

ACOPLAMENTOS ELÁSTICOS MADEFLEX MSN

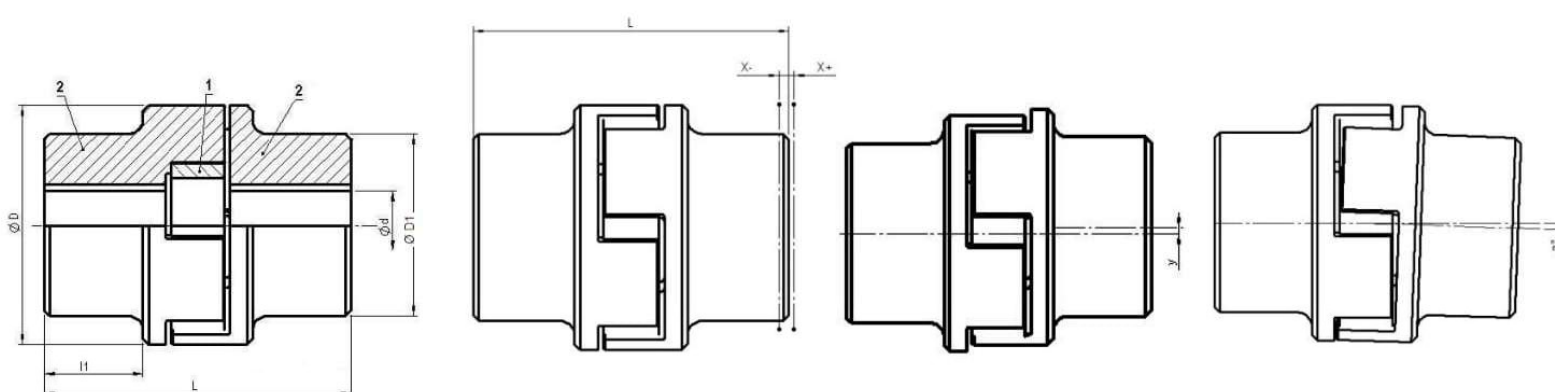


► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Os acoplamentos MADEFLEX MSN são compostos por dois cubos simétricos de ferro fundido nodular, e um elemento poliuretano alojado entre eles de elevada resistência a abrasão.
- Esta configuração torna apto ao acoplamento MADEFLEX MSN 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 MADEFLEX MSN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	D	D1	Ød	L	l1	Torque Nominal kgf•m	rpm máx.	J Kg•m ²	Peso total	Desalinhamento mm		
											Axial $\pm X$	Radial Y	Angular α°
9.100	MSN50	50	42	25	75	23,5	6,22	15000	0,0002	0,72	1,2	0,5	2,0
9.101	MSN70	70	55	35	100	31,5	24,47	11000	0,0008	1,65	1,5	0,8	2,0
9.102	MSN85	85	65	40	110	35	34,67	9000	0,0017	2,60	2,0	0,8	2,0
9.103	MSN100	105	67,5	45	125	37,5	61,18	7250	0,0039	3,92	2,5	0,8	2,0
9.104	MSN125	126	84	56	145	44	114,2	6000	0,0076	6,85	3,0	1,0	1,5
9.105	MSN145	145	100	67	160	47	183,5	5250	0,0195	9,72	3,0	1,0	1,5
9.106	MSN170	170	125	83	190	61	290,52	4500	0,0458	16,76	3,5	1,0	1,5
9.107	MSN200	200	150	100	245	83	504,58	3750	0,1141	31,28	4,0	1,0	1,5



- 1- Elemento elástico em poliuretano
2- Cubo em ferro fundido Nodular

Rev. 05 / Atualização: 24/03/17

SELEÇÃO DE ACOPLAMENTOS ELÁSTICO MADEFLEX MSN

Tabela 2 Seleção de Acoplamentos tipo MADEFLEX MSN

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	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	0,25	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
0,33	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	0,33	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
0,50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	0,50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
0,75	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	0,75	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
1,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	1,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
1,50	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	1,50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
2,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	2,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70
3,00	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	3,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70
4,00	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	4,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70
5,00	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	5,00	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85
6,00	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	6,00	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85
7,50	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	7,50	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85
10,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	10,0	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85
12,5	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	12,5	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100
15,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	15,0	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100
20,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	20,0	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100
25,0	MSN 125	MSN 125	MSN 125	MSN 125	MSN 125	25,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125
30,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	30,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125
40,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	40,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125
50,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	50,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
60,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	60,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
75,0	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	75,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
100	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	100	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170
125	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 200	MSN 200	125	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170
150	MSN 200	MSN 200	MSN 200	MSN 200	MSN 200	150	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 200
175	MSN 200	MSN 200	MSN 200	MSN 200		175	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 200	MSN 200
200	MSN 200	MSN 200	MSN 200	MSN 200		200	MSN 170	MSN 170	MSN 200	MSN 200	MSN 200

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	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30	0,25	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30
0,33	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30	0,33	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30
0,50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	0,50	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30	MSN30
0,75	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	0,75	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
1,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	1,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
1,50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	1,50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
2,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	2,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
3,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	3,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
4,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	4,00	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50	MSN50
5,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	5,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70
6,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	6,00	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70
7,50	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	7,50	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70	MSN70
10,0	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	10,0	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85
12,5	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	12,5	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85
15,0	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	15,0	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85	MSN85
20,0	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	20,0	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100
25,0	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	25,0	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100
30,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	30,0	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100	MSN100
40,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	40,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125
50,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	50,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125
60,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	60,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125
75,0	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	75,0	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125	MSN125
100	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	100	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
125	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	125	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
150	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	150	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
175	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	175	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
200	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 170	200	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145
250	MSN 170	MSN 170	MSN 170	MSN 200	MSN 200	250	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145	MSN 145

Rev. 05 / Atualização: 24/03/17