

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

# Juntas atornilladas Fórmulas

[¡Calculadoras!](#)[¡Ejemplos!](#)[¡Conversiones!](#)

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

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Síntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 10 Juntas atornilladas Fórmulas

## Juntas atornilladas ↗

**1) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento de abrazadera dada la longitud del manguito ↗**

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

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 27.14286mm = \frac{95mm}{3.5}$$

**2) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento de abrazadera dado Diámetro exterior de las mitades del manguito ↗**

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

Calculadora abierta ↗

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

**3) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento del manguito dada la longitud axial del manguito ↗**

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

Calculadora abierta ↗

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



#### 4) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento del manguito dado el diámetro exterior del manguito ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

#### 5) Diámetro exterior de las mitades de la manga del acoplamiento de abrazadera ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

#### 6) Diámetro exterior del manguito del manguito de acoplamiento ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

#### 7) Fuerza de tracción en cada perno del acoplamiento de abrazadera ↗

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

Calculadora abierta ↗

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



## 8) Fuerza de tracción en cada perno del acoplamiento de abrazadera dado el par de torsión ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

## 9) Longitud axial del manguito del manguito de acoplamiento ↗

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

Calculadora abierta ↗

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

## 10) Longitud de las mitades de la manga del acoplamiento de abrazadera ↗

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

Calculadora abierta ↗

**ex**  $94.5mm = 3.5 \cdot 27mm$



## Variables utilizadas

- $d$  Diámetro del eje impulsor para acoplamiento (*Milímetro*)
- $D_{so}$  Diámetro exterior del manguito del acoplamiento (*Milímetro*)
- $L$  Longitud axial de la manga del acoplamiento del manguito (*Milímetro*)
- $L_{sh}$  Longitud de las mitades de la manga del acoplamiento (*Milímetro*)
- $M_t$  Torque transmitido por el acoplamiento (*newton milímetro*)
- $n$  Número de pernos en el acoplamiento de abrazadera
- $N_{clamping}$  Fuerza de sujeción en el eje para acoplamiento de abrazadera (*Newton*)
- $P_t$  Fuerza de tracción en el perno de acoplamiento de la abrazadera (*Newton*)
- $\mu$  Coeficiente de fricción para acoplamiento de abrazadera



# Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Milímetro (mm)  
*Longitud Conversión de unidades* ↗
- **Medición: Fuerza** in Newton (N)  
*Fuerza Conversión de unidades* ↗
- **Medición: Esfuerzo de torsión** in newton milímetro (N\*mm)  
*Esfuerzo de torsión Conversión de unidades* ↗



## Consulte otras listas de fórmulas

- [Juntas atornilladas Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

