

ACOPLAMENTO ELÁSTICO MADEFLEX CR (COM CRUZETA)

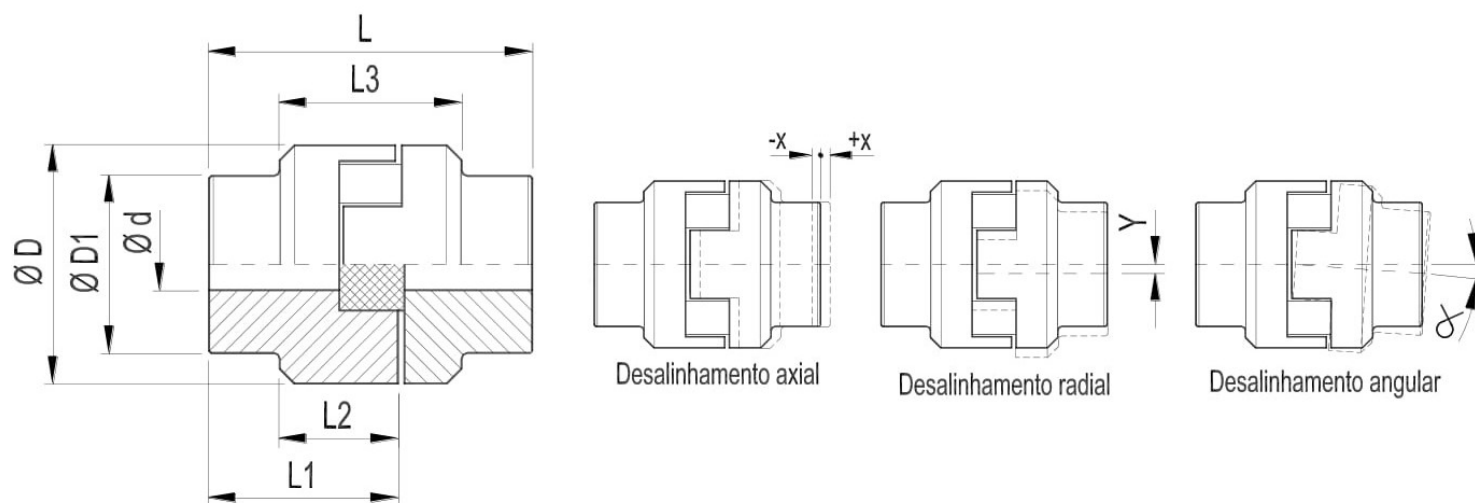


► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Os acoplamentos MADEFLEX CR são compostos por dois cubos simétricos de ferro fundido cinzento, e um elemento elástico alojado entre eles, de borracha sintética de elevada resistência a abrasão.
- Esta configuração torna apto ao acoplamento MADEFLEX CR ser torcionalmente elástico e flexível em todas as direções, absorvendo vibrações, choques, desalinhamentos radiais, axiais e angulares; protegendo desta forma os equipamentos acoplados.
- 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).
- São compactos, possuem baixo peso, e conseqüentemente um baixo momento de inércia J.
- 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 dos Acoplamentos com MADEFLEX CR:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	D	D1	Ød máx	L	L1	L2	L3	Torque Nominal Kgf•m	rpm máx.	J kgf•m ²	Peso kgf	Desalinhamento		
													Axial 6x	Radial Y	Angular α8
9.1	CR 01	47	35	20	80	45	25	37,5	0,6	3500	0,00017	0,63	±0,2	1	
9.2	CR 02	62	45	25	90	52	27	40	1,3		0,00052	1,21			
9.3	CR 03	78	55	34	122	60	31	43	3,0		0,00134	1,83			
9.4	CR 04	97	69	40	137	79	38	54,5	5,0	3000	0,00450	3,97			
9.5	CR 05	120	80	45	150	90	49	69	10,0	2000	0,00880	6,75			
9.6	CR 06	150	105	60	195	120	70	95	16,0	2000	0,03858	14,00			



Rev.8 / Atualização: 22/03/17

SELEÇÃO DE ACOPLAMENTOS ELÁSTICO MADEFLEX CR

Tabela 2 Seleção de Acoplamentos MADEFLEX CR:

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
0,16	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01	0,16	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01
0,25	CR01	CR01	CR01	CR01	CR02	0,25	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01
0,33	CR01	CR01	CR02	CR02	CR02	0,33	CR01	CR01	CR01	CR01	CR02
0,50	CR02	CR02	CR02	CR02	CR03	0,50	CR01	CR02	CR02	CR02	CR02
0,75	CR02	CR02	CR03	CR03	CR03	0,75	CR02	CR02	CR02	CR03	CR03
1,00	CR02	CR03	CR03	CR03	CR03	1,00	CR02	CR02	CR03	CR03	CR03
1,50	CR03	CR03	CR03	CR04	CR04	1,50	CR03	CR03	CR03	CR03	CR04
2,00	CR03	CR04	CR04	CR04	CR05	2,00	CR03	CR03	CR03	CR04	CR04
3,00	CR04	CR04	CR04	CR05	CR05	3,00	CR03	CR04	CR04	CR05	CR05
4,00	CR04	CR05	CR05	CR05	CR06	4,00	CR04	CR04	CR05	CR05	CR05
5,00	CR05	CR05	CR05	CR06	CR06	5,00	CR04	CR05	CR05	CR05	CR06
6,00	CR05	CR05	CR06	CR06	-	6,00	CR05	CR05	CR05	CR06	CR06
7,50	CR05	CR06	CR06	-	-	7,50	CR05	CR05	CR06	CR06	-
10,0	CR06	CR06	-	-	-	10,0	CR05	CR06	CR06	-	-
12,5	CR06	-	-	-	-	12,5	CR06	CR06	-	-	-
15,0	-	-	-	-	-	15,0	CR06	-	-	-	-
20,0	-	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-
25,0	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-	-

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
0,16	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01	0,16	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01
0,25	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01	0,25	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01
0,33	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01	0,33	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01
0,50	CR01	CR01	CR01	CR01	CR02	0,50	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01
0,75	CR01	CR01	CR02	CR02	CR02	0,75	CR01	CR01	CR01	CR01	CR01
1,00	CR01	CR02	CR02	CR02	CR03	1,00	CR01	CR01	CR01	CR01	CR02
1,50	CR02	CR02	CR03	CR03	CR03	1,50	CR01	CR01	CR02	CR02	CR02
2,00	CR02	CR03	CR03	CR03	CR03	2,00	CR01	CR02	CR02	CR02	CR03
3,00	CR03	CR03	CR03	CR04	CR04	3,00	CR02	CR02	CR03	CR03	CR03
4,00	CR03	CR03	CR04	CR04	CR05	4,00	CR02	CR03	CR03	CR03	CR03
5,00	CR03	CR04	CR04	CR05	CR05	5,00	CR03	CR03	CR03	CR03	-
6,00	CR04	CR04	CR05	CR05	CR05	6,00	CR03	CR03	CR03	-	-
7,50	CR04	CR05	CR05	CR05	CR06	7,50	CR03	CR03	-	-	-
10,0	CR05	CR05	CR05	CR06	CR06	10,0	-	-	-	-	-
12,5	CR05	CR05	CR06	CR06	-	12,5	-	-	-	-	-
15,0	CR05	CR06	CR06	-	-	15,0	-	-	-	-	-
20,0	CR06	CR06	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-
25,0	CR06	-	-	-	-	25,0	-	-	-	-	-
30,0	-	-	-	-	-	30,0	-	-	-	-	-

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

Rev.8 / Atualização: 22/03/17