

Linha AT Acoplamentos Flexíveis

Linha tradicional de acoplamentos flexíveis da Antares, apresentando todos os benefícios de absorção de desalinhamentos, manutenção simples, economia, redução de ruídos, amortecimento de vibrações e choques. Dispensam lubrificação.

Características



Absorve desalinhamentos

O desalinhamento é a causa de 50% dos colapsos de rolamentos, pois os elementos de máquina (não só rolamentos, mas também selos, retentores, engrenagens) normalmente não estão preparados para a flexão induzida no eixo. Mesmo em valores residuais há esses esforços. O acoplamento Antares, por ser flexível, absorve desalinhamentos reduzindo o esforço e aumentando a vida dos componentes.



Manutenção simples

A manutenção é mais rápida: apenas três peças compõem o produto. A tolerância de alinhamento é maior e o centro elástico tem alta durabilidade. Não é necessário mover o motor para a substituição.



Redução de emissão de ruídos para o meio ambiente

Proporcionam uma eficiente redução do nível de ruído a partir do isolamento de vibrações e choques entre o motor e a máquina.



2 anos de garantia total

A Antares oferece 2 anos de garantia total a partir da data de fornecimento.



Norma DIN e AGMA

Os Acoplamentos Antares são projetados em conformidade com a Norma DIN 740-1 (Power transmission engineering; flexible shaft couplings, technical delivery conditions) e DIN 740-2 (Power transmission engineering; flexible shaft coupling, parameters and design principles). As principais aplicações do produto estão em conformidade com a Norma AGMA922:A96 (Load Classification and Service Factors for Flexible Couplings).



Marca preferida

O acoplamento flexível Antares é o preferido entre os usuários segundo pesquisa da Revista NEI.



Centros elásticos especiais

A linha AT pode ser fabricada com centro elástico ANTAC (para ambientes agressivos) ou centro elástico FEATHER (maior absorção de vibrações).



Amortecimento de vibrações e choques

A média de isolamento de vibrações transmitidas de um lado ao outro do sistema é na ordem de 70%, o que reverte em maior vida ao equipamento ou máquina.



Simetria/balanceamento

Não apresentando cortes no centro elástico, o balanceamento é sempre o mesmo.



Dispensa lubrificação

São projetados para operarem sem necessidade de lubrificação, minimizando a manutenção.



Cubos em aço

Todos os acoplamentos Antares AT têm cubos e flanges produzidos em aço, o que proporciona maior resistência e confiabilidade ao material. Em casos específicos, e de acordo com a necessidade da aplicação, são fabricados em aço inox ou outros materiais. É mais um diferencial de qualidade Antares.

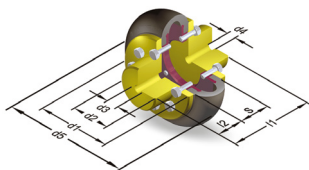
Linha AT Acoplamentos Flexíveis

Tabela 1

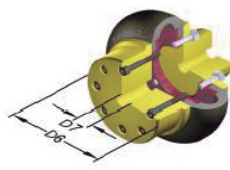
Modelo	Torque nominal - Nm			Rotação Máxima rpm	Momento de Inércia CN kgm²	Momento de Inércia CI kgm²	Massa com CN kg	Massa com CI kg	Furo mínimo D4 mm	Furo máximo D3 CN mm*	Furo máximo D7 CI mm*
	Convencional	Linha R	Linha Feather								
AT 25	45	56	22	5000	0,00072	0,00115	0,926	1,542	9	24	38
AT 35	90	112	45	4000	0,0028	0,00446	2,656	3,936	9	32	45
AT 50	340	425	170	3600	0,00989	0,02	5,794	9,914	20	48	60
AT 70	940	1175	469	3600	0,04	0,0768	14,866	22,626	25	70	90
AT 90	1700	2125	849	3600	0,15	0,23	28,61	41,01	30	85	105
AT 105	2500	3125	1250	3600	0,26	0,41	42,95	61,07	35	110	125
AT 140/100	6800	8500	3399	1800	0,64	1,15	63,46	106,2	40	110	-
AT 140/140	6800	8800	3399	1800	0,82	1,37	92,3	131,1	40	150	170
AT 200/90	20150	25180	10079	1200	3,38	5,91	127,18	235,9	70	110	-
AT 200/140	20150	25180	10079	1200	3,46	7,04	153,74	284,9	80	150	-
AT 200/200	20150	25180	10079	1200	4,7	8,87	247,28	388,64	130	210	260
AT 300/150	68900	84400	34526	720	10,88	20,32	295	558,82	100	160	-
AT 300/200	68900	84400	34526	720	12,15	11,925	384,68	668,82	100	220	-
AT 300/250	68900	84400	34526	720	15,68	30,44	567,92	874,82	140	265	-
AT 300/300	68900	84400	34526	720	18,68	30,44	652,8	874,82	140	310	350

* Massa considerando furo guia * Furação máxima para chaveta norma DIN 6885/1. Para outras normas, favor consultar. Obs.: Consultar a fábrica em caso de necessidade de alteração nas medidas. Cada modelo pode ser fabricado na configuração CONVENCIONAL, R ou FEATHER. Não há alteração dimensional, apenas na capacidade de torque. Ex: AT25: 45 Nm | AT25R: 56 Nm | AT25FEATHER: 22Nm

Acoplamento AT



Acoplamento AT CI



Acoplamento AT CI CI



Exemplos de Configurações

AT 50 para eixos de diâmetro máximo de 48 mm. AT 50 CI para um eixo de diâmetro superior a 48 mm e um eixo de diâmetro máximo de 48 mm e AT 50 CI CI para eixos de diâmetro superior a 48 mm

Tabela 2

Modelo e Dimensões mm	D1	D2	S	L1	L2	D5	D6	Tolerância de alinhamento - mm		Torque de ajuste dos parafusos - kgf.m		Qtde parafusos/ cubo
								Axial	Radial	Instalação	Após 24h	
AT 25	74	36	30	80	25	95	66	-0,5	0,25	0,5	0,5	6
AT 35	96	49	40	110	35	125	86	-0,75	0,4	0,75	1	8
AT 50	127	66	50	150	50	165	120	-1	0,5	1	2	10
AT 70	169	93	65	205	70	220	150	-1,5	0,8	2	2,5	12
AT 90	218	110	90	250	80	300	180	-2	1	5	6	10
AT 105	235	140	90	290	100	335	202	-2	1	5	6	12
AT 140/100	288,5	148	120	320	100	405	-	-3	2	6	7	10
AT 140/140	288,5	188	120	380	130	405	265	-3	2	6	7	10
AT 200/90	436	150	185	385	100	550	-	-4	3	10	15	12
AT 200/140	436	188	185	445	130	550	-	-4	3	10	15	12
AT 200/200	436	276	185	545	180	550	396	-4	3	10	15	12
AT 300/150	535	225	235	553	159	730	-	-4	3	15	22	30
AT 300/200	535	290	235	635	200	730	-	-4	3	15	22	30
AT 300/250	535	350	235	785	275	730	-	-4	3	15	22	30
AT 300/300	535	390	235	785	275	730	490	-4	3	15	22	30

Todas as dimensões estão em milímetros, salvo indicação em contrário. Tendo em vista nosso esforço constante para melhorar a qualidade de nossos produtos, reservamo-nos o direito de alterar ou modificar as especificações sem aviso prévio. Este documento é propriedade intelectual da Antares e está amparado por direitos autorais * Se a distância entre as pontas de eixo for superior a esta medida, deve-se utilizar espaçador. Importante: a chaveta deve estar toda engastada.