

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Embalagem 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 56 Embalagem Fórmulas

Embalagem ↗

Cargas de parafusos em juntas de vedação ↗

1) Área da seção transversal real dos parafusos com o diâmetro da raiz da rosca ↗

$$fx \quad A_b = \frac{2 \cdot \pi \cdot y_{sl} \cdot G \cdot N}{\sigma_{sbat}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 126.6466mm^2 = \frac{2 \cdot \pi \cdot 3.85N/mm^2 \cdot 32mm \cdot 4.1mm}{25.06N/mm^2}$$

2) Área total da seção transversal do parafuso na raiz da rosca ↗

$$fx \quad A_{m1} = \frac{W_{m1}}{\sigma_{sbd}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 297.8077mm^2 = \frac{15486N}{52N/mm^2}$$

3) Carga do Parafuso no Projeto do Flange para Assento da Junta ↗

$$fx \quad W_{m1} = \left(\frac{A_m + A_b}{2} \right) \cdot \sigma_{sbat}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 15612.38N = \left(\frac{1120mm^2 + 126mm^2}{2} \right) \cdot 25.06N/mm^2$$



4) Carga do parafuso sob condição de operação ↗

fx $W_{m1} = H + H_p$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $15486N = 3136N + 12350N$

5) Carga do parafuso sob condição de operação dada a força final hidrostática ↗

fx $W_{m1} = \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (G)^2 \cdot P \right) + (2 \cdot b \cdot \pi \cdot G \cdot P \cdot m)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$15486.8N = \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (32mm)^2 \cdot 3.9MPa \right) + (2 \cdot 4.2mm \cdot \pi \cdot 32mm \cdot 3.9MPa \cdot 3.75)$$

6) Carga inicial do parafuso para assentar a junta da junta ↗

fx $W_{m2} = \pi \cdot b \cdot G \cdot y_{sl}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1625.586N = \pi \cdot 4.2mm \cdot 32mm \cdot 3.85N/mm^2$

7) Carga nos parafusos com base na força hidrostática final ↗

fx $F_b = f_s \cdot P_t \cdot A_m$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $18816N = 3 \cdot 5.6MPa \cdot 1120mm^2$

8) Deflexão da carga do parafuso inicial da mola para selar a junta da junta ↗

fx $y_{sl} = \frac{W_{m2}}{\pi \cdot b \cdot G}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.801245N/mm^2 = \frac{1605N}{\pi \cdot 4.2mm \cdot 32mm}$



9) Estresse Necessário para Assento da Junta ↗

fx $\sigma_{\text{sbat}} = \frac{2 \cdot \pi \cdot y_{\text{sl}} \cdot G \cdot N}{A_b}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $25.18859 \text{ N/mm}^2 = \frac{2 \cdot \pi \cdot 3.85 \text{ N/mm}^2 \cdot 32 \text{ mm} \cdot 4.1 \text{ mm}}{126 \text{ mm}^2}$

10) Força de contato hidrostática dada a carga do parafuso sob condição de operação ↗

fx $H_p = W_{m1} - \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (G)^2 \cdot P \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $12349.43 \text{ N} = 15486 \text{ N} - \left(\left(\frac{\pi}{4} \right) \cdot (32 \text{ mm})^2 \cdot 3.9 \text{ MPa} \right)$

11) Força final hidrostática ↗

fx $H = W_{m1} - H_p$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3136 \text{ N} = 15486 \text{ N} - 12350 \text{ N}$

12) Força final hidrostática dada a carga do parafuso sob condição de operação ↗

fx $H = W_{m1} - (2 \cdot b \cdot \pi \cdot G \cdot m \cdot P)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3135.771 \text{ N} = 15486 \text{ N} - (2 \cdot 4.2 \text{ mm} \cdot \pi \cdot 32 \text{ mm} \cdot 3.75 \cdot 3.9 \text{ MPa})$

13) Largura da Junta dada a Área Transversal Real dos Parafusos ↗

fx $N = \frac{\sigma_{\text{sbat}} \cdot A_b}{2 \cdot \pi \cdot y_{\text{sl}} \cdot G}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $4.079069 \text{ mm} = \frac{25.06 \text{ N/mm}^2 \cdot 126 \text{ mm}^2}{2 \cdot \pi \cdot 3.85 \text{ N/mm}^2 \cdot 32 \text{ mm}}$



14) Largura do colar em U dada a carga inicial do parafuso para a junta da junta do assento ↗

fx $b = \frac{W_{m2}}{\pi \cdot G \cdot y_{sl}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $4.146813\text{mm} = \frac{1605\text{N}}{\pi \cdot 32\text{mm} \cdot 3.85\text{N/mm}^2}$

15) Pressão de teste dada a carga do parafuso ↗

fx $P_t = \frac{F_b}{f_s \cdot A_m}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $5.401786\text{MPa} = \frac{18150\text{N}}{3 \cdot 1120\text{mm}^2}$

16) Tensão necessária para a sede da junta dada a carga do parafuso ↗

fx $\sigma_{sbat} = \frac{W_{m1}}{\frac{A_m + A_b}{2}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $24.85714\text{N/mm}^2 = \frac{15486\text{N}}{\frac{1120\text{mm}^2 + 126\text{mm}^2}{2}}$

Embalagem Elástica ↗

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

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



18) Força de atrito exercida pela gaxeta macia na haste alternada ↗

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

[Abrir Calculadora](#) ↗

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

19) Pressão do fluido dada a resistência à torção ↗

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

[Abrir Calculadora](#) ↗

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

20) Pressão do fluido dada a resistência ao atrito ↗

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

[Abrir Calculadora](#) ↗

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

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

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

[Abrir Calculadora](#) ↗

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



22) Resistência à torção dada a pressão do fluido ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

23) Resistência à torção em fricção de movimento rotativo ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

24) Resistência ao atrito ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

25) Resistência de vedação ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



Juntas Metálicas ↗

26) Diâmetro menor do parafuso dada a força de trabalho ↗

fx

$$d_2 = \left(\frac{\sqrt{((d_1)^2 - (d_{gb})^2) \cdot p_{seal}}}{\sqrt{(i \cdot 68.7)}} \right) + \frac{4 \cdot F_\mu}{3.14 \cdot i \cdot 68.7}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$10822.58\text{mm} = \left(\frac{\sqrt{((34\text{mm})^2 - (11.5\text{mm})^2) \cdot 4.25\text{MPa}}}{\sqrt{(2 \cdot 68.7)}} \right) + \frac{4 \cdot 560.36\text{N}}{3.14 \cdot 2 \cdot 68.7}$$

27) Força de atrito dada Diâmetro menor do parafuso ↗

fx

$$F_\mu = \frac{d_2 - \left(\frac{\sqrt{((d_1)^2 - (d_{gb})^2) \cdot p_{seal}}}{\sqrt{(i \cdot F_c)}} \right)}{4} \cdot 3.14 \cdot i \cdot F_c$$

[Abrir Calculadora ↗](#)
ex

$$560.3676\text{N} = \frac{9.5\text{mm} - \left(\frac{\sqrt{((34\text{mm})^2 - (11.5\text{mm})^2) \cdot 4.25\text{MPa}}}{\sqrt{(2 \cdot 24.18\text{N/mm}^2)}} \right)}{4} \cdot 3.14 \cdot 2 \cdot 24.18\text{N/mm}^2$$



Embalagem autovedante ↗

28) Diâmetro do parafuso dada a espessura da parede do anel radial ↗

$$fx \quad d_{\text{bolt}} = \frac{\left(\frac{h}{6.36 \cdot (10^{-3})} \right)^1}{.2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 36949.69 \text{mm} = \frac{\left(\frac{47 \text{mm}}{6.36 \cdot (10^{-3})} \right)^1}{.2}$$

29) Espessura da parede do anel radial considerando unidades SI ↗

$$fx \quad h = 6.36 \cdot (10^{-3}) \cdot (d_{\text{bolt}})^2$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 2.479166 \text{mm} = 6.36 \cdot (10^{-3}) \cdot (9 \text{mm})^2$$

30) Espessura da parede do anel radial dada Largura do colar em forma de U ↗

$$fx \quad h = \frac{b}{4}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 1.05 \text{mm} = \frac{4.2 \text{mm}}{4}$$

31) Largura da gola em U ↗

$$fx \quad b = 4 \cdot h$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 188 \text{mm} = 4 \cdot 47 \text{mm}$$

Embalagem de anel V ↗



Instalações de múltiplas molas ↗

32) Área da gaxeta dada a pressão do flange ↗

fx $a = n \cdot \frac{F_b}{p_f \cdot C_u}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $117857.1\text{mm}^2 = 5 \cdot \frac{18150\text{N}}{5.5\text{MPa} \cdot 0.14}$

33) Carga do parafuso dada a pressão do flange ↗

fx $F_b = p_f \cdot a \cdot \frac{C_u}{n}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $15.4\text{N} = 5.5\text{MPa} \cdot 100\text{mm}^2 \cdot \frac{0.14}{5}$

34) Carga do parafuso dado o módulo de elasticidade e comprimento do incremento ↗

fx $F_b = E \cdot \frac{dl}{\left(\frac{l_1}{A_i}\right) + \left(\frac{l_2}{A_t}\right)}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $99.53362\text{N} = 10.01\text{MPa} \cdot \frac{1.5\text{mm}}{\left(\frac{3.2\text{mm}}{53\text{mm}^2}\right) + \left(\frac{3.8\text{mm}}{42\text{mm}^2}\right)}$

35) Carga do parafuso na junta da gaxeta ↗

fx $F_b = 11 \cdot \frac{m_{ti}}{dn}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $9821.429\text{N} = 11 \cdot \frac{2.5\text{N}}{2.8\text{mm}}$



36) Compressão de porcentagem mínima ↗

fx $P_s = 100 \cdot \left(1 - \left(\frac{b}{h_i}\right)\right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $30 = 100 \cdot \left(1 - \left(\frac{4.2\text{mm}}{6\text{mm}}\right)\right)$

37) Diâmetro nominal do parafuso dada a carga do parafuso ↗

fx $dn = 11 \cdot \frac{m_{ti}}{F_b}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.515152\text{mm} = 11 \cdot \frac{2.5\text{N}}{18150\text{N}}$

38) Espessura da junta não comprimida ↗

fx $h_i = \frac{100 \cdot b}{100 - P_s}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $5\text{mm} = \frac{100 \cdot 4.2\text{mm}}{100 - 16}$

39) Largura do colar u dada a espessura da junta não comprimida ↗

fx $b = \frac{(h_i) \cdot (100 - P_s)}{100}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $5.04\text{mm} = \frac{(6\text{mm}) \cdot (100 - 16)}{100}$



40) Momento de torção dado a pressão do flange

fx
$$T = \frac{p_f \cdot a \cdot C_u \cdot d_{bolt}}{2 \cdot n}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(65669ef2a9341eca7c5ba6092e766555_img.jpg\)](#)

ex
$$0.0693\text{N}^*\text{m} = \frac{5.5\text{MPa} \cdot 100\text{mm}^2 \cdot 0.14 \cdot 9\text{mm}}{2 \cdot 5}$$

41) Número de parafusos dada a pressão do flange

fx
$$n = p_f \cdot a \cdot \frac{C_u}{F_b}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(eaac180de418db4eae4b4cefebda75e8_img.jpg\)](#)

ex
$$0.004242 = 5.5\text{MPa} \cdot 100\text{mm}^2 \cdot \frac{0.14}{18150\text{N}}$$

42) Pressão do flange dada o momento de torção

fx
$$p_f = 2 \cdot n \cdot \frac{T}{a \cdot C_u \cdot d_{bolt}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(43fda5baa5446493352974e4b4060607_img.jpg\)](#)

ex
$$1031.746\text{MPa} = 2 \cdot 5 \cdot \frac{13\text{N}^*\text{m}}{100\text{mm}^2 \cdot 0.14 \cdot 9\text{mm}}$$

43) Pressão do flange desenvolvida devido ao aperto do parafuso

fx
$$p_f = n \cdot \frac{F_b}{a \cdot C_u}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(af26bfd2c3812732860041a1728b438b_img.jpg\)](#)

ex
$$6482.143\text{MPa} = 5 \cdot \frac{18150\text{N}}{100\text{mm}^2 \cdot 0.14}$$



44) Torque Inicial do Parafuso dada a Carga do Parafuso ↗

fx $m_{ti} = dn \cdot \frac{F_b}{11}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $4.62N = 2.8mm \cdot \frac{18150N}{11}$

Instalações de mola única ↗

45) Deflexão da mola cônica ↗

fx $y = .0123 \cdot \frac{(D_{driver\ a})^2}{d_{sw}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.1968mm = .0123 \cdot \frac{(8mm)^2}{4mm}$

46) Diâmetro do fio para mola dado Diâmetro médio da mola cônica ↗

fx $d_{sw} = \frac{\left(\frac{\pi \cdot (D_m)^2}{139300} \right)^{\frac{1}{3}}}{3}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.3E^{-6}mm = \frac{\left(\frac{\pi \cdot (21mm)^2}{139300} \right)^{\frac{1}{3}}}{3}$

47) Diâmetro externo do fio da mola dado o diâmetro médio real da mola cônica ↗

fx $D_o = D_{driver\ a} - \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (w + d_{sw})$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.75mm = 8mm - \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (8.5mm + 4mm)$



48) Diâmetro interno do membro dado Diâmetro médio da mola cônica ↗

fx $D_i = D_m - \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot w \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $8.25\text{mm} = 21\text{mm} - \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot 8.5\text{mm} \right)$

49) Diâmetro médio da mola cônica ↗

fx $D_m = D_i + \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot w \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $18.15\text{mm} = 5.4\text{mm} + \left(\left(\frac{3}{2} \right) \cdot 8.5\text{mm} \right)$

50) Diâmetro médio da mola cônica dado Diâmetro do fio da mola ↗

fx $D_m = \frac{\left(\frac{(d_{sw})^3 \cdot 139300}{\pi} \right)^1}{2}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.418898\text{mm} = \frac{\left(\frac{(4\text{mm})^3 \cdot 139300}{\pi} \right)^1}{2}$

51) Diâmetro médio real da mola cônica ↗

fx $D_{\text{driver a}} = D_o - \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (w + d_{sw})$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.75\text{mm} = 7\text{mm} - \left(\frac{1}{2} \right) \cdot (8.5\text{mm} + 4\text{mm})$



52) Diâmetro médio real da mola cônica dada a deflexão da mola ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

fx $D_{\text{driver a}} = \frac{\left(\frac{y \cdot d_{\text{sw}}}{0.0123}\right)^1}{2}$

ex $0.422764\text{mm} = \frac{\left(\frac{2.6\text{mm} \cdot 4\text{mm}}{0.0123}\right)^1}{2}$

53) Diâmetro real do fio da mola dada a deflexão da mola ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

fx $d_{\text{sw}} = .0123 \cdot \frac{(D_{\text{driver a}})^2}{y}$

ex $0.302769\text{mm} = .0123 \cdot \frac{(8\text{mm})^2}{2.6\text{mm}}$

54) Diâmetro real do fio da mola dado o diâmetro médio real da mola cônica ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

fx $d_{\text{sw}} = 2 \cdot \left(D_{\text{driver a}} + D_o - \left(\frac{w}{2}\right)\right)$

ex $21.5\text{mm} = 2 \cdot \left(8\text{mm} + 7\text{mm} - \left(\frac{8.5\text{mm}}{2}\right)\right)$

55) Seção transversal nominal da gaxeta dada Diâmetro médio da mola cônica ↗

[Abrir Calculadora ↗](#)

fx $w = (D_m - D_i) \cdot \frac{2}{3}$

ex $10.4\text{mm} = (21\text{mm} - 5.4\text{mm}) \cdot \frac{2}{3}$



56) Seção transversal nominal da gaxeta dada o diâmetro médio real da mola cônica**Abrir Calculadora**

fx $w = 2 \cdot \left(D_{\text{driver a}} + D_o - \left(\frac{d_{\text{sw}}}{2} \right) \right)$

ex $26\text{mm} = 2 \cdot \left(8\text{mm} + 7\text{mm} - \left(\frac{4\text{mm}}{2} \right) \right)$



Variáveis Usadas

- a Área de Junta (*Milímetros Quadrados*)
- A Área da vedação em contato com o membro deslizante (*Milímetros Quadrados*)
- A_b Área real do parafuso (*Milímetros Quadrados*)
- A_i Área da seção transversal na entrada (*Milímetros Quadrados*)
- A_m Maior área de seção transversal de parafusos (*Milímetros Quadrados*)
- A_{m1} Área da seção transversal do parafuso na raiz da rosca (*Milímetros Quadrados*)
- A_t Área da seção transversal na garganta (*Milímetros Quadrados*)
- b Largura do colarinho (*Milímetro*)
- C_u Coeficiente de Fricção de Torque
- d Diâmetro do parafuso de embalagem elástico (*Milímetro*)
- d_1 Diâmetro externo do anel de vedação (*Milímetro*)
- d_2 Diâmetro Menor do Parafuso da Junta Metálica (*Milímetro*)
- d_{bolt} Diâmetro do parafuso (*Milímetro*)
- $D_{driver\ a}$ Diâmetro médio real da mola (*Milímetro*)
- d_{gb} Diâmetro nominal do parafuso da junta metálica (*Milímetro*)
- D_i Diâmetro interno (*Milímetro*)
- D_m Diâmetro médio da mola côncica (*Milímetro*)
- D_o Diâmetro externo do fio da mola (*Milímetro*)
- d_{sw} Diâmetro do fio da mola (*Milímetro*)
- dl Comprimento incremental na direção da velocidade (*Milímetro*)
- d_n Diâmetro nominal do parafuso (*Milímetro*)
- E Módulos de elasticidade (*Megapascal*)
- F_0 Resistência de vedação (*Newton*)
- F_b Carga do parafuso na junta da junta (*Newton*)
- F_c Tensão de projeto para junta metálica (*Newton por Milímetro Quadrado*)



- **F_f** Friction Força de atrito em embalagem elástica (Newton)
- **f_s** Fator de segurança para embalagem de parafuso
- **F_u** Força de atrito na junta metálica (Newton)
- **G** Diâmetro da Junta (Milímetro)
- **h** Espessura da parede do anel radial (Milímetro)
- **H** Força final hidrostática na vedação da junta (Newton)
- **h_i** Espessura da junta não comprimida (Milímetro)
- **H_p** Carga Total de Compressão da Superfície da Junta (Newton)
- **i** Número de parafusos na vedação metálica
- **I₁** Comprimento da junta 1 (Milímetro)
- **I₂** Comprimento da junta 2 (Milímetro)
- **m** Fator de Junta
- **M_t** Resistência à torção em gaxetas elásticas (Newton)
- **m_{ti}** Torque inicial do parafuso (Newton)
- **n** Número de parafusos
- **N** Largura da Junta (Milímetro)
- **p** Pressão de fluido em embalagem elástica (Megapascal)
- **P** Pressão no diâmetro externo da junta (Megapascal)
- **p_f** Pressão do flange (Megapascal)
- **P_s** Compressão Percentual Mínima
- **p_{seal}** Pressão do fluido na vedação da junta metálica (Megapascal)
- **P_t** Pressão de teste na junta de junta aparafusada (Megapascal)
- **T** Momento de torção (Medidor de Newton)
- **w** Seção transversal nominal da gaxeta da vedação da bucha (Milímetro)
- **W_{m1}** Carga do parafuso sob condição operacional para a gaxeta (Newton)
- **W_{m2}** Carga inicial do parafuso para assentar a junta da junta (Newton)
- **y** Deflexão da Mola Cônica (Milímetro)
- **y_{sl}** Carga de assento da unidade de gaxeta (Newton por Milímetro Quadrado)



- μ Coeficiente de atrito em empacotamento elástico
- σ_{sbat} Estresse Necessário para Assento da Junta (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- σ_{sbd} Estresse Necessário para Condição Operacional da Junta (*Newton por Milímetro Quadrado*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- Constante: **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- Função: **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- 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 ↗
- Medição: **Momento de Força** in Medidor de Newton (N*m)
Momento de Força Conversão de unidades ↗
- Medição: **Estresse** in Newton por Milímetro Quadrado (N/mm²)
Estresse Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- Projeto de acoplamento de braçadeira e protetor Fórmulas 
- Projeto da junta de chaveta Fórmulas 
- Projeto da Junta de Articulação Fórmulas 
- Embalagem Fórmulas 
- Anéis de retenção e anéis de retenção Fórmulas 
- Juntas Rebitadas Fórmulas 
- Selos Fórmulas 
- Juntas aparafulasadas roscadas Fórmulas 
- Juntas soldadas Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

1/11/2024 | 5:15:21 AM UTC

Por favor, deixe seu feedback aqui...

