

[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Juntas aparafusadas Fórmulas

[Calculadoras!](#)[Exemplos!](#)[Conversões!](#)

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**  
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de  
unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



# Lista de 10 Juntas apafusadas Fórmulas

## Juntas apafusadas ↗

### 1) Comprimento Axial da Manga do Acoplamento Muff ↗

**fx**  $L = 2 \cdot d + 0.013$

Abrir Calculadora ↗

**ex**  $67\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm} + 0.013$

### 2) Comprimento das metades da luva do acoplamento de braçadeira ↗

**fx**  $L_{sh} = 3.5 \cdot d$

Abrir Calculadora ↗

**ex**  $94.5\text{mm} = 3.5 \cdot 27\text{mm}$

### 3) Diâmetro do eixo de acionamento do acoplamento de braçadeira dado o comprimento da luva ↗

**fx**  $d = \frac{L_{sh}}{3.5}$

Abrir Calculadora ↗

**ex**  $27.14286\text{mm} = \frac{95\text{mm}}{3.5}$



#### 4) Diâmetro do eixo motriz do acoplamento de braçadeira dado diâmetro externo das metades da luva ↗

$$fx \quad d = \frac{D_{so}}{2.5}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex  $27.2\text{mm} = \frac{68\text{mm}}{2.5}$

#### 5) Diâmetro do eixo motriz do acoplamento Muff dado o comprimento axial da luva ↗

$$fx \quad d = \frac{L - 0.013}{2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex  $27\text{mm} = \frac{67\text{mm} - 0.013}{2}$

#### 6) Diâmetro do eixo motriz do acoplamento Muff dado o diâmetro externo da luva ↗

$$fx \quad d = \frac{D_{so} - 0.013}{2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex  $27.5\text{mm} = \frac{68\text{mm} - 0.013}{2}$

#### 7) Diâmetro Externo da Manga do Acoplamento do Muff ↗

$$fx \quad D_{so} = 2 \cdot d + 0.013$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex  $67\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm} + 0.013$



## 8) Diâmetro externo das metades da luva do acoplamento de braçadeira



**fx**  $D_{so} = 2.5 \cdot d$

[Abrir Calculadora](#)

**ex**  $67.5\text{mm} = 2.5 \cdot 27\text{mm}$

## 9) Força de tração em cada parafuso do acoplamento de fixação

**fx**  $P_t = \frac{2 \cdot N_{clamping}}{n}$

[Abrir Calculadora](#)

**ex**  $12000\text{N} = \frac{2 \cdot 48000\text{N}}{8}$

## 10) Força de tração em cada parafuso do acoplamento de fixação dado o torque

**fx**  $P_t = \frac{2 \cdot M_t}{\mu \cdot d \cdot n}$

[Abrir Calculadora](#)

**ex**  $12268.52\text{N} = \frac{2 \cdot 397500\text{N} \cdot \text{mm}}{0.3 \cdot 27\text{mm} \cdot 8}$



## Variáveis Usadas

- $d$  Diâmetro do eixo de acionamento para acoplamento (*Milímetro*)
- $D_{so}$  Diâmetro Externo da Manga do Acoplamento (*Milímetro*)
- $L$  Comprimento axial da manga do acoplamento do protetor (*Milímetro*)
- $L_{sh}$  Comprimento das metades da luva do acoplamento (*Milímetro*)
- $M_t$  Torque transmitido pelo acoplamento (*Newton Milímetro*)
- $n$  Número de parafusos no acoplamento de fixação
- $N_{clamping}$  Força de fixação no eixo para acoplamento de braçadeira (*Newton*)
- $P_t$  Força de tração no parafuso de acoplamento do grampo (*Newton*)
- $\mu$  Coeficiente de atrito para acoplamento de braçadeira



# Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Milímetro (mm)  
*Comprimento Conversão de unidades* ↗
- **Medição: Força** in Newton (N)  
*Força Conversão de unidades* ↗
- **Medição: Torque** in Newton Milímetro (N\*mm)  
*Torque Conversão de unidades* ↗



## Verifique outras listas de fórmulas

- Juntas aparafusadas Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

### PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

1/5/2024 | 9:09:15 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

