

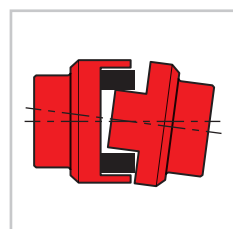
## MODELO AC

### ACOPLAMENTOS TIPO CRUZETA

Os acoplamentos **Acoplatec - Modelo AC** possuem um desenho compacto composto por 2 cubos simétricos em ferro fundido e um elemento elástico em borracha de alta resistência. Torcionalmente elásticos e flexíveis, absorvem vibrações e choques assim como desalinhamentos radiais, axiais e angulares, protegendo os equipamentos acoplados.

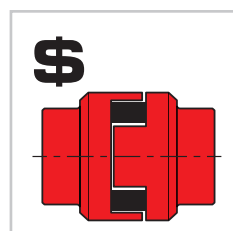
Possuem as seguintes características:

- Possuem baixo peso e dimensões compactas.
- Não necessitam de lubrificação.
- Fácil instalação e montagem.
- Dispensam equipamentos especiais de montagem.
- Absorvem choques e vibrações.
- Podem trabalhar na horizontal e na vertical.
- Disponíveis em 5 tamanhos com furo máximo de 50 mm.



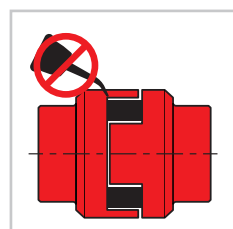
#### ■ Absorção de desalinhamentos

Os acoplamentos **Acoplatec - Modelo AC**, absorvem os desalinhamentos, reduzindo assim as cargas nos componentes das máquinas devido à flexão, aumentando a vida útil desses elementos.



#### ■ Economia

O projeto e a durabilidade do acoplamento **Acoplatec - Modelo AC** tornam a instalação simples e a manutenção facilitada, reduzindo o número de horas paradas do equipamento.



#### ■ Dispensa lubrificação

Os acoplamentos **Acoplatec - Modelo AC** possuem componentes que dispensam qualquer tipo de lubrificação, tornando a manutenção mais simples.

#### SELEÇÃO PELO TORQUE NOMINAL

Para calcular o torque do acionamento, utilize uma das seguintes fórmulas:

$$\text{Torque [Nm]} = 9550 \cdot \frac{\text{Potência [kW]} \cdot F_s}{\text{Rotação [RPM]}}$$

$$\text{Torque [Nm]} = 7024 \cdot \frac{\text{Potência [CV]} \cdot F_s}{\text{Rotação [RPM]}}$$

$$\text{Torque [Nm]} = 7121 \cdot \frac{\text{Potência [HP]} \cdot F_s}{\text{Rotação [RPM]}}$$

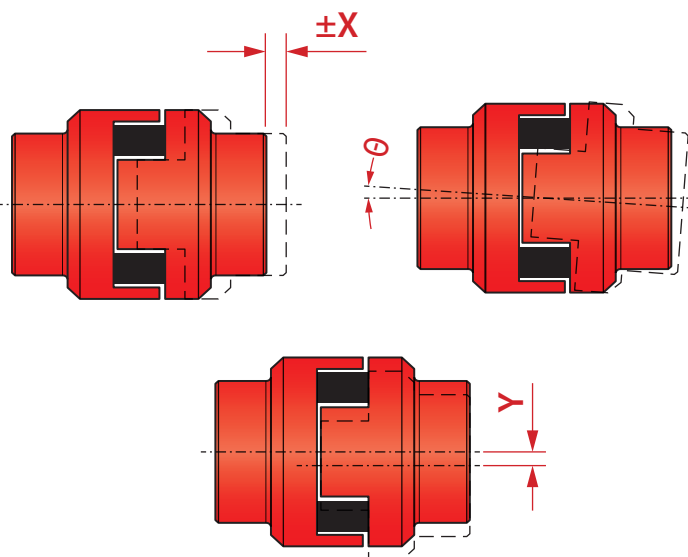
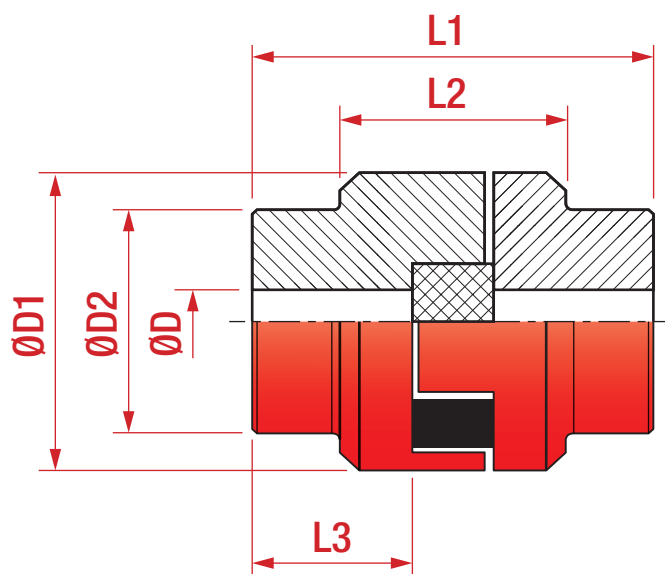
Procure na tabela **Características Técnicas** por um acoplamento que possua o valor do **Torque Nominal** maior ou igual ao valor do torque calculado.

**NOTA:** Se o tamanho de acoplamento encontrado possuir um furo máximo menor que os diâmetros dos eixos da máquina, selecione um acoplamento de tamanho superior.

## MODELO AC

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Desalinhamentos



| Modelo       | Torque Nominal [Nm] | RPM máx. | Massa [kg] | Inércia [kgm <sup>2</sup> ] | D1 [mm] | D2 [mm] | F máx [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | Tolerância de Desalinhamento |              |             |
|--------------|---------------------|----------|------------|-----------------------------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------------------------|--------------|-------------|
|              |                     |          |            |                             |         |         |            |         |         |         | ±X [mm]                      | Y (máx) [mm] | Angular [°] |
| <b>AC 10</b> | 6,3                 | 3.500    | 0,50       | 0,0006                      | 48      | 36      | 20         | 65,4    | 32,4    | 24,5    | 0,8                          | 0,2          | 1,0         |
| <b>AC 12</b> | 12,5                | 3.500    | 1,00       | 0,0017                      | 60      | 45      | 25         | 83      | 40      | 31,5    | 0,8                          | 0,2          | 1,0         |
| <b>AC 16</b> | 25                  | 3.500    | 2,10       | 0,0051                      | 75      | 56      | 32         | 104     | 52      | 40      | 1,0                          | 0,2          | 1,0         |
| <b>AC 20</b> | 50                  | 3.000    | 3,80       | 0,0135                      | 95      | 70      | 40         | 120     | 59      | 45      | 1,2                          | 0,2          | 1,0         |
| <b>AC 25</b> | 100                 | 2.000    | 7,00       | 0,0380                      | 116     | 85      | 50         | 148     | 74      | 55      | 1,6                          | 0,2          | 1,0         |

#### \* Notas

- a. Tolerâncias admissíveis para furo máximo:  
 Tamanho 50 - H7/j6  
 Tamanho 70 a 100 - H7/k6  
 Tamanho 125 a 200 - H7/m6  
 Tamanho ≥ 230 - H7/n6

- b. Tolerância no rasgo de chaveta para para o furo máximo: JS9.  
 c. Chavetas conforme a norma DIN 6885/1.