

Essa linha de redutores coaxiais possui sua carcaça fabricada em ferro fundido para garantir a robustez necessária para suportar grandes esforços e transferir torques elevados. Além disso, assim como na linha coaxial de alumínio, podem ser fornecidos com 2 ou 3 estágios de engrenagens cilíndricas helicoidais todas retificadas, que conferem além de uma variada gama de reduções, o alto rendimento que garante economia através da eficiência energética. Os acessórios de fixação como pés e flanges de saída proporcionam diversas opções de montagem nas máquinas e equipamentos. A linha de redutores coaxiais com carcaça em ferro fundido é fornecida com óleo sintético ou óleo mineral (variando de acordo com o modelo).

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Tamanho	Redução (i)	Carcaça	Flange/Eixo de Entrada	Bucha de Redução	Acessório de Fixação	Base de Fixação	Posição de Montagem	Para Seleção de Motorreductor
IBR C	863C	30	80	B14	N	FC	SX	-	-
 COAXIAL	712C	Ver Opções nas Tabelas Técnicas	Ver Opções na Tabela de Flanges de Entrada	B14 Flange Tipo C-DIN	N Sem Bucha	N Sem Acessórios	Sx (Base de Fixação)	Ver opções na tabela de lubrificação	Opções da Tabela de Seleção de Redutor + Opções da Tabela de Seleção de Motor
	713C								
	812C								
	813C			B5 Flange Tipo FF	B1 Bucha Simples				
	862C								
	863C								
	1002			EE Eixo de Entrada	B2 Bucha Dupla	F XXX Flange de Saída (Ver opções na tabela de dimensões)			
	1003								
	1102								
1103									

FLANGE DE ENTRADA (ACOPLAMENTO COM O MOTOR)

		Carcaça									
		63	71	80	90	100/112	132	160	180	200	225
Tamanho	712C		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	713C	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5						
	812C		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	813C	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5						
	862C					B14/B5	B14/B5	B5	B5		
	863C		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	1002						B5	B5	B5	B5	
	1003					B14/B5	B14/B5	B5	B5		
	1102						B5	B5	B5	B5	B5
	1103					B14/B5	B14/B5	B5	B5		

* Verificar a disponibilidade conforme a redução.

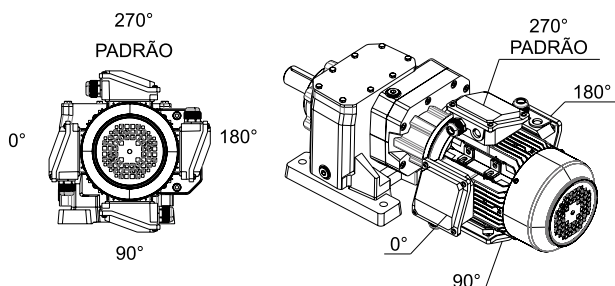
PARA SELEÇÃO DE MOTORREDUTOR

Opções da Tabela de Seleção de Redutor + Opções da Tabela de Seleção de Motor

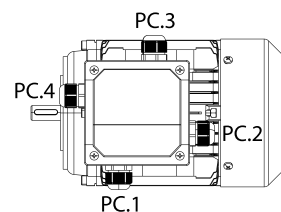
TABELA DE SELEÇÃO DE MOTOR (PARA MONTAGEM DE MOTORREDUTOR)

Modelo	Potência	Número de Polos	Carcaça	Forma Construtiva	Ventilação Forçada	Posições da Caixa de Ligação	Posições do Prensa Cabo
T3A Sem Freio	0,50cv	4P	71	B14		CX270	PC.1
Motor Trifásico 220 / 380V Alto Rendimento Sem Freio (T3A Sem Freio)	Verificar opções nas Tabelas Técnicas	2P	Conforme Selecionado Para o Redutor	B14 (C-DIN)	N (Sem Ventilação Forçada)	CX270 (Padrão)	PC.1
Motor Trifásico 220 / 380V Alto Rendimento Com Freio (T3A Com Freio)		4P		B5 (FF)		CX180	PC.2
Motor Trifásico 220 / 380V Standard (MS)		6P		B34 (Flange B14 + Pés)	VF (Com Ventilação Forçada)	CX90	PC.3
Motor Monofásico 127 / 220V (ML)		8P		B35 (Flange B5 + Pés)		CX0	PC.4

POSIÇÕES DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR:



POSIÇÕES DO PRENSA CABO:



Veja a opção padrão da posição do prensa cabo conforme motor nas páginas de Motores Elétricos.

LUBRIFICAÇÃO

Os redutores que são fornecidos com LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR ÓLEO SINTÉTICO, não requerem manutenção. *

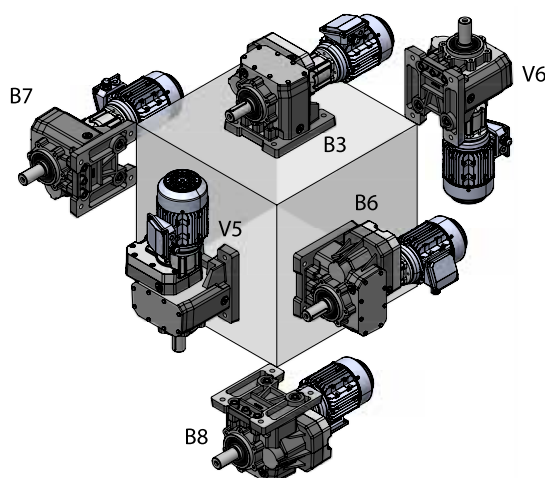
Modelo	712C / 713C / 812C / 813C	
Tipos de Óleos (Sintético)	ROCOL	ISO
	SAPPHIRE 220	VG 220
Modelo	862C / 863C / 1002 / 1003 / 1102 / 1103	
Tipos de Óleos (Mineral) **	DELTA GEAR	ISO
	CLP 460	VG 460

* Exceto em caso de vazamento.

** A primeira troca após 1000 horas de uso e as próximas trocas a cada 4000 horas de uso. Requer manutenção em caso de vazamento.

LUBRIFICAÇÃO E POSIÇÕES DE MONTAGEM

Fornecidos com Óleo Sintético ou Mineral nas quantidades indicadas para a posição B3.
Caso utilizar em outra posição, informe no momento do pedido.



POSIÇÕES		B3	B6	B7	B8	V5	V6
Tamanho do redutor	712C	1,50	2,30	1,90	1,70	2,60	2,00
	713C	1,60	2,20	1,80	1,70	2,80	1,90
	812C	1,50	2,30	1,90	1,70	2,60	2,00
	813C	1,60	2,20	1,80	1,70	2,80	1,90
	862C	3,10	4,50	2,50	3,10	4,90	4,20
	863C	3,10	4,60	2,60	3,10	5,60	4,30
	1002	4,50	8,00	5,50	6,00	10,00	7,50
	1003	5,00	9,00	6,50	6,50	11,00	9,00
	1102	6,50	12,50	7,50	8,50	14,50	11,50
	1103	7,00	13,00	8,00	9,00	16,00	13,50

712C

Até 675 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
442,7	3,84	15	228,4	1,5	22,99	350	2258	452
312,5	5,44	15	323,6	1,1	16,69	360	3300	660
283,3	6,00	15	356,9	1,1	15,97	380	3533	707
227,6	7,47	12,5	370,3	1,1	14,18	420	3414	683
200,5	8,48	12,5	420,3	1,1	14,27	480	3793	759
181,6	9,36	12,5	463,9	1,1	13,47	500	4592	1091
145,9	11,65	12,5	577,5	1,1	13,20	610	4770	1088
118,1	14,39	10	570,6	1,1	11,04	630	5221	1281
107,1	15,88	10	629,7	1,0	10,48	660	5348	1278
86,0	19,76	7,5	587,7	1,1	8,61	675	5588	1269
77,0	22,08	7,5	656,7	1,0	7,71	675	6080	1875
69,7	24,38	6	580,1	1,2	6,98	675	6507	1543
56,1	30,33	5	601,3	1,1	5,61	675	6872	1512
50,0	34,00	5	674,1	1,0	5,01	675	7033	1492
43,8	38,81	4	615,6	1,1	4,39	675	7199	1466
40,2	42,31	4	671,1	1,0	4,02	675	7295	1448
35,2	48,30	3	574,6	1,2	3,52	675	7627	1347

* O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções

812C

Até 865 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
442,7	3,84	15	228,4	2,1	32,18	490	4788	958
312,5	5,44	15	323,6	1,6	24,11	520	6350	1270
283,3	6,00	15	356,9	1,5	23,12	550	6700	1340
227,6	7,47	15	444,3	1,4	20,26	600	6604	1321
200,5	8,48	15	504,4	1,3	18,88	635	7092	1418
181,6	9,36	15	556,7	1,1	17,24	640	8276	1655
145,9	11,65	12,5	577,5	1,1	14,29	660	8811	1762
118,1	14,39	12,5	713,3	1,0	12,62	720	9537	1907
107,1	15,88	10	629,7	1,2	11,91	750	9759	1952
86,0	19,76	10	783,6	1,0	10,47	820	10179	2036
77,0	22,08	7,5	656,7	1,3	9,88	865	10627	2125
69,7	24,38	7,5	725,1	1,2	8,95	865	11007	2201
56,1	30,33	6	721,6	1,2	7,19	865	11372	2274
50,0	34,00	6	808,9	1,1	6,42	865	11533	2307
43,8	38,81	5	769,5	1,1	5,50	846	11699	2340
40,2	42,31	5	838,9	1,0	5,16	865	11795	2359
35,2	48,30	4	766,1	1,1	4,52	865	11838	2368

* O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções

713C

Até 675 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
27,1	62,76	2	487,4	1,4	2,77	675	8178	1636
24,5	69,28	2	538,0	1,3	2,51	675	8351	1670
23,4	72,75	2	564,9	1,2	2,39	675	8431	1686
21,2	80,29	2	623,5	1,1	2,17	675	8580	1716
19,9	85,39	2	663,1	1,0	2,04	675	8666	1733
18,0	94,25	1,5	548,9	1,2	1,84	675	8793	1759
16,7	101,92	1,5	593,6	1,1	1,71	675	8886	1777
15,1	112,50	1,5	655,2	1,0	1,55	675	8992	1798
14,5	117,29	1,5	683,1	1,0	1,48	675	9034	1807
12,2	139,13	1	540,2	1,2	1,25	675	9034	1807
11,1	153,56	1	596,2	1,1	1,13	675	9034	1807
9,4	181,57	1	705,0	1,0	0,96	675	9034	1807
8,5	200,42	0,75	583,6	1,2	0,87	675	9034	1807
6,8	249,41	0,5	484,2	1,4	0,70	675	9034	1807
5,2	329,33	0,5	639,4	1,1	0,53	675	9034	1807

* O rendimento dinâmico é de 94% para todas das reduções

813C

Até 865 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
27,1	62,76	3	731,0	1,2	3,55	865	11903	2381
24,5	69,28	3	807,0	1,1	3,22	865	11924	2385
23,4	72,75	3	847,4	1,0	3,06	865	11933	2387
21,2	80,29	2	623,5	1,4	2,77	865	11951	2390
19,9	85,39	2	663,1	1,3	2,61	865	11961	2392
18,0	94,25	2	731,9	1,2	2,36	865	11976	2395
16,7	101,92	2	791,5	1,1	2,19	865	11987	2397
15,1	112,50	2	873,6	1,0	1,98	865	11999	2400
14,5	117,29	1,5	683,1	1,3	1,90	865	12004	2401
12,2	139,13	1,5	810,3	1,1	1,60	865	12022	2404
11,1	153,56	1	596,2	1,5	1,45	865	12031	2406
9,4	181,57	1	705,0	1,2	1,23	865	12045	2409
8,5	200,42	1	778,2	1,1	1,11	865	12052	2410
6,8	249,41	0,75	726,3	1,2	0,89	865	12065	2413
5,2	329,33	0,5	639,4	1,4	0,68	865	12079	2416

* O rendimento dinâmico é de 94% para todas das reduções

862C

Até 1600 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
384,6	4,42	30	525,8	1,3	39,94	700	7308	1462
320,8	5,30	30	630,5	1,1	33,31	700	8585	1717
266,5	6,38	30	759,0	1,1	31,62	800	9671	1934
204,1	8,33	20	660,6	1,2	24,22	800	9918	1984
170,2	9,99	20	792,3	1,1	22,72	900	10497	2099
151,0	11,26	20	893,0	1,2	24,64	1100	10817	2163
141,3	12,03	25	1192,6	1,0	25,16	1200	10978	2196
125,9	13,50	25	1338,3	1,0	26,15	1400	12704	2541
116,0	14,65	25	1452,3	1,0	25,82	1500	13113	2623
104,6	16,26	20	1289,5	1,2	23,26	1500	13441	2688
96,8	17,56	20	1392,6	1,1	21,54	1500	13663	2733
79,1	21,50	15	1278,8	1,3	18,77	1600	14395	2879
65,7	25,88	15	1539,4	1,0	15,59	1600	15144	3029
54,7	31,09	10	1232,8	1,2	11,84	1460	15511	3102
45,4	37,43	10	1484,2	1,1	10,78	1600	15819	3164

* O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções

1002C

Até 2900 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
357,9	4,75	75	1412,7	1,2	87,60	1650	10458	2092
326,3	5,21	75	1549,5	1,1	84,71	1750	11027	2205
267,3	6,36	75	1891,5	1,0	75,34	1900	12089	2418
228,2	7,45	60	1772,5	1,2	71,09	2100	11836	2367
208,6	8,15	60	1939,1	1,1	64,98	2100	12228	2446
170,7	9,96	50	1974,8	1,1	55,70	2200	14133	2827
145,4	11,69	50	2317,8	1,0	49,62	2300	14764	2953
132,8	12,8	40	2030,3	1,1	45,31	2300	15259	3052
108,8	15,63	30	1859,4	1,3	38,72	2400	16317	3263
96,3	17,65	30	2099,7	1,2	37,15	2600	16780	3356
87,9	19,33	30	2299,5	1,3	37,83	2900	17091	3418
81,8	20,77	30	2470,8	1,2	35,21	2900	17431	3486
74,7	22,75	30	2706,4	1,1	32,15	2900	17953	3591
72,0	23,6	30	2807,5	1,0	30,99	2900	18151	3630
61,2	27,78	25	2753,9	1,1	26,33	2900	19122	3824
55,3	30,76	20	2439,5	1,2	23,78	2900	19675	3935
50,5	33,69	20	2671,9	1,1	21,71	2900	20124	4025
41,3	41,15	15	2447,6	1,2	17,77	2900	20978	4196

* O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções

863C

Até 1800 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
39,5	43,03	7,5	1253,1	1,3	9,58	1600	16079	3216
35,0	48,52	7,5	1412,9	1,1	8,23	1550	16794	3359
32,8	51,81	7,5	1508,7	1,1	7,95	1600	17150	3430
29,2	58,17	6	1355,2	1,2	7,08	1600	17724	3545
26,9	63,09	6	1469,8	1,1	6,33	1550	18089	3618
24,3	70,05	6	1631,9	1,1	6,62	1800	18517	3703
22,5	75,65	6	1762,4	1,0	6,13	1800	18804	3761
18,7	91,09	5	1768,4	1,0	5,09	1800	19414	3883
15,2	111,5	4	1731,7	1,0	4,16	1800	19961	3992
12,7	133,91	3	1559,8	1,2	3,46	1800	20369	4074
10,5	161,24	2	1252,1	1,4	2,88	1800	20713	4143
9,2	184,4	2	1432,0	1,0	2,03	1450	20925	4185
7,7	222,04	2	1724,3	1,0	2,03	1750	21175	4235

* O rendimento dinâmico é de 94% para todas das reduções

1003C

Até 3000 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
47,1	36,11	20	2804,1	1,0	20,68	2900	20439	4088
33,4	50,89	15	2963,9	1,0	15,18	3000	21891	4378
30,5	55,73	12,5	2704,8	1,1	13,86	3000	22239	4448
24,7	68,8	10	2671,3	1,1	11,23	3000	22935	4587
22,6	75,35	10	2925,7	1,0	10,25	3000	23193	4639
19,0	89,47	7,5	2605,4	1,2	8,64	3000	23620	4724
18,5	92,02	7,5	2679,7	1,1	8,40	3000	23683	4737
17,3	97,99	7,5	2853,5	1,1	7,88	3000	23818	4764
15,5	109,52	6	2551,4	1,2	7,05	3000	24037	4807
14,2	119,94	6	2794,2	1,1	6,44	3000	24199	4840
11,6	146,47	5	2843,5	1,1	5,28	3000	24507	4901
10,7	158,37	4	2459,6	1,2	4,88	3000	24612	4922
9,8	173,45	4	2693,9	1,1	4,45	3000	24724	4945
8,0	211,82	3	2467,3	1,2	3,65	3000	24937	4987

* O rendimento dinâmico é de 94% para todas das reduções

1102C

Até 4500 Nm

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	P_{Nom} (cv)	M_{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
357,9	4,75	75	1412,7	1,9	143,35	2700	12421	2484
326,3	5,21	75	1549,5	1,8	135,53	2800	12737	2547
267,3	6,36	75	1891,5	1,6	118,95	3000	13327	2665
228,2	7,45	75	2215,6	1,5	111,71	3300	12654	2531
208,6	8,15	75	2423,8	1,4	105,21	3400	13242	2648
170,7	9,96	75	2962,1	1,2	91,15	3600	14233	2847
145,4	11,69	75	3476,6	1,1	81,98	3800	14864	2973
132,8	12,8	75	3806,8	1,1	78,81	4000	16859	3372
108,8	15,63	60	3718,7	1,2	69,38	4300	18142	3628
96,3	17,65	50	3499,4	1,3	64,30	4500	18853	3771
87,9	19,33	50	3832,5	1,2	58,71	4500	19332	3866
81,8	20,77	50	4118,0	1,1	54,64	4500	19920	3984
74,7	22,75	50	4510,6	1,0	49,88	4500	20870	4174
72,0	23,6	50	4679,1	1,0	48,09	4500	21229	4246
61,2	27,78	30	3304,7	1,4	40,85	4500	22527	4505
55,3	30,76	30	3659,2	1,2	36,89	4500	23219	4644
50,5	33,69	30	4007,8	1,1	33,68	4500	23780	4756
41,3	41,15	25	4079,4	1,1	27,58	4500	24847	4969

* O rendimento dinâmico é de 96% para todas as reduções

1103C

Até 4600 Nm

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	P_{Nom} (cv)	M_{2Nom} (Nm)	FR2 (N)	FA (N)
47,1	36,11	30	4206,2	1,1	32,10	4500	15529	4835
33,4	50,89	20	3951,9	1,2	23,28	4600	15666	5237
30,5	55,73	20	4327,7	1,1	21,26	4600	15695	5342
24,7	68,8	15	4007,0	1,1	17,22	4600	18759	5550
22,6	75,35	15	4388,5	1,0	15,72	4600	18823	5628
19,0	89,47	12,5	4342,4	1,1	13,24	4600	18025	5756
18,5	92,02	12,5	4466,1	1,0	12,59	4500	18038	5775
17,3	97,99	12,5	4755,9	1,0	12,09	4600	22633	5815
15,5	109,52	10	4252,4	1,1	10,82	4600	23470	5881
14,2	119,94	10	4657,0	1,0	9,88	4600	23547	5930
11,6	146,47	7,5	4265,3	1,1	7,91	4500	23694	6022
10,7	158,37	7,5	4611,8	1,0	7,48	4600	29402	6054
9,8	173,45	6	4040,8	1,1	6,83	4600	29527	6087
8,0	211,82	5	4112,2	1,1	5,47	4500	29763	6151

* O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções

EIXO DE ENTRADA SEM PÉS

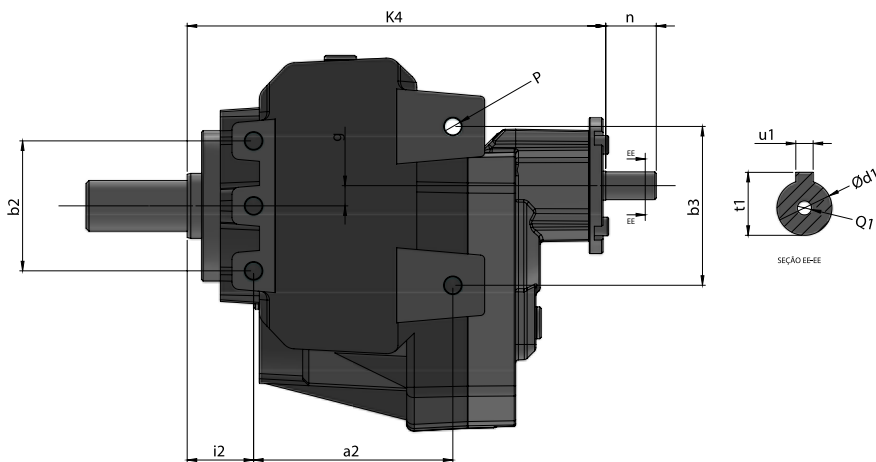


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	a2	b2	b3	Ød1(h6)	u1	g	Q1	t1	i2	K4	n	P
712C	138	90	110	24	8	24	M6X16	27	46	293	50	M14X22
713C	138	90	110	19	6	14	M6X16	21,5	46	289,5	35	M14X22
812C	138	90	110	24	8	24	M6X16	27	46	293	50	M14X22
813C	138	90	110	19	6	14	M6X16	21,5	46	289,5	35	M14X22
862C*	-	-	-	28	8	35,5	M10X25	31	-	377,5	60	-
863C*	-	-	-	24	8	85,5	M6X16	27	-	335,5	50	-
1002*	-	-	-	42	12	22	M12X28	45	-	471	110	-
1003*	-	-	-	28	8	97	M10X25	31	-	456,5	60	-
1102*	-	-	-	42	12	39	M12X28	45	-	522	110	-
1103*	-	-	-	28	8	114	M10X25	31	-	507	60	-

*Nos modelos 862C, 863C, 1002, 1003, 1102 e 1103 os pés são integrados à carcaça.

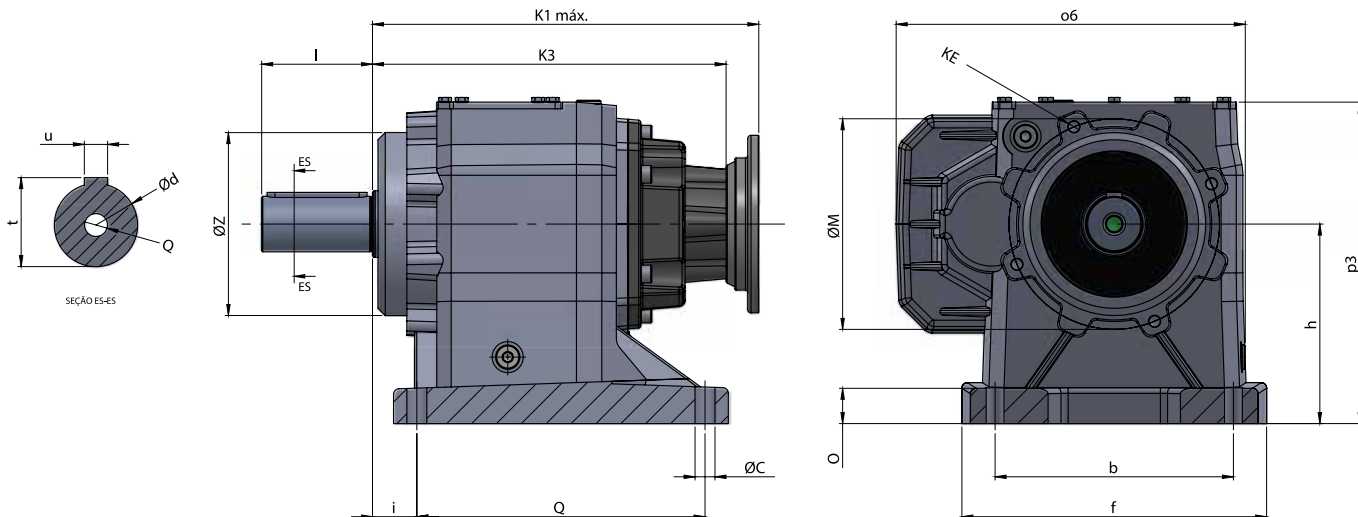


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	a	b	ØC	Ød (h6)	f	h	i	K1 Máx	K2 Máx	K3	l	O	o6	p3	Q	t	u	ØZ (h8)	ØM	KE	Cod. Base Fixação	Peso c/ Flange (kg)	Peso c/ Pés (kg)
712C	195	150	14	35	210	130	30	331	331	280	70	25	260	220	M10X22	38	10	104	125	6X - M10X20	S6	33,5	35
713C	195	150	14	35	210	130	30	299	299	278,5	70	25	260	220	M10X22	38	10	104	125	6X - M10X20	S6	34,5	36,2
812C	205	170	17,5	40	230	140	35	331	331	280	80	30	260	230,5	M12X28	43	12	104	125	6X - M10X20	S7	33,7	39,2
813C	205	170	17,5	40	230	140	35	299	299	278,5	80	30	260	230,5	M12X28	43	12	104	125	6X - M10X20	S7	34,8	40,3
862C*	260	215	18	50	275	180	40	402	402	-	100	37	313	295	M16X36	53,5	14	165	190	4X - M12X20	S8	74,5	84
863C*	260	215	18	50	275	180	40	374	374	-	100	37	313	295	M16X36	53,5	14	165	190	4X - M12X20	S8	69	78,5
1002*	310	250	22	60	330	225	40	460	460	-	120	30	412,5	354	M20X42	64	18	165	190	8X - M12X22	S9	120	120
1003*	310	250	22	60	330	225	40	481	481	-	120	30	412,5	354	M20X42	64	18	165	190	8X - M12X22	S9	116	116
1102*	370	290	26	70	400	250	45	537,5	537,5	-	140	40	450	398	M20X42	74,5	20	170	200	8X - M14X30	S0	165	165
1103*	370	290	26	70	400	250	45	531,5	531,5	-	140	40	450	398	M20X42	74,5	20	170	200	8X - M14X30	S0	156	156



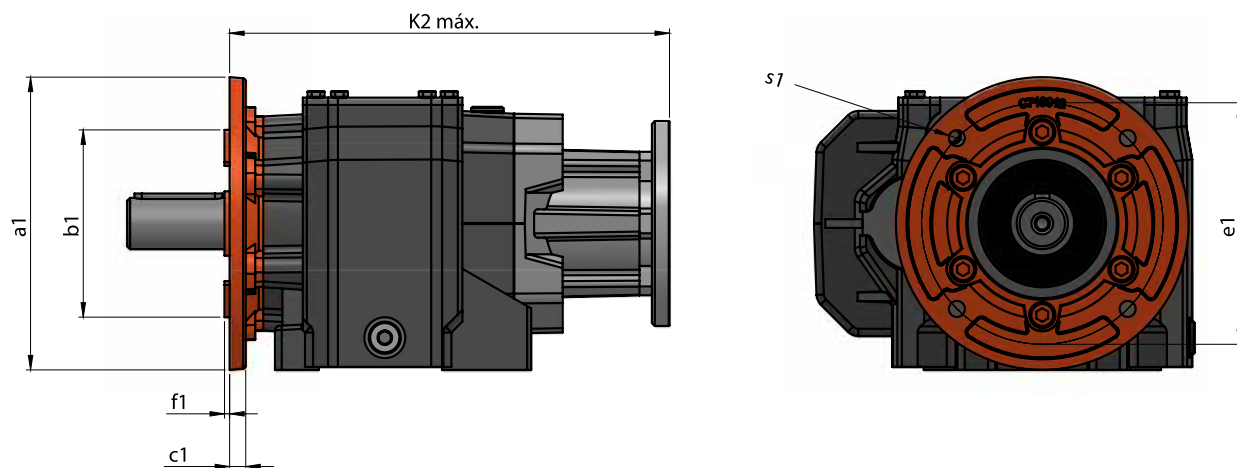


TABELA DE FLANGES

	a1	b1 (f7)	c1	e1	f1	s1
F200	200	130	11	165	3,5	11
F250	250	180	13	215	4	14
F300	300	230	21/16**	265	4	14
F350	350	250	21	300	5	18
F450	450	350	22	400	5	18

* A dimensão K2 está na tabela de dimensões gerais

** Para o tamanho 812C/813C

DISPONIBILIDADE DE FLANGES

	712/713C	812/813C	862/863C	1002/3C	1102/3C
F200	✓	-	-	-	-
F250	✓	✓	-	-	-
F300	-	✓	✓	✓	-
F350	-	-	✓	✓	✓
F450	-	-	-	✓	✓