

ACOPLAMENTO ELÁSTICO MADEFLEX CO (COM CORREIA)

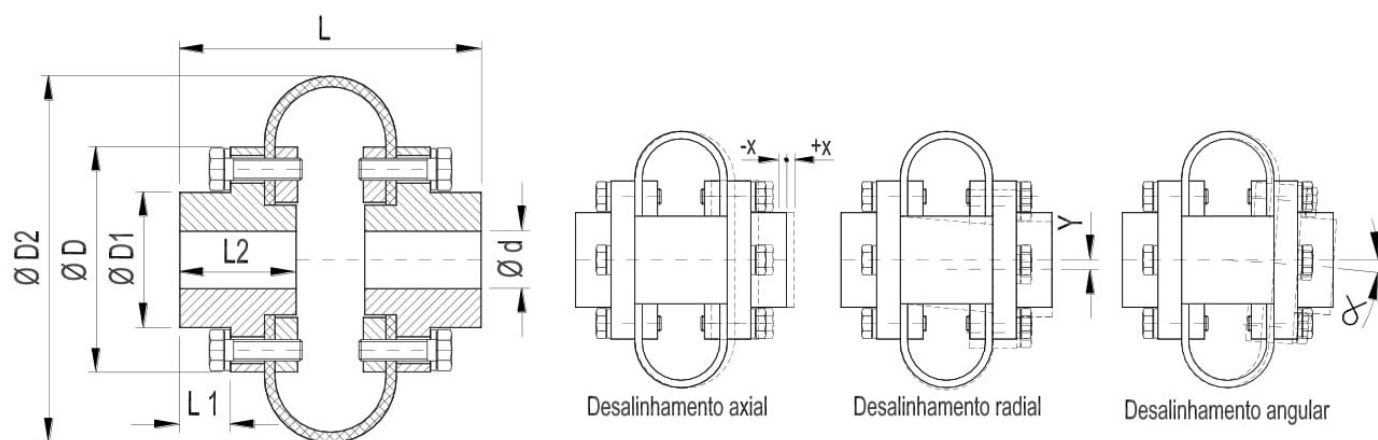


► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Os acoplamentos MADEFLEX CO são compostos por dois cubos simétricos de ferro fundido cinzento, unidos por um jogo de correias planas fixadas aos cubos através de um flange aparafusado.
- Esta configuração torna apto ao acoplamento MADEFLEX CO ser torcionalmente elástico e flexível em todas as direções, absorvendo vibrações, choques, desalinhamentos radiais, axiais e angulares; protegendo desta forma os equipamentos acoplados.
- Pelas suas características construtivas os acoplamentos MADEFLEX CO são empregados em situações de trabalho desfavoráveis e que possuem grandes desalinhamentos.
- Estes acoplamentos permitem trabalho em posição horizontal e vertical, desde que corretamente fixados, e aceitam reversões de movimentos. Podem ser usados em temperaturas de -20 a 80°C .
- Em função de sua forma construtiva simples, dispensam cuidados e ferramentas especiais para sua montagem, tornando este trabalho rápido e fácil.
- Não necessitam manutenção e nem lubrificação.
- Os acoplamentos são fornecidos na cor alaranjado (Esmalte Epóxi HB Munsell 2,5 YR 6/14 Laranja Segurança).
- Os acoplamentos são fornecidos com o cubo sem furo, sob pedido podem ser fornecidos os furos na configuração desejada pelo cliente ou o padrão que consiste de um furo e canal de chaveta conforme DIN 6885, tolerância ISO H7 e dois furos roscados a 90° com parafusos DIN 916 para fixação axial.
- Para altas rotações recomendamos balanceamento dinâmico segundo ISO 1940-1, Q 6,3 no mínimo.

Tabela 1 Características técnicas do Acoplamento com correias tipo MADEFLEX CO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	D	D1	D2	Ød máx	L	L1	L2	Torque Nominal kgf•m	rpm máx.	J Kg•m ²	Peso total	Desalinhamento		
													Axial $\pm X$	Radial Y	Angular α°
9.7	CO80	80	45	130	24	96	17,5	40	2,7	3600	0,0024	2,16	3	1,5	3
9.8	CO100	100	55	150	33	105	18	43	4,8	3600	0,0049	3,39	3	1,5	3
9.9	CO130	130	78	185	44	120	30,5	57,5	6,5	3600	0,0142	7,45	4	2	3
9.10	CO150	150	89	210	55	130	26	56,5	9,2	3600	0,0290	10,03	4	2	3
9.11	CO175	175	100	245	62	152	25	60	15,0	3600	0,0610	15,41	4	2	2,5
9.12	CO200	200	128	310	80	195	34	82	39,0	2000	0,1310	28,00	6	3	2,5
9.13	CO250	250	128	365	80	240	54,5	105	66,0	1800	0,3332	41,50	7	3	2,5
9.14	CO300	300	145	420	90	260	51	99	100,0	1800	0,6716	61,00	7	3	2,5



Rev. 9 / Atualização: 22/03/17

SELEÇÃO DE ACOPLAMENTOS ELÁSTICOS MADEFLEX CO

Tabela 2 Seleção de Acoplamentos tipo MADEFLEX CO

Motor 860 rpm – 8 Pólos						Motor 1160 rpm – 6 Pólos					
Menor acoplamento para acomodar o eixo do motor						Menor acoplamento para acomodar o eixo do motor					
Motor Cv	Fator de serviço Fc					Motor Cv	Fator de serviço Fc				
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
0,50	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	0,50	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
0,75	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	0,75	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
1,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	1,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
1,50	CO80	CO80	CO100	CO100	CO100	1,50	CO80	CO80	CO80	CO80	CO100
2,00	CO80	CO100	CO100	CO100	CO130	2,00	CO80	CO80	CO100	CO100	CO100
3,00	CO100	CO100	CO130	CO150	CO130	3,00	CO80	CO100	CO100	CO130	CO130
4,00	CO100	CO130	CO150	CO175	CO175	4,00	CO100	CO100	CO130	CO150	CO150
5,00	CO130	CO150	CO175	CO175	CO175	5,00	CO100	CO130	CO150	CO150	CO175
6,00	CO150	CO175	CO175	CO175	CO200	6,00	CO130	CO150	CO150	CO175	CO175
7,50	CO150	CO175	CO175	CO200	CO200	7,50	CO130	CO150	CO175	CO175	CO175
10,0	CO175	CO175	CO200	CO200	CO200	10,0	CO150	CO175	CO175	CO200	CO200
12,5	CO175	CO200	CO200	CO200	CO200	12,5	CO175	CO175	CO200	CO200	CO200
15,0	CO200	CO200	CO200	CO200	CO250	15,0	CO175	CO200	CO200	CO200	CO200
20,0	CO200	CO200	CO200	CO250	CO250	20,0	CO200	CO200	CO200	CO200	CO200
25,0	CO200	CO200	CO250	CO250	CO300	25,0	CO200	CO200	CO200	CO250	CO250
30,0	CO200	CO250	CO250	CO300	CO300	30,0	CO200	CO200	CO250	CO250	CO300
40,0	CO250	CO250	CO300	CO300	-	40,0	CO200	CO250	CO250	CO300	CO300
50,0	CO250	CO300	CO300	-	-	50,0	CO250	CO250	CO300	CO300	-
60,0	CO300	CO300	-	-	-	60,0	CO250	CO300	CO300	-	-
75,0	CO300	-	-	-	-	75,0	CO250	CO300	-	-	-
100	-	-	-	-	-	100	CO300	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-

Motor 1750 rpm – 4 Pólos						Motor 3500 rpm – 2 Pólos					
Menor acoplamento para acomodar o eixo do motor						Menor acoplamento para acomodar o eixo do motor					
Motor Cv	Fator de serviço Fc					Motor Cv	Fator de serviço Fc				
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
0,50	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	0,50	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
0,75	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	0,75	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
1,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	1,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
1,50	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	1,50	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
2,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80	2,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
3,00	CO80	CO80	CO100	CO100	CO100	3,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
4,00	CO80	CO100	CO100	CO100	CO150	4,00	CO80	CO80	CO80	CO80	CO80
5,00	CO100	CO100	CO100	CO130	CO150	5,00	CO80	CO80	CO80	CO100	CO100
6,00	CO100	CO100	CO130	CO150	CO150	6,00	CO80	CO80	CO100	CO100	CO100
7,50	CO100	CO130	CO150	CO150	CO175	7,50	CO80	CO100	CO100	CO100	CO130
10,0	CO130	CO150	CO150	CO175	CO175	10,0	CO100	CO100	CO100	CO130	CO130
12,5	CO150	CO175	CO175	CO175	CO200	12,5	CO100	CO100	CO130	CO150	CO150
15,0	CO150	CO175	CO175	CO200	CO200	15,0	CO100	CO130	CO150	CO150	CO175
20,0	CO175	CO175	CO200	CO200	CO200	20,0	CO130	CO150	CO175	CO175	CO175
25,0	CO175	CO200	CO200	CO200	CO200	25,0	CO150	CO175	CO175	CO175	-
30,0	CO200	CO200	CO200	CO200	CO250	30,0	CO150	CO175	CO175	-	-
40,0	CO200	CO200	CO200	CO250	CO250	40,0	CO175	CO175	-	-	-
50,0	CO200	CO200	CO250	CO250	CO250	50,0	CO175	-	-	-	-
60,0	CO200	CO250	CO250	CO300	CO300	60,0	-	-	-	-	-
75,0	CO250	CO250	CO300	CO300	CO300	75,0	-	-	-	-	-
100	CO250	CO300	CO300	-	-	100	-	-	-	-	-
125	CO300	CO300	-	-	-	125	-	-	-	-	-
150	CO300	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-

Obs.: Devem ser observados a rotação máxima para cada acoplamento, e o máximo diâmetro de eixo suportado.

Rev. 9 / Atualização: 22/03/17