

ACOPLAMENTO ALFA-FLEX SÉRIE AFW

Acoplamento flexível com elemento elastomérico envolvente 'Wrap', projetado para transmitir torque com segurança, reduzir vibrações e compensar desalinhamentos em sistemas industriais. Sua construção facilita a manutenção e dispensa lubrificação, oferecendo praticidade e confiabilidade ao conjunto acionado.



ELEMENTO ENVOLVENTE

Elemento flexível em elastômero que envolve os cubos, garantindo amortecimento, resistência e transmissão eficiente de torque.



TROCA RÁPIDA

Substituição do elemento elástico sem remover os cubos, reduzindo o tempo de parada e facilitando a manutenção.



OPERAÇÃO CONFIÁVEL

Absorve choques e vibrações, compensa desalinhamentos e protege motor, redutor e equipamento acionado.

SÉRIE AFW



O Alfa-Flex AFW é um acoplamento flexível elastomérico do tipo garras com elemento envolvente em poliuretano. Seu principal diferencial é o elemento “wrap”, que envolve os dentes dos cubos e permite a transmissão de torque com absorção de vibrações, sem necessidade de lubrificação. Além disso, o elemento pode ser substituído no próprio local de instalação, sem desmontar os cubos ou realinhar os equipamentos, reduzindo o tempo de manutenção.

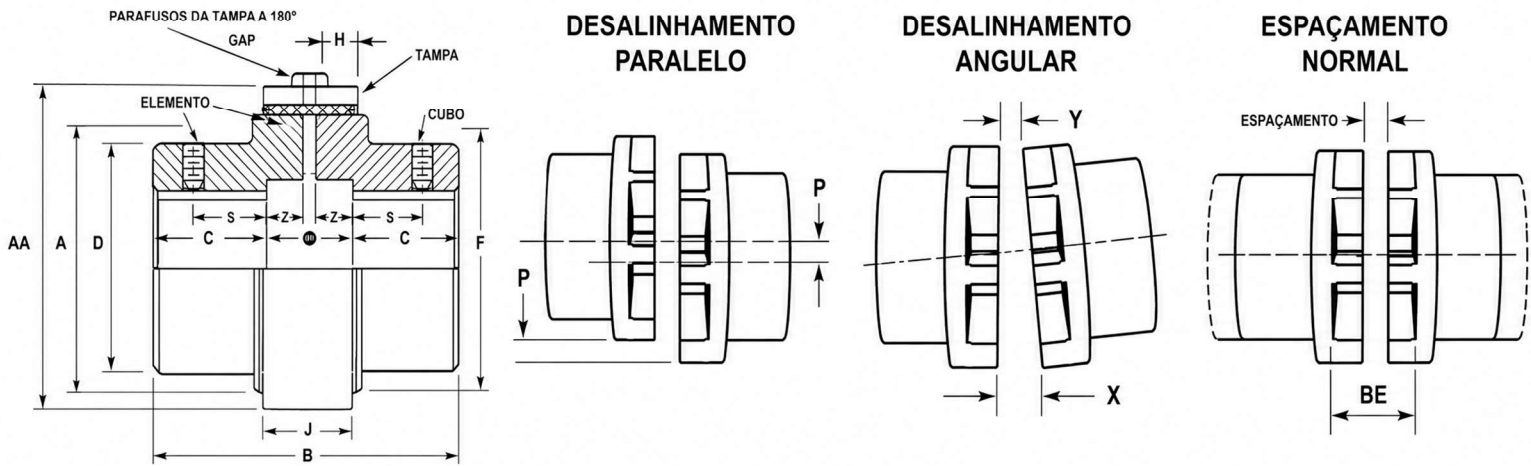


Tabela de Dimensões

Tamanho	Torque Nominal (Nm)		Rot. Máx. (rpm)	Furo Máx. BE reduz. (mm)	Furo (pol.)	Peso do acoplamento sem furo (kg)		A		AA		B	BE	C	D	F	J		S	Z	Parafusos das tampas							
	Convenc.	Linha R				Tampa Pu.	Tampa Aço	Tampa Pu.	Tampa Aço	Tampa Pu.	Tampa Aço						Tampa Pu.	Tampa Aço			Tampa Pu.	Tampa Aço	Tampa Pu.	Tampa Aço	Tampa Pu.	Tampa Aço	Tam.	Chave Allen (mm)
5R	62	74	4500	30	1.625	1,34	1,48	76,5	76,5	80,5	80,4	72,0	20,0	26,0	60,0	64	23,0	23,0	15,9	9,0	M4	M2.5						
10R	130	156	4500	37	1.875	2,48	2,70	90,5	90,5	94,5	94,4	92,0	24,0	34,0	72,0	76	28,0	28,0	22,2	11,0	M4	M2.5						
20R	320	384	6000	49	2.375	5,62	6,07	126,0	124,0	132,1	130,1	122,0	32,0	45,0	92,0	102	37,1	37,1	25,4	15,0	M6	M4						
30R	520	624	6500	54	2.875	9,37	10,0	146,5	143,0	152,6	149,1	152,0	36,0	58,0	105,0	118	42,0	42,0	31,8	17,0	M6	M4						
40R	1030	1236	3600	67	3.375	17,1	18,1	182,4	177,0	190,0	185,0	181,0	47,0	67,0	130,0	150	54,5	54,5	41,3	21,0	M8	M5						
50R	2500	3000	3000	91	4.125	35,7	37,6	231,0	224,0	239,0	232,0	215,0	61,0	77,0	178,0	190	46,0	69,5	44,5	28,0	M8	M5						
60R	4000	4800	2500	131	5.250	-	66,2	-	267,0	-	278,0	275,4	75,4	100,0	209,6	228	60,2	67,0	-	35,2	M10	M6						
70R	8000	9600	2100	155	6.125	-	111	-	310,0	-	321,0	324,4	84,4	120,0	250,8	270	69,7	75,0	-	39,7	M10	M6						
80R	15000	18000	1800	184	7.250	-	165	-	370,0	-	381,0	376,8	96,8	140,0	270,0	328	83,4	85,0	-	45,4	M10	M6						

Limites operacionais, de instalação e alinhamento

TAMANHO	Distância entre extremidades do eixo (BE)		Limites de instalação							Limites operacionais							Velocidade permitida (rpm)
			Desvio paralelo-P		Angular (X-Y)			Espac. normal ±10%		Desvio paralelo-P		Angular (X-Y)			Espac. normal ±10%		
			Máx mm	Máx pol	Máx graus	Máx mm	Máx pol	mm	pol	Máx mm	Máx pol	Máx graus	Máx mm	Máx pol	mm	pol	
2R	16,5	0,65	0,25	0,010	0,25	0,17	0,007	1,50	0,062	0,50	0,020	1,00	0,68	0,027	1,50	0,062	4500
3R	18,5	0,73	0,25	0,010	0,25	0,22	0,009	1,50	0,062	0,50	0,020	1,00	0,89	0,035	1,50	0,062	4500
4R	19,5	0,77	0,25	0,010	0,25	0,25	0,010	1,50	0,062	0,50	0,020	1,00	1,01	0,040	1,50	0,062	4500
5R	20,0	0,78	0,50	0,020	0,25	0,28	0,011	2,00	0,078	1,00	0,040	1,00	1,12	0,044	2,00	0,078	4500
10R	24,0	0,94	0,50	0,020	0,25	0,33	0,013	2,00	0,078	1,00	0,040	1,00	1,32	0,052	2,00	0,078	4500
20R	32,0	1,26	1,00	0,040	0,25	0,44	0,018	2,00	0,078	2,00	0,080	1,00	1,78	0,070	2,00	0,078	4500
30R	36,0	1,42	1,00	0,040	0,25	0,51	0,020	2,00	0,078	2,00	0,080	1,00	2,06	0,081	2,00	0,078	4500
40R	47,0	1,85	1,00	0,040	0,25	0,65	0,026	5,00	0,188	2,00	0,080	1,00	2,62	0,103	5,00	0,188	3600
50R	61,0	2,39	1,00	0,040	0,25	0,83	0,033	5,00	0,188	2,00	0,080	1,00	3,32	0,131	5,00	0,188	3000
60R	75,4	2,97	1,00	0,040	0,25	0,99	0,039	5,00	0,188	2,00	0,080	1,00	3,98	0,157	5,00	0,188	2500
70R	84,4	3,31	1,00	0,040	0,25	1,18	0,046	5,00	0,188	2,00	0,080	1,00	4,71	0,186	5,00	0,188	2100
80R	96,8	3,82	1,00	0,040	0,25	1,43	0,056	6,00	0,250	2,00	0,080	1,00	5,73	0,225	6,00	0,250	1800