posição de montagem	Saída da flange	Alimentação	Acoplamento
Z	A	112	B	10/1	P.A.M.	B3	FLD	CW	C.S.
Redutores de eixos paralelos	A	71 90 112 140 180 225	A	in = .../1 5 + 250	63 + 200	B3 V1 V3 VA VB	FLD	AW	C.S.
	F	80 100 125 160 180 200	B						
		80 100 125 160 180 200	C					CW	C.D.

SELEÇÃO TÉCNICA

Z	N1= 1400			ZA	
	in	ir	n2	T2M	P
71A	5	5,09	275	270	8
	6,3	6,1	230	210	5,2
	8	7,88	177	180	3,5
90A	5	5,09	275	590	17,5
	6,3	5,1	230	480	11,9
	8	7,88	177	360	6,9
112A	5	5,09	275	1200	35,6
	6,3	6,1	230	1150	28,5
	8	7,88	177	780	14,9
140A	5	5,09	275	2350	69,8
	6,3	6,1	230	2150	53,3
	8	7,88	177	2100	40,2
180A	5	5,09	275	4800	142,5
225A	5	4,82	291	8600	270

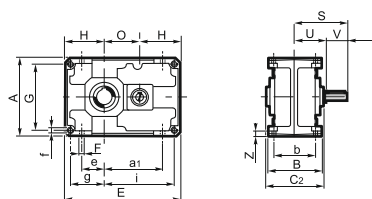
T	N1= 1400			TC - TF				TA	
	in	ir	n2	T2	P1	FS'	IEC PAM	T2M	P
125B	10	10,2	137	608	9,2	3,5	80	2100	318
	12,5	12,98	108	774	9,2	3,0		2300	27,3
	16	15,56	90	927	9,2	2,7		2500	24,8
	20	20,36	69	1214	9,2	2,3		2850	21,6
	25	24,4	57	1455	9,2	2,0		2850	18
	31,5	31,05	45	1851	9,2	1,4		2550	12,7
125C	40	37,21	38	2218	9,2	1,1	71	2350	9,8
	50	48,12	29	1715	5,5	1,3		2250	7,2
	63	62,23	22	2218	5,5	1,0		2250	5,6
	50	51,93	27	1318	4	2,0		2650	8
	63	62,22	23	1579	4	1,7		2760	7
	80	79,19	18	2009	4	1,4		2880	5,7
160B	100	103,67	14	2631	4	1,1	80	3000	4,6
	125	124,22	11	2364	3	1,3		3000	3,8
	160	158,1	9	2206	2,2	1,2		2750	2,7
	200	204,46	7	2335	1,8	1,2		2800	2,2
	250	244,99	6	2798	1,8	1,0		2880	1,9
	10	10,2	137	1454	22	2,8	90	4000	60,5
160C	12,5	12,98	108	1851	22	2,4		4500	53,5
	16	15,56	90	2218	22	2,2		4900	48,6
	20	20,36	69	2903	22	1,9		5500	41,7
	25	24,4	57	3479	22	1,6		5500	34,8
	31,5	31,05	45	4427	22	1,2		5200	25,8
	40	37,21	38	4461	18,5	1,1		4700	19,5
180B	50	48,12	29	3430	11	1,3	160	4300	13,8
	63	62,23	22	3710	9,2	1,2		4300	10,70
	50	51,93	27	3031	9,2	1,7		5130	15,60
	63	62,22	23	3631	9,2	1,5		5350	13,60
	8	79,19	18	4622	9,2	1,2		5570	11,1
	10	103,67	14	4933	7,5	1,2		5800	8,8
180C	12,5	124,22	11	4334	5,5	1,3	100	5800	7,4
	16	158,1	9	4012	4	1,4		5470	5,5
	200	201,46	7	5188	4	1,1		5600	4,3
	250	244,99	6	4663	3	1,2		5760	3,7
	8	8,1	173	1155	22	4,4		5100	97,2
	10	10,38	135	1480	22	3,8		5650	84
200B	12,5	12,54	112	1787	22	3,5	80	6200	76,3
	16	16,17	87	2305	22	2,9		6750	64,4
	20	20,73	68	2955	22	2,5		7300	54,4
	25	25,03	56	3569	22	2,1		7450	45,9
	31,5	31,05	45	4427	22	1,7		7550	37,5
	40	35,07	40	5000	22	1,5		7550	33,2
200C	50	52,85	26	3085	9,2	2,4	80	7530	22,5
	63	63,33	22	3696	9,2	2,0		7560	18,8
	80	76,48	18	4464	9,2	1,7		7700	15,9
	100	94,89	15	5538	9,2	1,4		7650	12,7
	125	127,43	11	7437	9,2	1,0		7680	9,6
	160	152,68	9	7265	7,5	1,1		7830	8,1
200B	200	197,46	7	6890	5,5	1,1	132	7870	6,3
	250	244,99	6	6217	4	1,3		7960	5,1
	8	8,33	168	1619	30	4,6		7500	139
	10	10	140	1945	30	4,2		8200	127
	12,5	12,29	14	2389	30	3,8		9000	113
	16	16,63	84	3233	30	3,0		9800	90,9
200C	20	19,97	70	3883	30	2,7	180	10600	81,9
	25	24,53	57	4769	30	2,3		11000	69,2
	31,5	30,04	48	5839	30	1,8		10700	55,0
	40	42,41	33	5919	22	1,8		10900	40,5
	50	50,93	27	7108	22	1,5		11000	34,1
	63	62,55	22	8730	22	1,3		11350	28,6
200C	80	76,59	18	10690	22	1,0	160	11050	22,7
	100	101,68	14	9675	15	1,2		11200	17,4
	125	124,87	11	8714	11	1,3		11500	14,5
	160	152,91	9	10671	11	1,0		11200	11,6

T	N1= 1400			ZF				ZA	
	in	ir	n2	T2	P1	FS'	IEC PAM	T2M	P
80B	10	10,2	137	119	1,8	4,3	71	510	7,7
	12,5	12,98	108	151	1,8	3,8		570	6,8
	16	15,56	90	181	1,8	3		630	6,3
	20	20,36	69	238	1,8	2,9		700	5,3
	25	24,4	57	285	1,8	2,5		700	4,4
	31,5	31,05	45	362	1,8	1,7		630	3,1
80C	40	37,21	38	434	1,8	1,3	3	560	2,3
	50	48,12	29	468	1,5	1,1		520	1,7
	63	62,23	22	444	1,1	1,2		520	1,3
	50	52,51	27	600	1,8	1,1		660	2,0
	63	62,91	22	599	1,5	1,1		680	1,7
	80	80,08	17	559	1,1	1,3		710	1,4
100B	100	105,52	13	736	1,1	1	71	740	1,1
	125	126,43	11	722	0,9	1,0		740	0,9
	160	160,91	9	561	0,55	1,2		680	0,7
	200	208,11	7	488	0,37	1,4		700	0,5
	250	249,36	6	585	0,37	1,2		720	0,5
	10	10,2	137	264	4	4	80	1050	15,9
100C	12,5	2,98	108	337	4	3,4		1150	13,7
	16	15,56	90	403	4	3,2		1280	12,7
	20	20,36	69	528	4	2,7		1420	10,8
	25	24,4	57	632	4	2,2		1420	9,0
	31,5	31,05	45	805	4	1,6		1290	6,4
	40	37,21	38	965	4	1,3		1220	5,1
100C	50	48,12	29	936	3	1,1	71	1060	3,4
	63	62,23	22	887	2,2	1,2		1060	2,60
	50	51,93	27	593	1,8	2,2		1300	4,00
	63	62,22	23	710	1,8	1,9		1350	3,40
	80	79,19	18	904	1,8	1,6		1410	2,8
	100	103,67	14	1184	1,8	1,2		1470	2,2
100C	125	124,22	11	1418	1,8	1	80	1480	1,9
	160	158,1	9	1103	1,1	1,2		1360	1,4
	200	204,46	7	1167	0,9	1,2		1400	1,1
	250	244,99	6	1399	0,9	1,0		1440	0,9

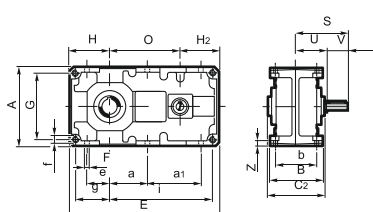
REDUTOR DE ENGRENAGENS E VEIOS PARALELOS

DIMENSÕES

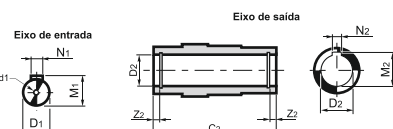
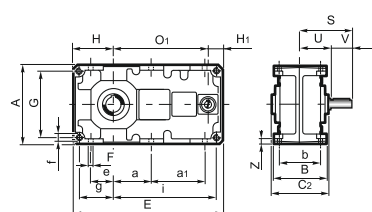
ZA..A



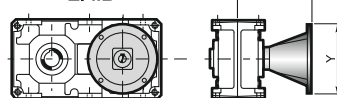
ZA..B



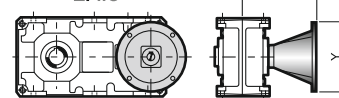
ZA..C



ZF..B



ZF..C



	ZA..A														ZA..B - ZF..B - ZA..C - ZF..C													
	71	90	112	140	180	225	80	100	125	160	180	200	210	225	80	100	125	160	180	200	210	225	80	100	125	160	180	200
A	142	180	224	280	360	450	160	200	250	320	360	400	440	480	160	200	250	320	360	400	440	480	160	200	250	320	360	400
a	102	134	166	209	272,5	44	82	102	127	162,5	185	204	224	244	82	102	127	162,5	185	204	224	244	82	102	127	162,5	185	204
a1							106	134	169	217	207	277,5	290	320	106	134	169	217	207	277,5	290	320	106	134	169	217	207	277,5
B	112	127	150	175	215	290	127	150	175	215	255	290	320	350	127	150	175	215	255	290	320	350	127	150	175	215	255	290
b	90	104	125	145	180	240	104	125	145	180	210	240	270	300	104	125	145	180	210	240	270	300	104	125	145	180	210	240
C2	115	130	155	180	220	300	130	155	180	220	260	300	340	380	130	155	180	220	260	300	340	380	130	155	180	220	260	300
D2 H7	24	28	32	30	35	42	40	45	55	50	70	60	100	90	32	30	35	42	40	45	55	50	70	60	90	80	100	100
E	206	262	326	407	522,5	654	306	384	479	609,5	652	766,5	810	924	306	384	479	609,5	652	766,5	810	924	306	384	479	609,5	652	766,5
e	38	52	64	80,2	110	140	42	52	67	90	100	115	130	145	42	52	67	90	100	115	130	145	42	52	67	90	100	115
F	9	11	13	15	17	21	11	13	15	17	19	21	23	25	11	13	15	17	19	21	23	25	11	13	15	17	19	21
f	M8x13	M10x16	M12x19	M14x21	M16x25	M18x30	M10x16	M12x19	M14x22	M16x25	M18x35	M18x30	M20x35	M22x40	M10x16	M12x19	M14x22	M16x25	M18x35	M18x30	M20x35	M22x40	M10x16	M12x19	M14x22	M16x25	M18x35	M18x30
G	122	155	194	244	320	400	135	170	214	280	310	350	390	430	135	170	214	280	310	350	390	430	135	170	214	280	310	350
g	61	77,5	97	122	160	200	67,5	85	107	140	155	175	195	215	67,5	85	107	140	155	175	195	215	67,5	85	107	140	155	175
H	71	90	112	140	180	225	80	100	125	160	180	200	220	240	80	100	125	160	180	200	220	240	80	100	125	160	180	200
H1							35	36	43	58	58	73	83	93	35	36	43	58	58	73	83	93	35	36	43	58	58	73
H2							80	100	125	160	160	200	220	240	80	100	125	160	160	200	220	240	80	100	125	160	160	200
i	125	159,5	199	249	322,5	404	213,5	269	336	429,5	447	511,5	571,5	631,5	213,5	269	336	429,5	447	511,5	571,5	631,5	213,5	269	336	429,5	447	511,5
O	64	82	102	127	162,5	204	146	184	229	289,5	312	366,5	410,5	454,5	146	184	229	289,5	312	366,5	410,5	454,5	146	184	229	289,5	312	366,5
O1							191	248	311	391,5	414	493,5	550,5	607,5	191	248	311	391,5	414	493,5	550,5	607,5	191	248	311	391,5	414	493,5
Z	9	11	13	15	17	25	11	13	15	17	22	25	28	31	11	13	15	17	22	25	28	31	11	13	15	17	22	25

		ZA..A										ZA..B - ZF..B - ZA..C - ZF..C															
		71		90		112		140		180		225		80		100		125		160		180		200			
C2		115		130		155		180		220		300		130		155		180		220		260		300			
D2 H7		24	28	32	30	35	42	40	45	55	50	70	60	100	32	30	35	42	40	45	55	50	70	60	90	80	100
M2		27	31	35	33	38	45	43	49	59	54	75	64	106	35	33	38	45	43	49	59	54	75	64	95	85	106,4
N2		8	8	10	8	10	12	12	14	16	14	20	18	28	10	8	10	12	12	14	16	14	20	18	25	22	28
Z2				9	9	8	11	11	11	11,9		15	16	20	9	9	8	11	11	11	11,9		15	16	19	19	20

	ZA..A						ZA..B						ZA..C					
	71	90	112	140	180	225	80	100	125	160	180	200	80	100	125	160	180	200
D1h6	19	24	28	38	48	60	19	24	28	38	38	45	14	19	24	28	28	38
S	105	127,5	150	190	230	260	105	127,5	150	190	210	230	95	117,5	140	170	190	230
U	65	77,5	90	110	150	150	65	77,5	90	110	130	150	65	77,5	90	110	130	150
V	40	50	60	80	80	110	40	50	60	80	80	80	30	40	50	60	60	80
6	11,5	18	30,5	52	104	210	18	34	62	114	165	250	20	38	68	125	180	275

	ZF..B																			
	80		100			125			160				180				200			
IEC	71	80/90	71	80/90	100/112	80/90	100/112	132	90	100/112	132	160/180	80/90	100/112	132	160/180	132	160/180	200	
Y	160	200	160	200	250	200	25	300	200	250	300	350	200	250	300	350	300	350	400	
R	151	172	162	182	192	205	215	236	245	255	276	306	266	276	297	327	316	346	348	
Kg	21		39			72			131				185				280			

	ZF..C																	
	80			100			125			160			180			200		
IEC	63	71	80/90	71	80/90	100/112	71	80/90	100/112	80/90	100/112	132	80/90	100/112	132	100/112	132	160/180
Y	140	160	200	160	200	250	160	200	250	200	250	300	200	250	300	250	300	350
R	132	139	160	152	173	176	197	207	230	240	261	261	245	255	276	295	316	348
Kg	23			43			78			142			200			305		

	ZA..A						ZA..B						ZA..C					
	71	90	112	140	180	225	80	100	125	160	180	200	80	100	125	160	180	200
D1h6	19	24	28	38	48	60	19	24	28	38	38	48	14	19	24	28	28	38
d1	M8	M8	M8	M10	M12	M16	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M8	M8	M8	M8	M8	M10
M1	215	27	31	41	51,5	64	21,5	27	31	41	41	51,4	16	21,5	27	31	31	41
N1	6	8	8	10	14	18	6	8	8	10	10	14	5	6	8	8	8	10

REDUTOR DE ENGRENAGENS E VEIOS ORTOGONAIS

Outras versões sob consulta

Designação

Série S



Grandeza	Binário (Nm)	Potência (kW)	ir
25	Min 70 Max 100	Min 0,15 Max 1,28	Min 1/8 Max 1/100
35	Min 90 Max 175	Min 0,17 Max 1,7	Min 1/8 Max 1/142.8
45	Min 110 Max 250	Min 0,24 Max 2,12	Min 1/8 Max 1/148.8

	Grandeza	Tipo	*1	*2	*3	*4	IEC	*5	Designações motores CT18FEP1
SM S	25	F1					56(B5)		
	35	F2 FL FA FB	F1	5	Diâmetro furo opcional	S	112(B5)		
	45		S	C				B	

Série O



Grandeza	Binário (Nm)	Potência (kW)	ir
63	Min 170 Max 250	Min 0,11 Max 3,15	Min 1/7.9 Max 1/346.4
71	Min 270 Max 460	Min 0,17 Max 5,73	Min 1/6.9 Max 1/387
90	Min 430 Max 910	Min 0,34 Max 8,75	Min 1/7.2 Max 1/390
112	Min 670 Max 1750	Min 0,68 Max 12,75	Min 1/7.7 Max 1/375.3
132	Min 1700 Max 3500	Min 2,85 Max 15,57	Min 1/16 Max 1/180
150	Min 2700 Max 5000	Min 3,3 Max 26,88	Min 1/15.7 Max 1/204.2
170	Min 4600 Max 7500	Min 4,93 Max 44,12	Min 1/15.5 Max 1/196
190	Min 6440 Max 10500	Min 7,48 Max 61,76	Min 1/15.5 Max 1/196

	Versão	Grandeza	Tipo	*1	*2	*3	*4	*5	*6	IEC	Tipo	Grandeza	Comprimento	Designações motores CT18FEP1
OM	P 63-71- 90-112 132-150 170-190	63			B C N D					80 (B5) 80 (B14)				Exemplo
		71												OMP 71 C 1:37.0 80 B5
		90												OMP 90 1:92.3 T 56 A 4 5
		112	F1		DB CD FD	Diâmetro furo opcional	S	O	S		T TA ... H	56 ... 315	A ... ML	
OR	F 71-90-112 132-150 170-190	150	F2	S	FDB									ORP 63 P SC 1:27.4
		170	P											
OC		190									T TA ... H	56 ... 315	A ... ML	OCP 112 C 1:57.1 T 56 A 4

REDUTOR DE ENGRENAGENS E VEIOS ORTOGONAIS E PARALELOS RX 800

Outras versões sob consulta

Série RXO 800



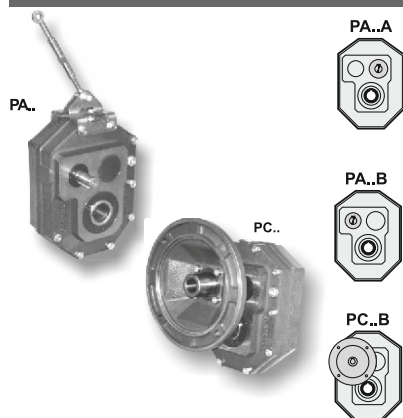
Binário (Nm)	Potência (kW)	ir
Min 1100 Max 692000	Min 0,12 Max 23,12	Min 1/4,39 Max 1/4839

Série RXP 800



Binário (Nm)	Potência (kW)	ir
Min 1400 Max 692000	Min 0,72 Max 9308	Min 1/1,11 Max 1/801

REDUTOR PENDULAR



Maquina	Tipo de entrada	Tamanho	Diametro do eixo lento	Tipo de Saída	Relação de redução	Predisposição	Posição de montagem	Flange de saída	Anti-retorno
P	A	100	45	B	10/1	P.A.M.	VA	FL	CW
Redutores Pendulares	A C	63 80 100 125 160	D2 25 : 70	A B	in = .../1 5 : 63	63 : 200	P1 P2 P3 P4 VA VB	FL	AW CW
								Só PC...B	Só PA...B

SELEÇÃO TÉCNICA

P	N1 = 1400			PC			PA		
	in	ir	n2	T2	P1	FS'	IEC	T2M	P
		Redução	rpm	Nm	kW		PAM	Nm	kW
63A	5	5,09	275					190	5,6
	6,3	6,1	230					180	4,5
	8	7,89	177					170	3,3
63B	10	10,35	135	121	1,8	1,9	63	230	3,4
	12,5	13,18	106	154	1,8	1,6	71	240	2,8
	16	15,79	89	184	1,8	1,4	80	250	2,4
	20	20,33	69	237	1,8	1,1	90	260	2
	25	25,88	54	22	1,5	1,1	(B5)	270	1,6
	31,5	31,01	45	221	1,1	1,3	80	280	1,4
	40	40,1	35	234	0,9	1,2	(B14)	270	1
80A	5	5,09	275					280	11,3
	6,3	6,1	230					260	8,9
	8	7,89	177					240	6,5
80B	10	10,2	137	264	4	1,7		460	7
	12,5	12,98	108	337	4	1,4	71	480	5,7
	16	15,56	90	403	4	1,2	80	500	5
	20	20,36	69	396	3	1,3	90	520	3,9
	25	24,4	57	474	3	1,1	100	540	3,4
	31,5	31,05	45	443	2,2	1,3	112	560	2,8
	40	37,21	38	530	2,2	1	(B5)	540	2,2
	50	48,12	29	468	1,5	1,1	90*	520	1,7
	63	62,23	22	444	1,1	1,1	(B14)	500	1,2
100A	5	5,09	275					760	22,6
	6,3	6,1	230					720	17,8
	8	7,89	177					680	13
100B	10	10,2	137	608	9,2	1,5		920	13,9
	12,5	12,98	108	774	9,2	1,2	80	960	11,4
	16	15,56	90	927	9,2	1,1	90	1000	9,9
	20	20,36	69	990	7,5	1,1	100	1040	7,9
	25	24,4	57	870	5,5	1,2	112	1080	6,8
	31,5	31,05	45	1107	5,5	1	132	1120	5,6
	40	37,21	38	965	4	1,1	(B5)	1080	4,5
	50	48,12	29	936	3	1,1		1040	3,3
	63	62,23	22	887	2,2	1,1		1000	2,5

P	N1 = 1400			PC			PA		
	in	ir	n2	T2	P1	FS'	IEC	T2M	P
		Redução	rpm	Nm	kW		PAM	Nm	kW
125A	6	5,09	275					1520	45,1
	6,3	6,1	230					1440	35,7
	8	7,89	177					1360	26,1
125B	10	10,2	137	1454	22	1,3		1840	27,8
	12,5	12,98	108	1851	22	1,0	80	1920	22,8
	16	15,56	90	1865	18,5	1,1	90	2000	19,8
	20	20,36	69	1979	15	1,1	100	2080	15,8
	25	24,4	57	1739	11	1,2	112	2160	13,7
	31,5	31,05	45	2214	11	1,0	132	2240	11,1
	40	37,21	38	1809	7,5	1,2	160	2160	9
	50	48,12	29	1715	5,5	1,2	180	2080	6,7
	63	62,23	22	1613	4	1,2	(B5)	2000	5
160A	5	5,09	275					3040	90,2
160B	10	10,2	137	1983	30	1,9		3680	55,7
	12,5	12,98	108	2524	30	1,5	100	3840	45,6
	16	15,56	90	3024	30	1,3	112	4000	39,7
	20	20,36	69	3959	30	1	132	4160	31,5
	25	24,4	57	3479	22	1,2	160	4320	27,3
	31,5	31,05	45	4427	22	1	180	4480	22,3
	40	37,21	38	3617	15	1,2	200	4320	17,9
	50	48,12	29	3430	11	1,2	(B5)	4160	13,3
	63	62,63	22	3710	9,2	1,1		4000	9,9

* Flanges quadradas

REDUTOR PENDULAR LONGO PL

Outras versões sob consulta



Grandeza	Binário (Nm)	Potência (kW)	ir
25	Min 100 Max 100	Min 0,01 Max 0,85	Min 1/17,2 Max 1/110,1
45	Min 250 Max 250	Min 0,04 Max 1,28	Min 1/28,7 Max 1/99,14
65	Min 600 Max 600	Min 0,44 Max 3,33	Min 1/26,4 Max 1/197,9
85	Min 800 Max 1200	Min 0,65 Max 4,93	Min 1/23,8 Max 1/270
95	Min 1400 Max 2400	Min 1,32 Max 8,69	Min 1/23,6 Max 1/266,2

A caixa redutora PL tem uma distância superior entre eixos em relação à série P. Torna-se mais flexível e de fácil instalação. Está preparada para diversas aplicações.

REDUTOR PENDULAR



DIMENSÕES

PA..A - PA..B - PC..B												
	63			80			100			125		
A	194			266			331			405		
B	97			120			143			164		
C2	101			130			155			180		
D2 H7	25	28	30	30	35	38	40	45	50	55	60	65
E	140			196			242			293		
G	68			82			100			118		
H	70			98			121			146,5		
O	61,5			79,5			99,5			123,5		
P	30,3			43,9			59,5			72,4		
R	17,7			20,1			22,4			29,6		

PA..A					
D1h6	19	24	28	38	48
V	40	50	60	80	80
L	157	194	229	281	342
U	66	79	91	111	152
Kg	10	16	28	52	108

PA..B					
D1h6	14	19	24	28	38
V	30	40	50	60	80
L	138	171	206	241	301,5
U	57,5	66	78,5	91	111,5
Kg	12	18	34	58	120

PC..B									
IEC	63					80			
	63	71	80/90	80	71	80/90	90*	100/112	
B5	B5	B5	B5	B14	B5	B5	B14	B5	
Y	140	160	200	120	160	200	120/R 73	250	
L1	141	148	168	168	173	193	193	203	
U1	90,5	97,5	117,5	117,5	108	128	128	138	

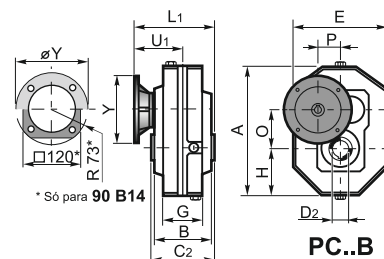
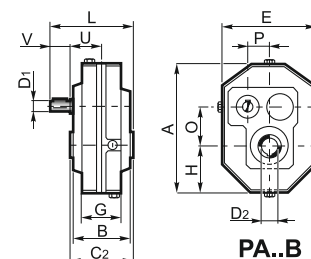
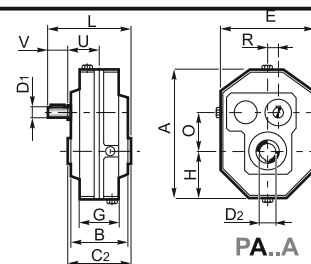
PC..B											
IEC	100			125			160				
	80/90	100/112	132	80/90	100/112	132	160/180	100/112	132	160/180	200
B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5	B5
Y	200	250	300	200	250	300	350	250	300	350	400
L1	221	231	253	244	254	276	306	298	348	348	348
U1	143,5	153,5	175,5	154	164	186	216	188	238	238	238

* Flanges quadradas

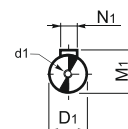
PA..A					
D1h6	19	24	28	38	48
d1	M8	M8	M8	M10	M12
M1	21,5	27	31	41	51,5
N1	6	8	8	10	14

PA..B					
D1h6	14	19	24	28	38
d1	M6	M8	M8	M8	M10
M1	16	21,5	27	31	41
N1	5	6	8	8	10

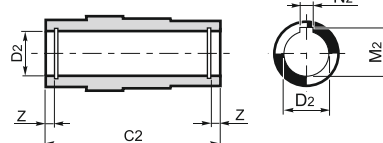
PA..A - PA..B - PC..B												
C2	63			80			100			125		
	101	130	155	180	220							
D2 H7	28	28	30	30	35	38	40	45	50	55	60	65
M2	28,3	31,3	33,3	33,3	38,3	41,3	43,3	48,8	54,3	59,3	64,4	69,4
N2	8	8	8	8	10	10	12	14	14	16	18	20
Z	7,3	7,3	7,3	8,5	8,5	8,5	10,8	10,8	12	12	15,5	15,5



Eixo de entrada

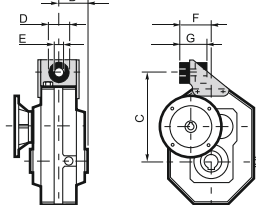


Eixo de saída

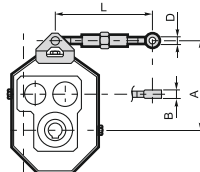


Acessórios

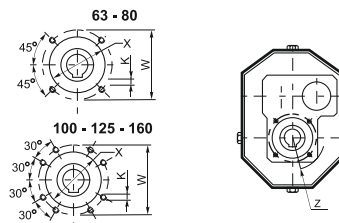
Braço de reação



Tensor



Predisposição da flange de saída

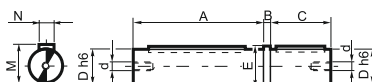


PC..B					
B	50,5	65	77,5	90	110
C	150	200	250	308	385
D	40	40	60	60	80
E	12,5	12,5	21	21	25
F	64,5	78	101	116	144
G	53	55	85	86	112

PA..A - PA..B					
A	151	199	255	314	393
B	8	10	12	14	16
D	8	10	12	14	16
Lmáx.	264	264	266	270	272
Lmin.	206	204	218	214	222

PA..A - PA..B - PC..B					
K	M 6 x 12	M 10 x 12	M 8 x 12	M 10 x 15	M 12 x 20
W	80	105	145	145	186
Z	50	64,5	72,5	90	110
X	62 x 2	80 x 2	100 x 2	120 x 2	136 x 2

Eixo lento



Material do eixo lento: EN 10083 - 1 C40 temperado

PA..A - PA..B - PC..B					
A	100	129	154	179	219
B	5	6	8	10	12
C	50	60	80	11	12,5
D h6	25	35	45	55	70
d	M 8	M 8	M 10	M 10	M 12
E	32	43	53	65	80
M	28	38	48,5	59	74,5
N	8	10	14	16	20

CAIXA ANGULAR



Características técnicas

As caixas angulares série ZL foram projetadas para aplicações industriais onde ocorra transmissão de movimento rotativo de potência entre eixos perpendiculares.

Estão disponíveis em 3 saídas com relação de transmissão de 1:1 ou 2:1.

Coberturas

Bloco único rígido em liga de alumínio com 5 superfícies de junção e 3 possibilidades de centragem.

Engrenagens

Cônicas com dentes helicoidais GLEASON. São feitas em aço Níquel Cromo e submetidas a um tratamento superficial de cementação, temperatura e sucessiva adaptação.

O jogo angular entre as engrenagens é regulado para garantir uma engrenagem silenciosa.

Rolamentos

São de esferas, largamente dimensionados e com cavidade profunda.

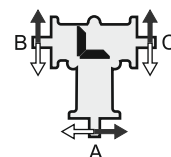
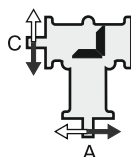
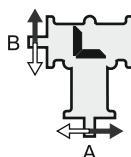
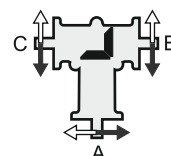
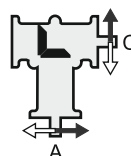
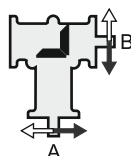
Eixos

São construídos em aço com uma resistência de 80 Kg/mm², protegidos superficialmente contra a corrosão e munidos de escatela - Norma UNI (excepto grandeza RL31 em que o veio é liso).

Selagens lubrificantes internas

Com anéis de selagem em todos os modelos. Sob encomenda estão disponíveis anéis especiais para altas e baixas temperaturas.

ZL	Medidas		Posição de eixos	ir	Exemplo
	331	432			
	332	433	AB AC BC	1.1	ZL 331 bc 1.1
	333	434		2.1	
	334				



AB

A - Eixo de entrada
B - Eixo de saída lado coroa cônica
C - Eixo de saída lado oposto à coroa cônica

AC

As figuras mostram, para cada versão, os sentidos de rotação dos eixos.
Para cada versão o mesmo desvio é representado em duas posições com giros de 180°.

BC

Lubrificação
As caixas são equipadas com lubrificantes; a dimensão 331 com graxa permanente e todas as outras dimensões com óleo. Controle para que a temperatura de atividade não supere os valores de -20°C a +80°C

SELEÇÃO TÉCNICA

ZL 331															0,3 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm			
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %
1	2800	2	0,63	95	1400	2,4	0,37	95	900	2,6	0,26	95	500	2,9	0,2	95
2,0					700	1,1	0,08	95	450	1,2	0,06	95	250	1,3	0,04	95

ZL 332															1,2 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm			
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %
1	2800	7,7	2	95	1400	8,6	1,3	95	900	9,2	0,91	95	500	10	0,55	95
2,0					700	5	0,39	95	450	5,3	0,26	95	250	5,6	0,15	95

ZL 333															3,5 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm			
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %
1	2800	20	10,2	95	1400	25	3,9	95	900	27	2,7	95	500	30	1,6	95
2,0					700	21	1,6	95	450	22	1,1	95	250	23	0,63	95

ZL 334															3,5 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm			
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %
1	2800	33	10,2	95	1400	42	6,5	95	900	46	4,6	95	500	53	2,9	95
2,0					700	37	2,9	95	450	39	1,9	95	250	41	1,1	95

ZL 432															2,0 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm			
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %
1	2800	5,7	1,8	95	1400	8,4	1,3	95	900	8,9	0,88	95	500	12,4	0,68	95
2,0					700	10,2	0,79	95	450	11,5	0,57	95	250	13,9	0,38	95

ZL 433 - ZL 434															4,5 Kg	
ir	N1 = 2800 rpm				N1 = 1400 rpm				N1 = 900 rpm				N1 = 500 rpm			
	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %	n2 rpm	T2M Nm	P kW	RD %
1	2800	15,3	4,7	95	1400	21,7	3,4	95	900	25,1	2,5	95	500	31	1,7	95
2,0					700	24,7	1,9	95	450	26	1,3	95	250	29,6	0,82	95

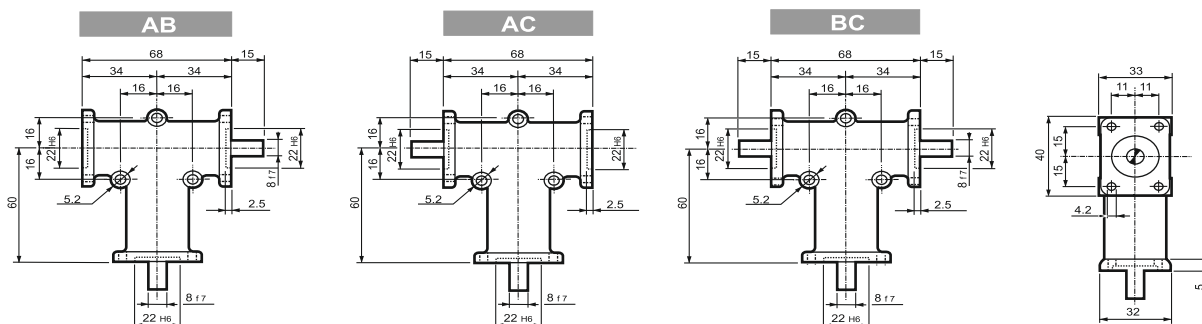
Obs. Em caso de relação ir = 2 não use o desvio em multiplicação (entrando pelo eixo B ou C) além de 700 rpm.

CAIXA ANGULAR

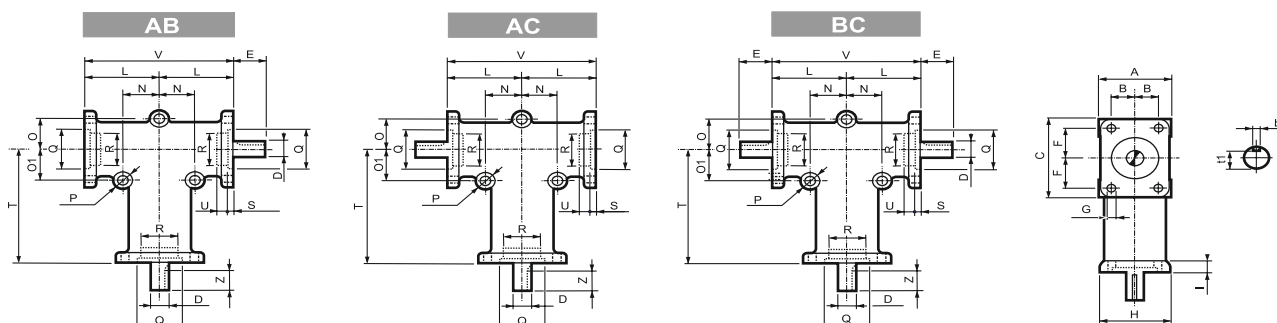


DIMENSÕES

ZL 331

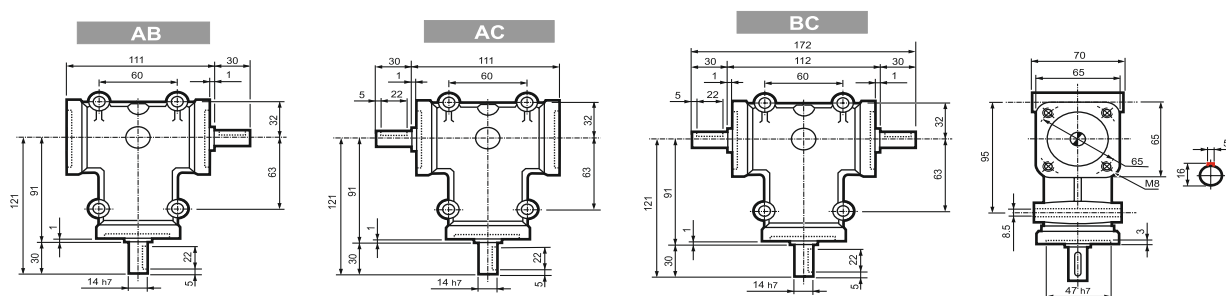


ZL 332 / 3 / 4

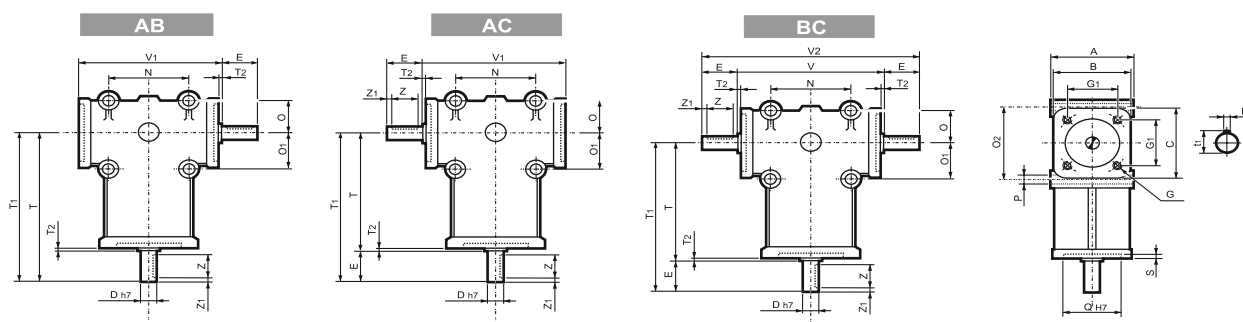


	A	B	C	D f7	b	t1	E	F	G	H	I	L	N	O	O1	P	Q H6	R H6	S	T	U	V	Z
ZL 332	52	18	66	15	5	12	35	26	6,2	50	7	52	24	24	24	8,3	35	52	5	90	5	104	27
ZL 333	76	27	96	20	6	16,5	50	38	8,3	74	8	75	38	38	38	8,3	55	52	3,5	140	5	150	40
ZL 334	100	38	98	25	8	21	70	38	10,3	98	13	80	45	45	70	10,3	65	62	3,5	150	2	160	60

ZL 432



ZL 433 / 4



	A	B	C	D f7	E	G	G1	N	O	O1	O2	P	Q H6	S	T	T1	T2	V	V1	V2	Z	Z1	b	T1
ZL 332	86	84	84	19	40	M 10	60	86	43	43	86	11	62	5	141	181	1	152	151	232	30	5	6	21,5
ZL 333				24	50																	8	27	

CAIXA ANGULAR

Outras versões sob
consulta

Z12 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
0,77-4	7,5-13,1	0,46-2,3	8,9-14,9	0,32-1,6	9,7-16,2	0,20-1,0	11,1-18,7

Z19 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS-AH-BH)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
1,7-21	28-69	0,90-4,4	28-73	0,6-7,4	95	0,33-4,2	29-76

Z32 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS-AH-BH)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
4,6-54	75-173	2,5-29	80-187	1,6-19,3	81-195	0,93-11,2	84-203

Z24 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS-AH-BH)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
3,5-23	45-78	1,9-12,7	47-82	1,2-8,5	48-86	0,74-9	49-90

Z38 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS-AH-BH)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
13 - 115	192 - 371	6,8 - 61	200 - 393	4,4 - 40	205 - 476	2,5 - 23	211 - 420

Z42 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS-AH-BH)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
13-135	211-437	6,8-71	219-461	4,4-47	242-2220	2,5-27	228-494

Z55 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS-AH-BH)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
		18,4-153	481-1057	12-101	497-1086	6,8-58	508-1123

Z55 (A-AS-AD-AP-C-DR-B-BD-BS-AH-BH)

N ₁ = 2800 rpm		N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
		39-325	1278-2109	26-218	1309-2202	14,8-127	1342-2301

Z12 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
2,3	7,5	1,6	8,1	1	9,4

Z19 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
5,7-8,8	25-29	3,7-5,9	25-30	2,1-3,3	26-30

Z32 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
18,8-22,0	81-70	11,9-14,1	71-80	7,3-8,1	74-89

Z24 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
9,4-11,2	36-40	6,2-7,3	37-42	3,5-4,1	38-43

Z38 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
41-43	134-187	27-28	138-191	15,6-16,4	142-198

Z42 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
41-43	134-187	27-28	138-191	15,6-16,4	142-198

Z55 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
109-122	353-529	72-81	365-543	41-46	562-375

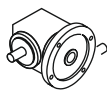
Z55 (DX) Versão Múltipla

N ₁ = 1400 rpm		N ₁ = 900 rpm		N ₁ = 500 rpm	
P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)	P (kW)	T ₂ M (Nm)
203-266	862-877	135-176	889-909	78-101	921-944

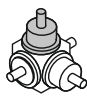
Grandezas: 12 - 19 - 24 - 32 - 38 - 42 - 55 - 75, i=1 - 1.5-2 - 3 - 4 - 5



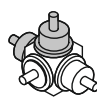
A



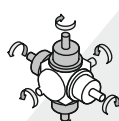
MA



A 90



A 180



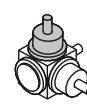
A 270



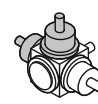
AS



MAS



AS 90



AS 180



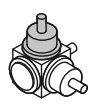
AS 270



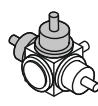
AD



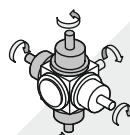
MAD



AD90



AD180



AD270

Grandezas:

19 - 24 - 32 - 38 - 42 - 55 - 75, i = 1.5-2



AX



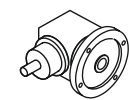
AP

Grandezas:

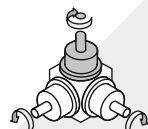
19 - 24 - 32 - 38 - 42 - 55 - 75, i = 1 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5



C



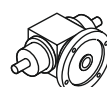
MC



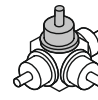
C90



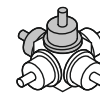
DR



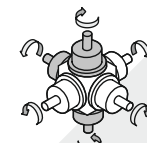
MDR



DR90



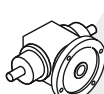
DR180



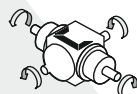
DR270



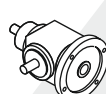
DX



MDX



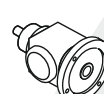
B



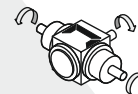
MB



BS



MBS



BD



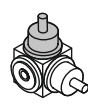
MBD



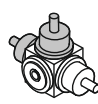
AH



MAH



AH90



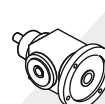
AH180



AH270



BH



MBH

VARIADOR MECÂNICO



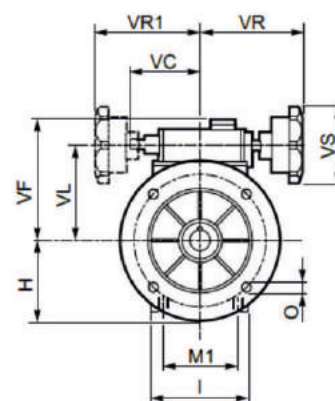
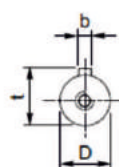
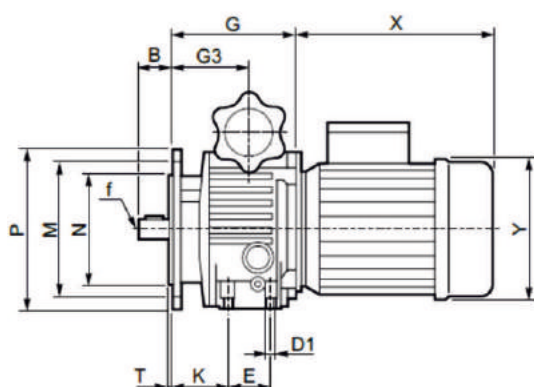
A série de variadores de velocidade VAM têm as seguintes características:

- Precisão na regulação da velocidade ($\pm 0.5/1\%$)
- Escala de velocidade 1:5
- Pode operar em qualquer direção com base na rotação do motor
- Flange de entrada do motor na versão padrão IEC B5
- As grandezas PAM 018, 037 e 075 são construídas em corpo de alumínio, sendo os tamanhos superiores em ferro fundido.

Grandeza	Motor	P ₁ (kW)	n ₁ rpm	n ₂ máx. - min. rpm	M ₂ (Nm)
VAM018	63B4	0.18	1400	950-190	1.5-3
	63C4	0.22	1400	950-190	1.9-3.8
	63C2	0.37	2800	1900-380	1.7-3.8
VAM037	71B4	0.37	1400	1000-200	03-Jun
	71B2	0.55	2800	2000-400	2.2-6
VAM075	80B4	0.75	1400	1000-200	6.12
	80B2	1.1	2800	2000-400	4.4-12
VAM 15	90S4	1.1	1400	1000-200	Set-18
	90L4	1.5	1400	1000-200	Dez-24
	90L2	2.2	2800	2000-400	Set-24
VAM22	100LA4	2.2	1400	1000-200	18-36
VAM 40	100LB4	3.0	1400	1000-200	24-48
	112M4	4.0	1400	1000-200	32-64

VAM	037	B5	0,37 kW	4	230/400	50 Hz
Tipo	Grandeza	Posição de Montagem	Potência	Nº de Pólos	Tensão	Frequência
VAM  Flange de montagem	018 037 075 15 22 40	B5  V1  V3 	0.18 0.22 0.37 0.75 1.1 2.2 3.0 4.0	2 4	230 V 400V	50Hz

Quantidade de Óleo (Litros)						
VAM						
	0.18	037	075	15	22	40
B5	0.13	0.15	0.33	0.80	1.20	1.20
V1	0.30	0.40	0.85	1.40	2.15	2.15
V3	0.13	0.15	0.33	0.80	1.20	1.20



VAM	B	D	E	G	G3	H	I	M	M1	N	O	D1	P	T	K	VC	VF	VL	VR	VR1	VS	b	f	t	X	Y	kG
018	23	11	50	112.5	64.5	70	72	115	60	95	9	M6	140	3.5	46	71	111	78	110	110	85	4	M5	12.5	200	120	3.4
037	30	14	40	110	74	80	90	130	77	110	9	M8	160	3.5	53	71	123	90	110	110	85	5	M6	16	227	141	4.7
075	40	19	58	139	85.5	100	98	165	84	130	11	M8	200	3.5	60	79	140	107	120	120	85	6	M6	21.5	268	160	7.8
15	50	24		188	115	126	241	165		130	11		200	3.5			144	122	120	120	85	8	M8	27	290	195	31
2	60	28		208	131	150	270	215		180	15		250	4			188	150	160		110	8	M10	33	320	215	55
40	60	28		208	131	150	270	215		180	15		250	4			188	150	160		110	8	M10	33	340	240	57

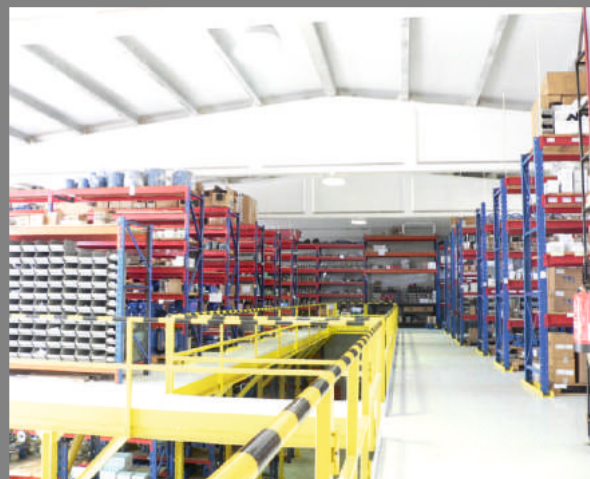
MICRO REDUTORES (DE ENGRENAGENS PARALELAS)

Série		Binário Máx. (daNcm)	Montagem Frontal	Dimensões AxHxL mm	Veio de Saída	Carga Axial (Kg)			Tipos Acoplamento Motor	Peso (Kg)	Escala de Redução
						Puxar	Empurrar	Radial			
	K5	5	3 x 3,2Ø mm	55 x 64,5 x 21	4 x 10	2	1	1	2841-CC M51-CA M52-CA	0,1	5,5 - 37000
	K14	14	3 x 2,6Ø mm	29 x 33 x 31,5	6 x 10	5	5	2,5	2841-CC Entre outros	0,04	13,4 - 168
	K15	15	3 x M3	69,5Ø x 28	6 x 15	10	10	5	Séries G...-CA M51-CA M52-CA 2841-CC	0,16	6 - 1.728.00
	K30	30	4 x M4	44 x 55 x 39,5	6 x 15	20	2	20	C42-6 -CC 2841-CC 3762-CC	0,3	5,34 - 751
	K31	30	4 x M4	64 x 89 x 32	8 x 23	10	5	10	Séries G...-CA 3762-CC	0,4	20 - 1.400
	K40	55	4 x M4	64 x 89 x 32	8 x 23	20	10	25	Séries G...-CA	0,57	10,5-1479,9
	K50	50	3 x M5	88Ø x 48	8 x 23	40	40	25	Séries G...-CA M51-CA M52-CA	0,5	1,9 - 150.000
	K80	80	4 x M5	66 x 80 x 60,5	10 x 30	40	40	40	Série G...065-CA K90-CA C42-6 -CC C63-7-CC 3762-CC 60120-CC	0,8	7,38-2.250
	K200	180 - 250	4xM6	112,5 x 128 x 60	14 x 35	100	75	75	K90-CA 60.120 -CC C63-7-CC 70105-CC 70127-CC	1,27	5-637

Quem somos

A TM2A nasceu do processo de cisão da SIEPI que teve como estratégia repartir as unidades de negócio da empresa.

Com uma equipa com 25 anos de experiência de mercado, a TM2A é uma empresa especializada em soluções e componentes industriais nas áreas de TRANSMISSÃO MECÂNICA, AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL, FLUIDOS e prestação de serviços de ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

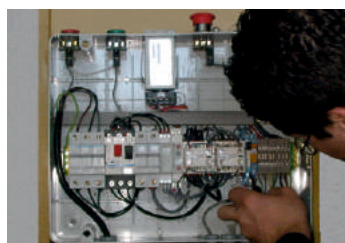


Missão

“Desenvolver soluções eficazes e adequadas às necessidades específicas de cada cliente, otimizando os seus investimentos, prestando apoio técnico e garantindo um serviço de assistência pós-venda”.

Pontos Fortes

- Focalização nas **necessidades do cliente** e soluções a adotar
- Especialização em **soluções tecnicamente mais evoluídas**
- Processo de **melhoria contínua** de cada área de negócio
- Gama **diversificada de produtos**
- Ampla gama de produtos em **Stock/entregas imediatas**
- Serviço **Pós Venda**
- Serviço de **Assistência Técnica**



Assistência Técnica

A TM2A presta um SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA estruturado e com capacidade de resposta que nos permite responder eficaz e eficientemente às necessidades dos nossos clientes.

- Equipa técnica e maquinaria especializada
- Apoio e aconselhamento técnico
- Reparações efetuadas na nossa oficina
- Reparações/intervenções em clientes.



Transmissão Mecânica

- Motores Elét. Monofásicos
- Motores Elét. Trifásicos
- Motores Elét. com Freio
- Motores Anti-Deflagrantes
- Motores Baixo Veio Altura
- Redutores
- Micro Moto Redutores
- Variadores Mecânicos
- Embraiagens e Freios
- Atuadores Lineares
- Acoplamentos
- Limitadores de Binário
- Carretos, Correntes, Pares Cónicos, Cremalheiras, Taper Lock, etc
- Rolamentos, Chumaceiras, Rótulas, Retentores, O-rings
- Fusos e Porcas Trapezoidais
- Acessórios: *Manípulos, Bases, Volantes, Puxadores e Dobradiças*



Automação Industrial

- Programação
- Soluções Integradas
- Autómatos, Consolas e Computadores Industriais
- Encoders
- Acoplamento para encoders
- Lasers de Alinhamento
- Variadores de Frequência
- Placas de Variação Vel. CC
- Células de Carga
- Instrumentação
- Material Elétrico
- Soluções chave na mão



Fluidos

- Válvulas: *Cunha, Globo, Retenção, Guilhotina, Borboleta, Macho-esférico e Segurança, Agulha, Fundo, etc*
- Válvulas e Acessórios Higiénicas
- Eletroválvulas
- Atuadores Pneumáticos/Elétricos
- Compensadores de Dilatação
- Juntas Anti-Vibratórias
- Manómetros e Termómetros
- Eletrobombas
- Acessórios em Aço Inoxidável



TM2A - Soluções e Componentes Industriais, Lda

Rua Cidade de Viena, Nº 2 | Parque Industrial do Arneiro
2660-456 S. Julião do Tojal (LRS) | Portugal
T. +351 219 737 330 F. +351 219 737 339 e. info@tm2a.pt

Assistência Técnica: +351 961 740 539

www.tm2a.pt