



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Embalagem Elástica Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, 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 9 Embalagem Elástica Fórmulas

Embalagem Elástica

1) Diâmetro do parafuso dado a força de atrito exercida pela gaxeta macia na haste alternativa 

$$fx \quad d = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot p}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 13.86792\text{mm} = \frac{294\text{N}}{.005 \cdot 4.24\text{MPa}}$$

2) Força de atrito exercida pela gaxeta macia na haste alternada 

$$fx \quad F_{\text{friction}} = .005 \cdot p \cdot d$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 296.8\text{N} = .005 \cdot 4.24\text{MPa} \cdot 14\text{mm}$$

3) Pressão do fluido dada a resistência à torção 

$$fx \quad p = \frac{M_t \cdot 2}{.005 \cdot (d)^2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.204082\text{MPa} = \frac{2.06\text{N} \cdot 2}{.005 \cdot (14\text{mm})^2}$$




4) Pressão do fluido dada a resistência ao atrito 

$$fx \quad p = \frac{F_{\text{friction}} - F_0}{\mu \cdot A}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 4.20202MPa = \frac{294N - 190N}{0.3 \cdot 82.5mm^2}$$

5) Pressão do fluido por embalagem macia exercida pela força de fricção na haste alternada 

$$fx \quad p = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot d}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 4.2MPa = \frac{294N}{.005 \cdot 14mm}$$

6) Resistência à torção dada a pressão do fluido 

$$fx \quad M_t = \frac{.005 \cdot (d)^2 \cdot p}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.0776N = \frac{.005 \cdot (14mm)^2 \cdot 4.24MPa}{2}$$

7) Resistência à torção em fricção de movimento rotativo 

$$fx \quad M_t = \frac{F_{\text{friction}} \cdot d}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 2.058N = \frac{294N \cdot 14mm}{2}$$



8) Resistência ao atrito

$$fx \quad F_{\text{friction}} = F_0 + (\mu \cdot A \cdot p)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 294.94\text{N} = 190\text{N} + (0.3 \cdot 82.5\text{mm}^2 \cdot 4.24\text{MPa})$$

9) Resistência de vedação

$$fx \quad F_0 = F_{\text{friction}} - (\mu \cdot A \cdot p)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 189.06\text{N} = 294\text{N} - (0.3 \cdot 82.5\text{mm}^2 \cdot 4.24\text{MPa})$$





Variáveis Usadas

- **A** Área da vedação em contato com o membro deslizante (*Milímetros Quadrados*)
- **d** Diâmetro do parafuso de gaxeta elástica (*Milímetro*)
- **F₀** Resistência de vedação (*Newton*)
- **F_{friction}** Força de atrito em embalagem elástica (*Newton*)
- **M_t** Resistência torcional em gaxetas elásticas (*Newton*)
- **p** Pressão de fluido em embalagem elástica (*Megapascal*)
- **μ** Coeficiente de atrito em gaxetas elásticas



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Milímetro (mm)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Milímetros Quadrados (mm²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição: Pressão** in Megapascal (MPa)
Pressão Conversão de unidades 
- **Medição: Força** in Newton (N)
Força Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Cargas de parafusos em juntas de vedação Fórmulas** 
- **Embalagem Elástica Fórmulas** 
- **Embalagem de anel V Fórmulas** 

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

PDF Disponível em

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

7/18/2024 | 5:29:44 AM UTC

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

