

Catálogo Técnico

Acoplamento com Elastômero

Série AFE



G•MOTION

Acoplamento com Elastômero

Os **acoplamentos AFE** são elementos fundamentais nos sistemas de transmissão mecânica, desenvolvidos para maximizar a performance e prolongar a vida útil de motores de passo e servomotores.

Ao integrar-se ao conjunto mecânico, esses acoplamentos garantem não apenas a continuidade operacional, mas também a proteção dos equipamentos contra desgastes prematuros e falhas inesperadas.

Com função de **amortecimento de vibrações e compensação de desalinhamentos**, os acoplamentos flexíveis reduzem significativamente os efeitos de cargas desbalanceadas. Esse recurso é especialmente vantajoso para motores de passo e servomotores, que apresentam maior sensibilidade a desalinhamentos mecânicos.

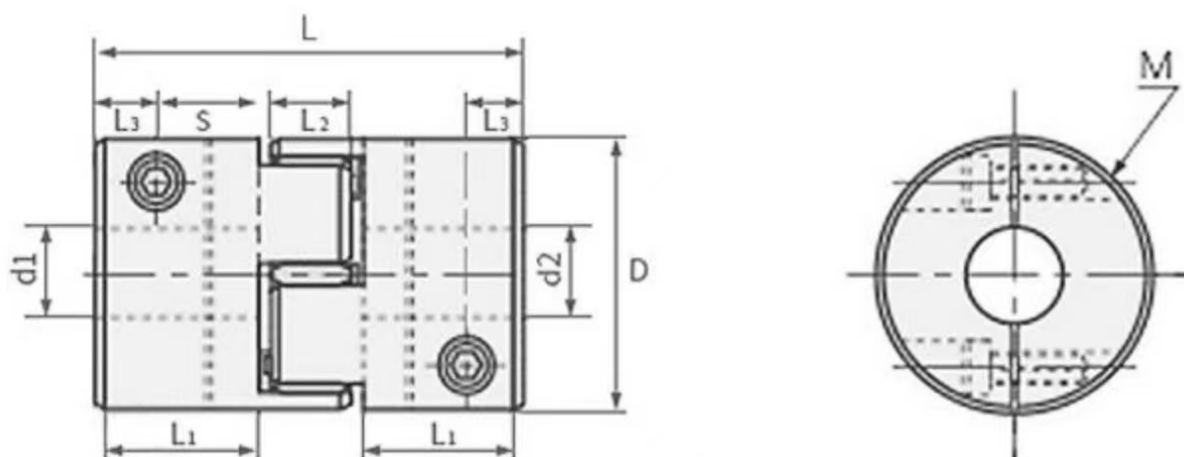
Características

- Alumínio
- Elastômero

Características Técnicas

Modelo	Torque Nominal (N.m)	Torque Máximo (N.m)	Velocid. Máxima (rpm)	Momento de Inércia (kg.m ²)	Rigidez Tor Estático (N.m/rad)	Desvio Radial (m.m)	Desvio de Ângulo (°)	Desvio Axial (mm)	Peso (g)
AFE-12/16-J	5.0	10.0	17000	6.7×10^{-4}	55	0.02	1.0	+0.600	37
AFE-16/20-J	7.4	14.8	12000	8.5×10^{-4}	72	0.02	1.0	+0.600	50
AFE-20/25-J-1	9.5	19.0	10000	1.1×10^{-3}	550	0.02	1.0	+0.800	156
AFE-20/25-J-2	28	50	9000	2.2×10^{-3}	1000	0.02	1.0	+0.800	255
AFE-32-J	34	68	8000	4.4×10^{-3}	1500	0.02	1.0	+0.800	362
AFE-40-J	95	190	6000	9.0×10^{-3}	2800	0.02	1.0	+0.800	582
AFE-50-J	135	270	4600	1.8×10^{-2}	3500	0.02	1.0	+0.100	966
AFE-63-J	230	460	3800	2.0×10^{-2}	4600	0.02	1.0	+0.100	1820
AFE-80-J	380	760	3400	3.2×10^{-2}	5800	0.02	1.0	+0.100	2430

Dimensionais



Modelo	Ø furo formação		ØD	L	L1	L2	L3	M	TORQUE (N.m)	INDICAÇÃO DE FUSO
	dmin	dmax								
AFE-12/16-J	4	12	25	34	11	12	5.0	M4	1.3	Fuso de 12 e 16
AFE-16/20-J	6	16	30	35	11	13	5.0	M4	1.7	Fuso de 16 e 20
AFE-20/25-J-1	6	20	40	66	25	16	10	M5	8	Fuso de 20 e 25
AFE-20/25-J-2	12	25	45	70	26	16.5	10	M5	8	Fuso de 20 e 25
AFE-32-J	12	28	55	78	30	18	10.5	M6	8	Fuso de 32
AFE-40-J	14	38	65	90	35	20	11.5	M8	15	Fuso de 40
AFE-50-J	24	45	80	114	45	24	15.5	M8	15	Fuso de 50
AFE-63-J	30	55	95	126	50	26	18.0	M10	25	Fuso de 63
AFE-80-J	35	60	105	140	56	28	21.0	M12	35	Fuso de 80



Precauções

- A G-Motion não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos de movimentação linear deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, a fim de evitar danos à integridade física do produto.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Não desmonte o item, isso pode causar a contaminação de sujeira no interior da peça, diminuindo a precisão de instalação e funcionamento.
- O local de trabalho não pode exceder a temperatura de 70°C, conforme especificação, a fim de evitar danos às partes de polímero do produto.