



Atendimento: (11) 4411-6309 / 4411-1685

Email: vendas@afxacoplamentos.com.br

Site: www.afxacoplamentos.com.br

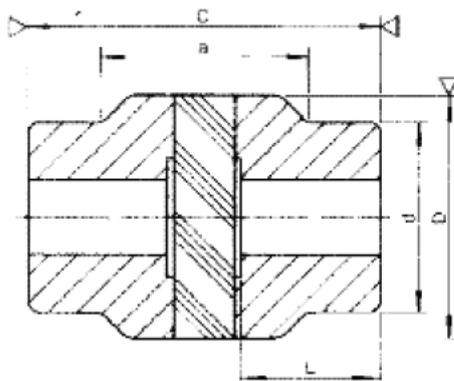
## Acoplamento Elástico UniFlex

- Consiste em dois flanges simétricos de ferro fundido com dentes usinados e cruzeta amortecedora de borracha nitrílica à prova de abrasão e resistente a óleos naturais
- Absorve vibrações e choques trabalhando silenciosamente sem dar origem a forças axiais prejudiciais aos mancais
- Apto para trabalho reversível em posição horizontal e vertical
- Não requer manutenção nem lubrificação
- Baixo peso unitário resultando assim em um momento de inércia ( $GD^2$ ) reduzido.

### Furos admissíveis

Os acoplamentos são fornecidos normalmente sem furos. A pedido poderão ser executados com furos acabados conforme tolerância ISO H7. Para usinagem dos furos a centração deverá ser feita em relação ao diâmetro externo D.

### Dimensões



Fator R refere-se à máquina acionada por motor elétrico.					
Geradores de luz Ventiladores $N/n \leq 0,1$ Bombas centrífugas	1,2	Misturadores Guinchos Máquinas para madeiras	1,6	Centrífugas Máquinas lavadeiras Bombas de pistão com volante Transportadores de corrente	1,8
Elevadores de canecas Exaustores e ventiladores $N/n \geq 0,1$ Máquinas ferramenta rotativas Transportadores de correia	1,4	Monta-cargas Fornos e cilindros rotativos Betoneiras		Tambores e moinhos rotativos Pontes rolantes	



## Acoplamento Elástico UniFlex

### Aplicação

Recomendamos o uso de canal de chaveta para transmissão do torque. Um parafuso sem cabeça para fixação axial somente como elemento auxiliar quando a aplicação o requer.



Um alinhamento correto do acoplamento aumenta a vida do elemento elástico. Para rotações próximas de  $n_{m\acute{a}x}$  recomendamos usinagem dos cubos do acoplamento.

### Exemplo de seleção

Determinar um acoplamento UniFlex entre um motor elétrico de 10cv e uma bomba que requer  $N = 8,6$  cv à rotação de 1720 rpm.

- Determine o fator  $R = 1,2$ .
- Determine  $\frac{N}{n} = \frac{8,6}{1720} = 0,005$
- Determine  $\frac{N}{n} \times R = 0,005 \times 1,2 = 0,006$
- Pela tabela 2 o tamanho será E - 20.
- Verifique o furo máximo admissível em relação aos eixos do motor e da bomba (tab. 1).

Tamanho	Furo máx.	$\alpha$	C	d	D	L	Massa (kg)
E - 10	20	32,4	65,4	36	48	24,5	0,5
E - 12	25	40	83	45	60	31,5	1,0
E - 16	32	52	104	56	75	40	2,1
E - 20	40	59	120	70	95	45	3,8
E - 20L	40	59	142	70	95	56	4,4
E - 25	50	74	148	85	116	55	7,0
E - 25L	50	74	180	85	116	71	8,3

Nota: dimensões dadas em mm.

Tabela 01

Tamanho	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	$n_{m\acute{a}x}$ (rpm)	$\frac{N}{n} \times R$	Mt (mkgf)	GD <sup>2</sup> (kgf.m <sup>2</sup> )
E - 10	0,6	±0,2	1º máx.	3500	0,00088	0,63	0,0005
E - 12	0,8				0,00175	1,25	0,0015
E - 16	1				0,0035	2,50	0,0049
E - 20	1,25			3000	0,007	5,0	0,0130
E - 20L					0,0152		
E - 25	1,6			2000	0,014	10,0	0,0370
E - 25L		0,0422					

Tabela 02