

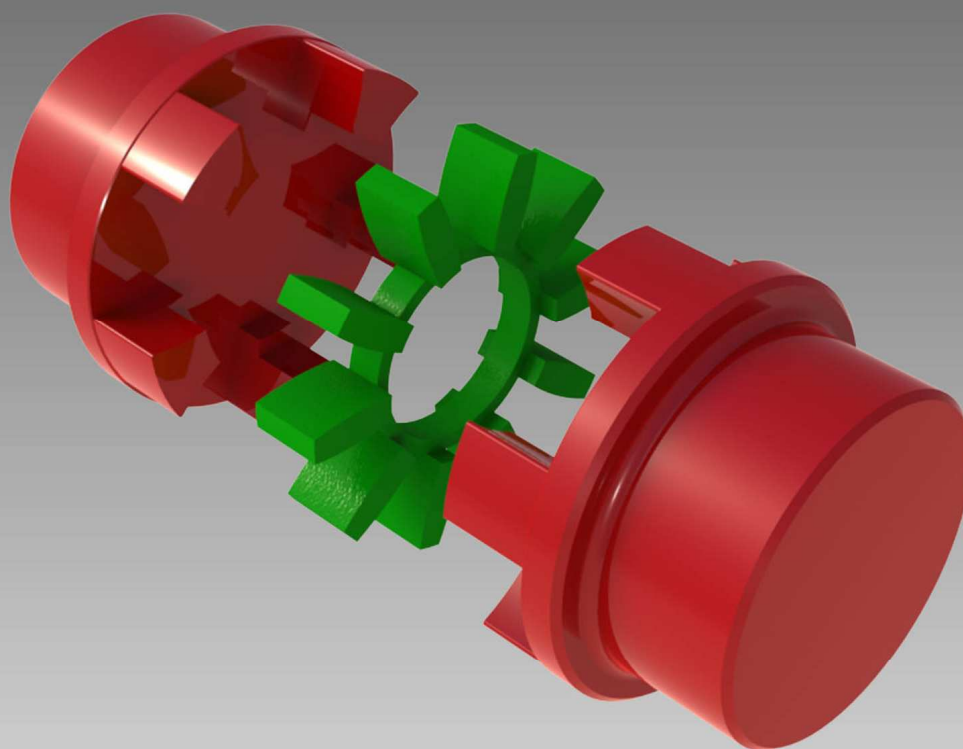
ACIONAC[®]

Sinônimo de Qualidade

VERSÃO 2011/01

ACOPLAMENTOS

AV



CARACTERÍSTICAS:

Os acoplamentos Acionac “AV” transmitem torque e compensam desalinhamentos entre os eixos, sem causar nenhum esforço adicional no eixo, aumentando a vida útil da máquina. Os acoplamentos Acionac AV são flexíveis em todas as direções e torcionalmente elásticos. Compensam desalinhamentos radiais, axiais e angulares, que podem ocorrer entre os eixos acoplados e ainda absorvem choques e vibrações provenientes das máquinas, acionada ou acionadora.

Recomendamos, porém, um perfeito alinhamento entre os eixos, para que o acoplamento trabalhe por mais tempo sem necessitar de manutenção.

Seu elemento elástico de poliuretano tem elevada capacidade de amortecimento, capacitando o acoplamento a limitar as oscilações torcionais e, assim, proteger a máquina acoplada de eventuais danos. As garras do acoplamento apresentam perfil que acompanha, num dos raios, o perfil do elemento elástico, garantindo um eficiente contato e proporcionando excelente flexibilidade.

Além disso, os acoplamentos Acionac AV moderam os choques que são rapidamente absorvidos pelo amortecimento interno.

ALGUMAS QUALIDADES DIFERENCIAIS DOS ACOPLAMENTOS AV:

- Ótima relação custo/benefício.
- Não requer lubrificação.
- Vida útil prolongada do elemento elástico em poliuretano.
- Não requer manutenção, apenas a troca do elemento elástico.
- Cubos em ferro fundido nodular FE 42012 (GGG-40)
- Fácil instalação.

Disponível em 11 tamanhos, torque NOMINAL admissível de até 3.000 Nm (5.400 Nm de torque máximo) e eixos de até 105 mm.

Outras formas construtivas sob consulta com o nosso departamento técnico.

SELEÇÃO RÁPIDA: MOTOR ELÉTRICO / ACOPLAMENTO

Abaixo você encontra uma tabela para seleção rápida do acoplamento em função do motor elétrico utilizado. Basta seguir a linha da potência do motor com a coluna da rotação do motor, encontrando, então, o tamanho do acoplamento desejado. Recomendamos averiguar o furo máximo admitido pelo acoplamento.

Caso prefira ou necessite, dispusemos também o método de seleção convencional, com a fórmula de cálculo do momento torçor (Mt).

SELEÇÃO CONVENCIONAL:

$$Mt = \frac{N \times C}{n} \times Ft$$

Onde:

Mt = Torque em Nm

N = Potência da máquina (kw ou cv)

C = Constante $\left\{ \begin{array}{l} 9550 \text{ p/ potência kw} \\ 7020 \text{ p/ potência cv} \end{array} \right.$

n = Rotação do acoplamento

Ft = F1 x F2 x F3

F1, F2, F3 = Fatores de serviço conforme tabelas abaixo.

POTÊNCIA [CV]	MOTOR ELÉTRICO			
	3600 RPM	1800 RPM	1200 RPM	900 RPM
0,25	24	24	24	24
0,33				
0,50				
0,75				
1,0				
1,5				
2,0	28	28	28	
3,0				
4,0				
5,0	28	28	32	
6,0				
7,5				
10,0				
12,5	32	32	38	
15,0				
20,0				
25,0				
30,0	38	42	48	
40,0				
50,0				
60,0				
75,0	48	48	55	
100,0				
125,0				
150,0				
175,0	55	55	65	
200,0				
200,0				
200,0	65	65	75	
200,0				
200,0				
200,0	65	75	85	
200,0				
200,0				
200,0	65	85	85	
200,0				
200,0				
200,0	65	85	100	
200,0				
200,0				

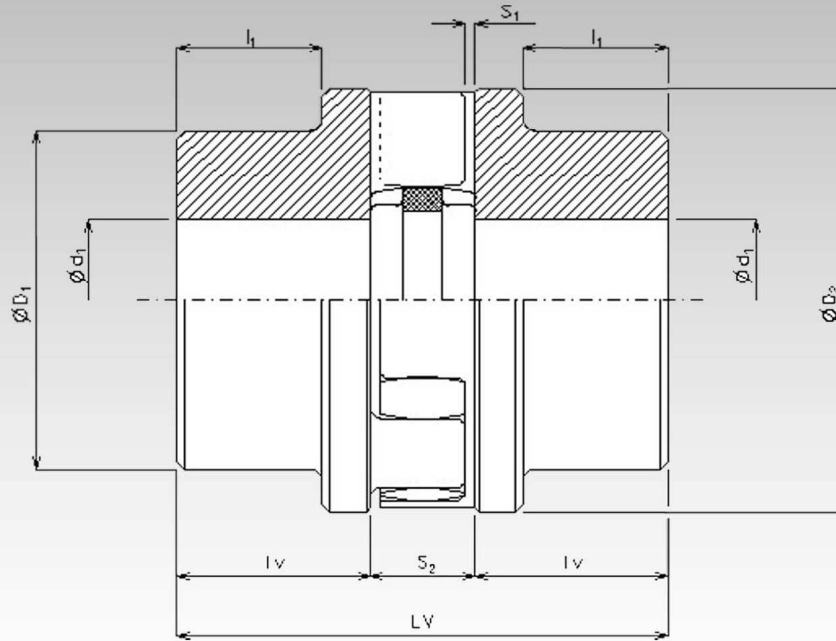
FATOR F1 - TIPO DE ACIONAMENTO	
Motor Elétrico	1.0
Motor de Combustão (4 a 6 Cilindros)	1.2
Motor de Combustão (1 a 3 Cilindros)	1.5

FATOR F2 - TEMPO DE SERVIÇO	
Até 8 horas/dia	1.0
De 8 a 16 horas/dia	1.1
De 16 a 24 horas/dia	1.2

FATOR F3 - TIPO DE MÁQUINA ACIONADA		
Geradores Elétricos	1.2	Transportadores de Corrente
Bombas Centrífugas		Moinhos Rotativos
Ventiladores com N/n <= 0,05		Bombas de Pistão com Volante
Elevadores de Canecas	1.4	Pontes rolantes
Ventiladores com 0,05 < N/n < 0,1		Centrífugas
Máquinas de Ferramentas		Trefilas
Compressores		Vibradores
Transportadores de Correia	1.6	Máquinas de Papel
Misturadores e Betoneiras		Britadores
Fornos Rotativos		Laminadores / Mesas de Rolos
Máquinas para Madeira	1.8	Bombas de Pistão sem Volante
Guinchos / Montacargas		Marombas / Misturadores de Borracha

DIMENSÕES E DADOS TÉCNICOS:

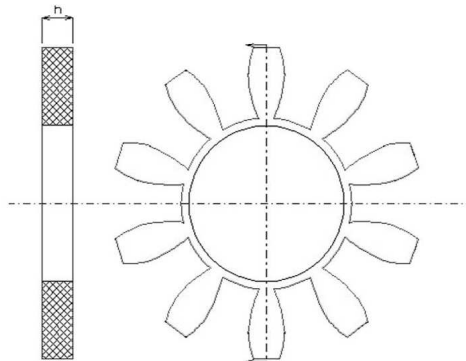
Forma AV



Tamanho	Torque (Nm)		Rot. Máx (RPM)	d ₁ (mm) Máx.	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	l ₁ (mm)	l _v (mm)	LV (mm)	Folga Máx. S ₁ (mm)	S ₂ (mm)	J KGm ² x 10 ⁻⁴	Massa (KG)	Tamanho
	Nominal	Máximo												
24	40	72	8600	30	48	55	14	24	66	2,0	18	2	0,8	24
28	63	110	7700	35	54	62	18	28	76	2,0	20	4	1,1	28
32	100	180	6800	40	60	70	22	32	86	2,0	22	6	1,6	32
38	160	280	5600	45	70	84	27	38	100	2,5	24	14	2,7	38
42	220	400	5100	50	75	92	31	42	110	2,5	26	24	3,5	42
48	320	580	4500	55	84	105	36	48	124	2,5	28	42	5,1	48
55	450	800	3900	65	98	120	43	55	140	3,0	30	80	7,5	55
65	900	1600	3300	75	112	142	51	65	165	3,0	35	184	11,9	65
75	1250	2200	2800	85	128	165	59	75	190	3,5	40	380	18,3	75
85	1800	3600	2500	95	146	185	68	85	214	3,5	44	680	26,6	85
100	3000	5400	2100	105	160	220	82	100	250	3,5	50	1560	40,2	100

**Outras possibilidades de montagem sob consulta com o nosso departamento técnico.*

ALTURA DO ELEMENTO ELÁSTICO:



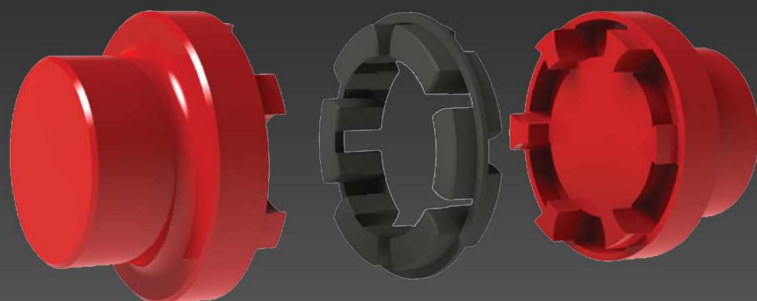
Tamanho	24	28	32	38	42	48	55	65	75	85	100
h / D* (mm)	14 / 55	16 / 62	18 / 70	19 / 84	21 / 92	23 / 105	24 / 120	29 / 142	33 / 165	37 / 185	41 / 220
Nº de gomos	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10

** D = diâmetro externo do acoplamento*

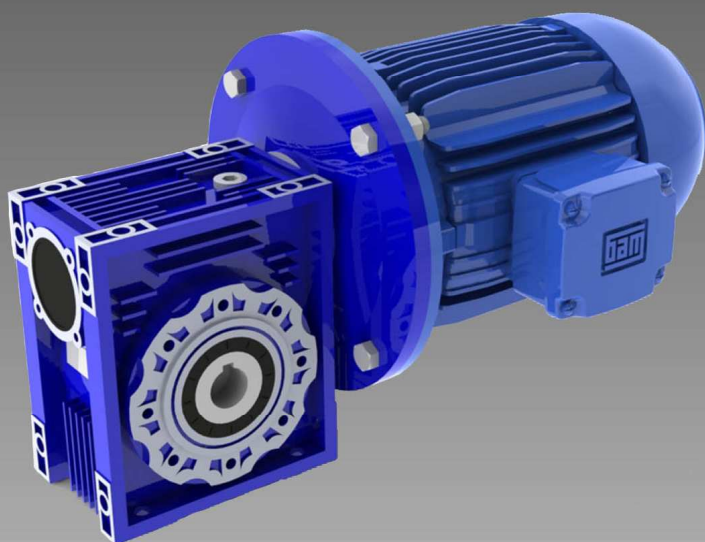
OUTROS PRODUTOS DA NOSSA LINHA:



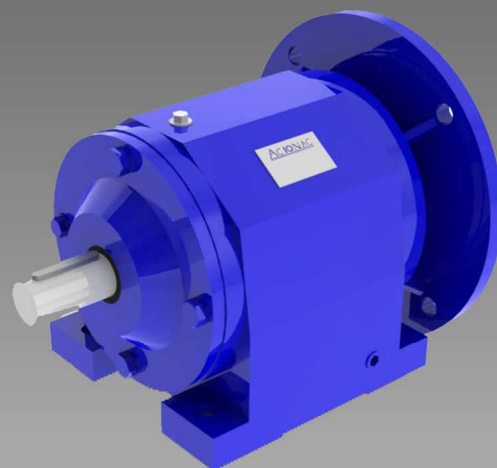
Acoplamentos ACIONAC AW



Acoplamentos ACIONAC AE



Redutores e Moto-redutores ACIONAC



Redutores e Moto-redutores Coaxiais

Representante: