

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

## Selos 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...](#)*



© [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com). A [softusvista inc.](#) venture!



## Lista de 36 Selos Fórmulas

### Selos

#### Vazamento através de Bush Seals

##### 1) Diâmetro externo da gaxeta dado o fator de forma

**fx**  $D_o = D_i + 4 \cdot t \cdot S_{pf}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

**ex**  $59.9904\text{mm} = 54\text{mm} + 4 \cdot 1.92\text{mm} \cdot 0.78$

##### 2) Diâmetro interno da gaxeta dado o fator de forma

**fx**  $D_i = D_o - 4 \cdot t \cdot S_{pf}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

**ex**  $54.0096\text{mm} = 60\text{mm} - 4 \cdot 1.92\text{mm} \cdot 0.78$

##### 3) Distribuição de pressão radial para fluxo laminar

**fx**  $p = P_i + \frac{3 \cdot \rho \cdot \omega^2}{20 \cdot [g]} \cdot (r^2 - r_1^2) - \frac{6 \cdot v}{\pi \cdot t^3} \cdot \ln\left(\frac{r}{R}\right)$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

**ex**

$$0.091988\text{MPa} = .0000002\text{MPa} + \frac{3 \cdot 1100\text{kg/m}^3 \cdot (75\text{rad/s})^2}{20 \cdot [g]} \cdot \left((25\text{mm})^2 - (14\text{mm})^2\right) - \frac{6 \cdot 7.25\text{St}}{\pi \cdot (1.92\text{mm})^3} \cdot \ln$$

#### 4) Eficiência Volumétrica do Compressor Alternativo

**fx**  $\eta_v = \frac{V_a}{V_p}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(291e070cef6c4d5e78fefe4696ef53be\_img.jpg\)](#)

**ex**  $0.8 = \frac{164\text{m}^3}{205\text{m}^3}$

##### 5) Espessura do Fluido entre Membros dado o Fator de Forma

**fx**  $t = \frac{D_o - D_i}{4 \cdot S_{pf}}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(066cb4a00c9d9f40edb6f87372ec6f08\_img.jpg\)](#)

**ex**  $1.923077\text{mm} = \frac{60\text{mm} - 54\text{mm}}{4 \cdot 0.78}$



### 6) Espessura do fluido entre os membros devido à perda de potência devido ao vazamento de fluido através da vedação facial ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$fx \quad t = \frac{\pi \cdot v \cdot w^2}{13200 \cdot P_1} \cdot (r_2^4 - r_1^4)$$

$$ex \quad 1.918674\text{mm} = \frac{\pi \cdot 7.25\text{St} \cdot (8.5\text{mm})^2}{13200 \cdot 7.9E^{-16}\text{W}} \cdot ((20\text{mm})^4 - (14\text{mm})^4)$$

### 7) Fator de forma para junta circular ou anular ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$fx \quad S_{pf} = \frac{D_o - D_i}{4 \cdot t}$$

$$ex \quad 0.78125 = \frac{60\text{mm} - 54\text{mm}}{4 \cdot 1.92\text{mm}}$$

### 8) Fluxo de óleo através da vedação da bucha axial simples devido a vazamento sob condição de fluxo laminar ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$fx \quad Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot a \cdot \left( P_s - \frac{P_e}{10^6} \right)}{1} \cdot q$$

$$ex \quad 266669.4\text{mm}^3/\text{s} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 15\text{mm} \cdot \left( 16 - \frac{2.1\text{MPa}}{10^6} \right)}{0.038262\text{mm}} \cdot 7.788521\text{mm}^3/\text{s}$$

### 9) Fluxo de óleo através da vedação da bucha radial simples devido a vazamento sob condição de fluxo laminar ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$fx \quad Q = \frac{2 \cdot \pi \cdot a \cdot \left( P_s - \frac{P_e}{10^6} \right)}{a - b} \cdot q$$

$$ex \quad 944.7506\text{mm}^3/\text{s} = \frac{2 \cdot \pi \cdot 15\text{mm} \cdot \left( 16 - \frac{2.1\text{MPa}}{10^6} \right)}{15\text{mm} - 4.2\text{mm}} \cdot 7.788521\text{mm}^3/\text{s}$$

### 10) Perda ou consumo de energia devido a vazamento de fluido através da vedação facial ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$fx \quad P_1 = \frac{\pi \cdot v \cdot w^2}{13200 \cdot t} \cdot (r_2^4 - r_1^4)$$

$$ex \quad 7.9E^{-16}\text{W} = \frac{\pi \cdot 7.25\text{St} \cdot (8.5\text{mm})^2}{13200 \cdot 1.92\text{mm}} \cdot ((20\text{mm})^4 - (14\text{mm})^4)$$



## 11) Pressão Hidráulica Interna com Vazamento Zero de Fluido através da Vedação da Face ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } P_2 = P_i + \frac{3 \cdot \rho \cdot \omega^2}{20} \cdot (r_2^2 - r_1^2) \cdot 1000$$

$$\text{ex } 0.189338 \text{ MPa} = .0000002 \text{ MPa} + \frac{3 \cdot 1100 \text{ kg/m}^3 \cdot (75 \text{ rad/s})^2}{20} \cdot ((20 \text{ mm})^2 - (14 \text{ mm})^2) \cdot 1000$$

## 12) Quantidade de vazamento de fluido através da vedação facial ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } Q = \frac{\pi \cdot t^3}{6 \cdot v \cdot \ln\left(\frac{r_2}{r_1}\right)} \cdot \left( \frac{3 \cdot \rho \cdot \omega^2}{20 \cdot [g]} \cdot (r_2^2 - r_1^2) - P_2 - P_i \right)$$

ex

$$259501.2 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{\pi \cdot (1.92 \text{ mm})^3}{6 \cdot 7.25 \text{ St} \cdot \ln\left(\frac{20 \text{ mm}}{14 \text{ mm}}\right)} \cdot \left( \frac{3 \cdot 1100 \text{ kg/m}^3 \cdot (75 \text{ rad/s})^2}{20 \cdot [g]} \cdot ((20 \text{ mm})^2 - (14 \text{ mm})^2) - 1 \text{ E}^{-6} \text{ M} \right)$$

## 13) Raio externo do membro rotativo devido à perda de potência devido ao vazamento de fluido através da vedação facial ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } r_2 = \left( \frac{P_1}{\frac{\pi \cdot v \cdot w^2}{13200 \cdot t}} + r_1^4 \right)^{\frac{1}{4}}$$

$$\text{ex } 20.00263 \text{ mm} = \left( \frac{7.9 \text{ E}^{-16} \text{ W}}{\frac{\pi \cdot 7.25 \text{ St} \cdot (8.5 \text{ mm})^2}{13200 \cdot 1.92 \text{ mm}}} + (14 \text{ mm})^4 \right)^{\frac{1}{4}}$$

## 14) Taxa de fluxo volumétrico sob condição de fluxo laminar para vedação de bucha axial para fluido compressível ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } q = \frac{c^3}{12 \cdot \mu} \cdot \frac{P_s + P_e}{P_e}$$

$$\text{ex } 7.788521 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{(0.9 \text{ mm})^3}{12 \cdot 7.8 \text{ cP}} \cdot \frac{16 + 2.1 \text{ MPa}}{2.1 \text{ MPa}}$$

## 15) Taxa de fluxo volumétrico sob condição de fluxo laminar para vedação de bucha radial para fluido compressível ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } q = \frac{c^3}{24 \cdot \mu} \cdot \frac{a - b}{a} \cdot \frac{P_s + P_e}{P_e}$$

$$\text{ex } 2.803868 \text{ mm}^3/\text{s} = \frac{(0.9 \text{ mm})^3}{24 \cdot 7.8 \text{ cP}} \cdot \frac{15 \text{ mm} - 4.2 \text{ mm}}{15 \text{ mm}} \cdot \frac{16 + 2.1 \text{ MPa}}{2.1 \text{ MPa}}$$



**16) Taxa de fluxo volumétrico sob condição de fluxo laminar para vedação de bucha radial para fluido incompressível**

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{fx } q = \frac{c^3}{12 \cdot \mu} \cdot \frac{a - b}{a \cdot \ln\left(\frac{a}{b}\right)}$$

$$\text{ex } 4.405219 \text{mm}^3/\text{s} = \frac{(0.9 \text{mm})^3}{12 \cdot 7.8 \text{cP}} \cdot \frac{15 \text{mm} - 4.2 \text{mm}}{15 \text{mm} \cdot \ln\left(\frac{15 \text{mm}}{4.2 \text{mm}}\right)}$$

**17) Viscosidade cinemática devido à perda de potência devido ao vazamento de fluido através da vedação facial**

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{fx } v = \frac{13200 \cdot P_1 \cdot t}{\pi \cdot w^2 \cdot (r_2^4 - r_1^4)}$$

$$\text{ex } 7.255011 \text{St} = \frac{13200 \cdot 7.9 \text{E}^{-16} \text{W} \cdot 1.92 \text{mm}}{\pi \cdot (8.5 \text{mm})^2 \cdot ((20 \text{mm})^4 - (14 \text{mm})^4)}$$

**Selos sem embalagem**

**18) Diâmetro do parafuso devido ao vazamento de fluido**

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{fx } d = \frac{12 \cdot l \cdot \mu \cdot Q_1}{\pi \cdot c^3 \cdot (p_1 - p_2)}$$

$$\text{ex } 8.7 \text{E}^{-6} \text{mm} = \frac{12 \cdot 0.038262 \text{mm} \cdot 7.8 \text{cP} \cdot 1.1 \text{E}6 \text{mm}^3/\text{s}}{\pi \cdot (0.9 \text{mm})^3 \cdot (200.8501 \text{MPa} - 2.85 \text{MPa})}$$

**19) Folga Radial com Vazamento**

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{fx } c = \left( \frac{12 \cdot l \cdot \mu \cdot Q_1}{\pi \cdot d \cdot p_1 - p_2} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{ex } 0.009175 \text{mm} = \left( \frac{12 \cdot 0.038262 \text{mm} \cdot 7.8 \text{cP} \cdot 1.1 \text{E}6 \text{mm}^3/\text{s}}{\pi \cdot 12.6 \text{mm} \cdot 200.8501 \text{MPa} - 2.85 \text{MPa}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

**20) Profundidade do colar em U devido ao vazamento**

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{fx } l = \frac{\pi \cdot c^3}{12} \cdot (p_1 - p_2) \cdot \frac{d}{\mu \cdot Q_1}$$

$$\text{ex } 55493.85 \text{mm} = \frac{\pi \cdot (0.9 \text{mm})^3}{12} \cdot (200.8501 \text{MPa} - 2.85 \text{MPa}) \cdot \frac{12.6 \text{mm}}{7.8 \text{cP} \cdot 1.1 \text{E}6 \text{mm}^3/\text{s}}$$



21) Vazamento de fluido após a haste [Abrir Calculadora !\[\]\(eafc244b53721dd1ec133f0772f70fc7\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } Q_1 = \frac{\pi \cdot c^3}{12} \cdot (p_1 - p_2) \cdot \frac{d}{l \cdot \mu}$$

$$\text{ex } 1.6E^{12}\text{mm}^3/\text{s} = \frac{\pi \cdot (0.9\text{mm})^3}{12} \cdot (200.8501\text{MPa} - 2.85\text{MPa}) \cdot \frac{12.6\text{mm}}{0.038262\text{mm} \cdot 7.8\text{cP}}$$

Vedações de Corte Reto 22) Área de vedação em contato com membro deslizante devido vazamento [Abrir Calculadora !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } A = \frac{Q_o}{v}$$

$$\text{ex } 0.000209\text{m}^2 = \frac{2.5E7\text{mm}^3/\text{s}}{119.6581\text{m}/\text{s}}$$

23) Comprimento incremental na direção da velocidade dada a velocidade de vazamento [Abrir Calculadora !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } d_l = \frac{\Delta p \cdot r_s^2}{8 \cdot v \cdot \mu}$$

$$\text{ex } 1.5\text{mm} = \frac{0.000112\text{MPa} \cdot (10\text{mm})^2}{8 \cdot 119.6581\text{m}/\text{s} \cdot 7.8\text{cP}}$$

24) Densidade do líquido dada a perda de carga do líquido [Abrir Calculadora !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } \rho_1 = \frac{64 \cdot \mu \cdot v}{2 \cdot [g] \cdot h_\mu \cdot d_1^2}$$

$$\text{ex } 997\text{kg/m}^3 = \frac{64 \cdot 7.8\text{cP} \cdot 119.6581\text{m}/\text{s}}{2 \cdot [g] \cdot 2642.488\text{mm} \cdot (34\text{mm})^2}$$

25) Diâmetro externo do anel de vedação devido à perda de carga líquida [Abrir Calculadora !\[\]\(111c5272ee3f91361f0d2e3665dd6ad0\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } d_1 = \sqrt{\frac{64 \cdot \mu \cdot v}{2 \cdot [g] \cdot \rho_1 \cdot h_\mu}}$$

$$\text{ex } 34\text{mm} = \sqrt{\frac{64 \cdot 7.8\text{cP} \cdot 119.6581\text{m}/\text{s}}{2 \cdot [g] \cdot 997\text{kg/m}^3 \cdot 2642.488\text{mm}}}$$



## 26) Folga radial dada a tensão no anel de vedação ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$f_x c = \frac{\sigma_s \cdot h \cdot \left(\frac{d_l}{h} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot E}$$

$$ex 0.9mm = \frac{151.8242MPa \cdot 35mm \cdot \left(\frac{34mm}{35mm} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot 10.01MPa}$$

## 27) Módulo de elasticidade dada a tensão no anel de vedação ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$f_x E = \frac{\sigma_s \cdot h \cdot \left(\frac{d_l}{h} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot c}$$

$$ex 10.01MPa = \frac{151.8242MPa \cdot 35mm \cdot \left(\frac{34mm}{35mm} - 1\right)^2}{0.4815 \cdot 0.9mm}$$

## 28) Mudança na pressão dada a velocidade de vazamento ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$f_x \Delta p = \frac{8 \cdot d_l \cdot \mu \cdot v}{r_s^2}$$

$$ex 0.000112MPa = \frac{8 \cdot 1.5mm \cdot 7.8cP \cdot 119.6581m/s}{(10mm)^2}$$

## 29) Perda de cabeça líquida ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$f_x h_\mu = \frac{64 \cdot \mu \cdot v}{2 \cdot [g] \cdot \rho_l \cdot d_1^2}$$

$$ex 2642.488mm = \frac{64 \cdot 7.8cP \cdot 119.6581m/s}{2 \cdot [g] \cdot 997kg/m^3 \cdot (34mm)^2}$$

## 30) Quantidade de vazamento ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$f_x Q_o = v \cdot A$$

$$ex 2.5E^7mm^3/s = 119.6581m/s \cdot 0.000208m^2$$



## 31) Raio dado a Velocidade de Vazamento ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } r_s = \sqrt{\frac{8 \cdot d_l \cdot \mu \cdot v}{\Delta p}}$$

$$\text{ex } 9.999999\text{mm} = \sqrt{\frac{8 \cdot 1.5\text{mm} \cdot 7.8\text{cP} \cdot 119.6581\text{m/s}}{0.000112\text{MPa}}}$$

## 32) Tensão no Anel de Vedação ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } \sigma_s = \frac{0.4815 \cdot c \cdot E}{h \cdot \left( \frac{d_l}{h} - 1 \right)^2}$$

$$\text{ex } 151.8242\text{MPa} = \frac{0.4815 \cdot 0.9\text{mm} \cdot 10.01\text{MPa}}{35\text{mm} \cdot \left( \frac{34\text{mm}}{35\text{mm}} - 1 \right)^2}$$

## 33) Velocidade dada Vazamento ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } v = \frac{Q_o}{A}$$

$$\text{ex } 120.1923\text{m/s} = \frac{2.5\text{E}7\text{mm}^3/\text{s}}{0.000208\text{m}^2}$$

## 34) Velocidade de vazamento ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } v = \frac{\Delta p \cdot r_s^2}{8 \cdot d_l \cdot \mu}$$

$$\text{ex } 119.6581\text{m/s} = \frac{0.000112\text{MPa} \cdot (10\text{mm})^2}{8 \cdot 1.5\text{mm} \cdot 7.8\text{cP}}$$

## 35) Viscosidade absoluta dada a perda de carga líquida ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$\text{fx } \mu = \frac{2 \cdot [g] \cdot \rho_l \cdot h_\mu \cdot d_1^2}{64 \cdot v}$$

$$\text{ex } 7.8\text{cP} = \frac{2 \cdot [g] \cdot 997\text{kg/m}^3 \cdot 2642.488\text{mm} \cdot (34\text{mm})^2}{64 \cdot 119.6581\text{m/s}}$$



36) Viscosidade absoluta dada a velocidade de vazamento [Abrir Calculadora !\[\]\(5ebcf382a6ee952d6c5b8b948415801e\_img.jpg\)](#)

$$f_x \mu = \frac{\Delta p \cdot r_s^2}{8 \cdot d_l \cdot v}$$

**ex**  $7.800001 \text{ cP} = \frac{0.000112 \text{ MPa} \cdot (10 \text{ mm})^2}{8 \cdot 1.5 \text{ mm} \cdot 119.6581 \text{ m/s}}$



## Variáveis Usadas

- **a** Raio externo da vedação de arbusto simples (*Milímetro*)
- **A** Área (*Metro quadrado*)
- **b** Raio interno da vedação de arbusto simples (*Milímetro*)
- **c** Folga radial para vedações (*Milímetro*)
- **d** Diâmetro do parafuso de vedação (*Milímetro*)
- **d<sub>1</sub>** Diâmetro externo do anel de vedação (*Milímetro*)
- **D<sub>i</sub>** Diâmetro interno da junta de embalagem (*Milímetro*)
- **d<sub>I</sub>** Comprimento incremental na direção da velocidade (*Milímetro*)
- **D<sub>o</sub>** Diâmetro externo da junta de embalagem (*Milímetro*)
- **E** Módulos de elasticidade (*Megapascal*)
- **h** Espessura da parede do anel radial (*Milímetro*)
- **h<sub>μ</sub>** Perda de cabeça líquida (*Milímetro*)
- **I** Profundidade do colar em U (*Milímetro*)
- **p** Pressão na posição radial para vedação de bucha (*Megapascal*)
- **p<sub>1</sub>** Pressão do fluido 1 para vedação (*Megapascal*)
- **p<sub>2</sub>** Pressão do fluido 2 para vedação (*Megapascal*)
- **P<sub>2</sub>** Pressão Hidráulica Interna (*Megapascal*)
- **P<sub>e</sub>** Pressão de saída (*Megapascal*)
- **P<sub>i</sub>** Pressão no raio interno da vedação (*Megapascal*)
- **P<sub>l</sub>** Perda de potência para vedação (*Watt*)
- **P<sub>s</sub>** Compressão Percentual Mínima
- **q** Taxa de fluxo volumétrico por unidade de pressão (*Milímetro Cúbico por Segundo*)
- **Q** Fluxo de óleo do selo Bush (*Milímetro Cúbico por Segundo*)
- **Q<sub>l</sub>** Vazamento de fluido de vedações sem embalagem (*Milímetro Cúbico por Segundo*)
- **Q<sub>o</sub>** Descarga através de orifício (*Milímetro Cúbico por Segundo*)
- **r** Posição radial na vedação do arbusto (*Milímetro*)
- **R** Raio do membro rotativo dentro da vedação do casquinho (*Milímetro*)
- **r<sub>1</sub>** Raio interno do membro giratório dentro da vedação da bucha (*Milímetro*)
- **r<sub>2</sub>** Raio Externo do Membro Rotativo Dentro da Vedação da Bucha (*Milímetro*)
- **r<sub>s</sub>** Raio de Selo (*Milímetro*)
- **S<sub>pf</sub>** Fator de forma para junta circular
- **t** Espessura do fluido entre os membros (*Milímetro*)
- **v** Velocidade (*Metro por segundo*)
- **V<sub>a</sub>** Volume real (*Metro cúbico*)



- $V_p$  Volume varrido do pistão (*Metro cúbico*)
- $w$  Seção transversal nominal da embalagem da vedação da bucha (*Milímetro*)
- $\Delta p$  Mudança de pressão (*Megapascal*)
- $\eta_v$  Eficiência volumétrica
- $\mu$  Viscosidade absoluta do óleo em vedações (*Centipoise*)
- $v$  Viscosidade cinemática do fluido Bush Seal (*Stokes*)
- $\rho$  Densidade do fluido de vedação (*Quilograma por Metro Cúbico*)
- $\rho_l$  Densidade do líquido (*Quilograma por Metro Cúbico*)
- $\sigma_s$  Tensão no Anel de Vedação (*Megapascal*)
- $\omega$  Velocidade de rotação do eixo dentro da vedação (*Radiano por Segundo*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** [g], 9.80665  
*Aceleração gravitacional na Terra*
- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Constante de Arquimedes*
- **Função:** ln, ln(Number)  
*O logaritmo natural, também conhecido como logaritmo de base e, é a função inversa da função exponencial natural.*
- **Função:** sqrt, sqrt(Number)  
*Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.*
- **Medição:** Comprimento in Milímetro (mm)  
*Comprimento Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Volume in Metro cúbico (m<sup>3</sup>)  
*Volume Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Área in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Pressão in Megapascal (MPa)  
*Pressão Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Velocidade in Metro por segundo (m/s)  
*Velocidade Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Poder in Watt (W)  
*Poder Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Taxa de fluxo volumétrico in Milímetro Cúbico por Segundo (mm<sup>3</sup>/s)  
*Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Viscosidade dinamica in Centipoise (cP)  
*Viscosidade dinamica Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Viscosidade Cinemática in Stokes (St)  
*Viscosidade Cinemática Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Velocidade angular in Radiano por Segundo (rad/s)  
*Velocidade angular Conversão de unidades* ↗
- **Medição:** Densidade in Quilograma por Metro Cúbico (kg/m<sup>3</sup>)  
*Densidade Conversão de unidades* ↗



## Verifique outras listas de fórmulas

- Projeto da junta de chaveta Fórmulas ↗
- Projeto da Junta de Articulação Fórmulas ↗
- Projeto de acoplamento de flange rígido Fórmulas ↗
- Embalagem Fórmulas ↗
- Anéis de retenção e anéis de retenção Fórmulas ↗
- Juntas Rebitadas Fórmulas ↗
- Selos Fórmulas ↗
- Juntas aparaçusadas roscadas Fórmulas ↗

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

### PDF Disponível em

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

10/18/2024 | 7:52:36 AM UTC

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

