



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Juntas atornilladas Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, 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!


¡Siéntete 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 

$$fx \quad d = \frac{L_s}{3.5}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 27mm = \frac{94.5mm}{3.5}$$

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

$$fx \quad d = \frac{D_s}{2.5}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 27mm = \frac{67.5mm}{2.5}$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 27.25\text{mm} = \frac{67.5\text{mm} - 0.013}{2}$$

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

$$fx \quad D_s = 2.5 \cdot d$$

Calculadora abierta 

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

6) Diámetro exterior del manguito del manguito de acoplamiento

$$fx \quad D_s = 2 \cdot d + 0.013$$

Calculadora abierta 

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

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

$$fx \quad P_t = \frac{2 \cdot N_c}{n}$$

Calculadora abierta 

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



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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12000.12N = \frac{2 \cdot 397500N \cdot mm}{0.30671 \cdot 27mm \cdot 8}$$

9) Longitud axial del manguito del manguito de acoplamiento

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

Calculadora abierta 

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

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

$$fx \quad L_s = 3.5 \cdot d$$

Calculadora abierta 

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






Variables utilizadas

- **d** Diámetro del eje impulsor para acoplamiento (*Milímetro*)
- **D_s** Diámetro exterior del manguito del acoplamiento (*Milímetro*)
- **L** Longitud axial de la manga del acoplamiento del manguito (*Milímetro*)
- **L_s** Longitud de las mitades del manguito del acoplamiento (*Milímetro*)
- **M_t** Torque transmitido por el acoplamiento (*newton milímetro*)
- **n** Número de pernos en el acoplamiento de abrazadera
- **N_c** Fuerza de sujeción sobre el eje para acoplamiento de abrazadera (*Newton*)
- **P_t** Fuerza de tracción sobre el perno de acoplamiento de la abrazadera (*Newton*)
- **μ** 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](#)

7/1/2024 | 8:51:50 AM UTC

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

