

## ACOPLAMENTOS ELÁSTICOS MADEFLEX MX (CUBO CHEIO)

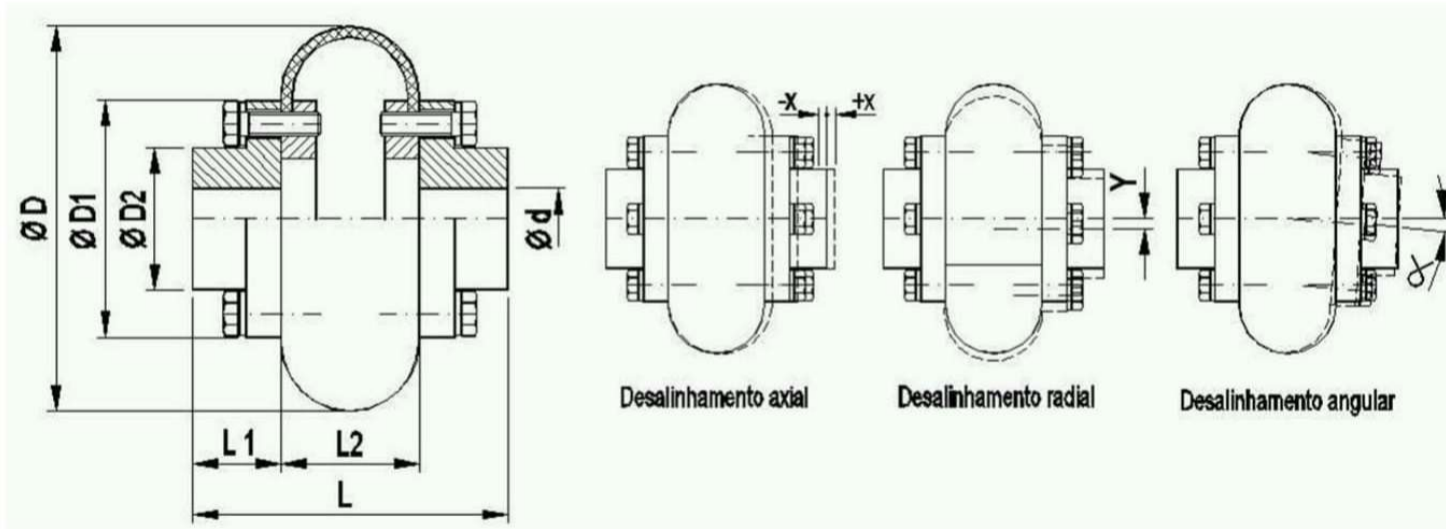


### ▶ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Os acoplamentos MADEFLEX MX – CUBO CHEIO são compostos por dois cubos simétricos de ferro fundido cinzento, e um elemento elástico alojado entre eles, de borracha.
- Para as mesmas dimensões existem dois modelos, um cuja capacidade de torque é maior em função das características do elemento elástico de maior resistência.
- Esta configuração torna apto ao acoplamento MADEFLEX MX (CUBO CHEIO) 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  $80^{\circ}\text{C}$ .
- 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  $90^{\circ}$  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 MADEFLEX MX CUBO CHEIO:

Código	Descrição	D	D1	D2	Ød máx	L	L1	L2	Torque Nominal kgf•m	rpm máx.	J Kg•m <sup>2</sup>	Desalinhamento			Peso Kg
												Axial - X	Radial Y	Angular $\alpha^{\circ}$	
9.51	MX 25	95	74	66	30	80	25	30	4,5	5000	0,0018	-0,5	0,25	$0,5^{\circ}$	1,18
9.53	MX 35	127	96	86	44	110	35	40	9	4000	0,0097	-0,75	0,4	$1,0^{\circ}$	2,80
9.55	MX 50	166	127	110	65	150	50	50	34	3600	0,0410	-1,0	0,5	$1,5^{\circ}$	6,80
9.57	MX 70	222	169	150	90	205	70	65	94	3600	0,168	-1,5	0,8	$1,5^{\circ}$	17,40
9.58	MX 90	302	218	190	100	250	80	90	170	2900	0,64	-2,0	1,0	$1,5^{\circ}$	32,50



Rev.: 13 / Atualização: 24/03/17

## SELEÇÃO DE ACOPLAMENTOS ELÁSTICOS MADEFLEX MX (CUBO CHEIO)

Tabela 2 Seleção de Acoplamentos tipo MADEFLEX MX CUBO CHEIO:

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
0,25	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	0,25	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
0,33	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	0,33	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
0,50	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	0,50	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
0,75	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	0,75	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
1,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	1,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
1,50	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	1,50	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
2,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	2,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
3,00	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	3,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
4,00	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	4,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
5,00	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	5,00	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
6,00	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	6,00	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
7,50	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	7,50	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
10,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	10,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
12,5	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	12,5	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
15,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	15,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
20,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	20,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX70
25,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	25,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70
30,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	30,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70
40,0	MX70	MX70	MX70	MX70	-	40,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70
50,0	MX70	MX70	MX70	-	-	50,0	MX70	MX70	MX70	MX70	-
60,0	MX70	MX70	-	-	-	60,0	MX70	MX70	MX70	-	-
75,0	-	-	-	-	-	75,0	MX70	MX70	-	-	-
100	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
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
0,25	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	0,25	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
0,33	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	0,33	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
0,50	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	0,50	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
0,75	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	0,75	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
1,00	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	1,00	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
1,50	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25	1,50	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
2,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	2,00	MX25	MX25	MX25	MX25	MX25
3,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	3,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
4,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	4,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
5,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	5,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
6,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35	6,00	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
7,50	MX35	MX35	MX35	MX35	MX50	7,50	MX35	MX35	MX35	MX35	MX35
10,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	10,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
12,5	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	12,5	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
15,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	15,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
20,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	20,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
25,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50	25,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
30,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	30,0	MX50	MX50	MX50	MX50	MX50
40,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	40,0	-	-	-	-	-
50,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	50,0	-	-	-	-	-
60,0	MX70	MX70	MX70	MX70	MX70	60,0	-	-	-	-	-
75,0	MX70	MX70	MX70	MX70	-	75,0	-	-	-	-	-
100	MX70	MX70	-	-	-	100	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-
175	-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-