

Dimensionamento dos acoplamentos de grades elásticas - Método de seleção

O método de seleção padrão pode ser utilizado para a maioria das aplicações. São necessárias as seguintes informações para selecionar o **acoplamento**.

- Potência (CV)
- Rotação (rpm)
- Fator de serviço conforme aplicação (F.S.)
- Diâmetro dos eixos (mm)

1. Calcular o torque.

$$\text{Torque (Nm)} = \frac{\text{CV} \times 7024,025}{\text{rpm}}$$

Torque em Newton metro (Nm)

2. Fator de Serviço.

Determine o fator de serviço conforme a aplicação.

[Clique aqui para visualizar as tabelas.](#)

3. Determinar o torque de aplicação

Torque de aplicação = Fator de Serviço (F.S.) x Torque (Nm)

4. Modelo.

Em "[Modelos Disponíveis](#)" determine o modelo do acoplamento que adequa-se melhor a sua aplicação.

5. Confira em "[Especificações Técnicas e Dimensionais](#)"

- **Tamanho.** Tamanho do acoplamento que suporte o torque encontrado.
- **Furos.** Confira a capacidade de furação máxima do tamanho selecionado, para que suporte os eixos conectados.
- **Rotação.** Verifique se a rotação de trabalho não ultrapassa o limite da rpm máxima do acoplamento.
- **Dimensões.** Confira as dimensões, folgas e alinhamentos para não haver problemas na montagem.