



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha 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 12 Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha Fórmulas

Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha ↗

1) Diâmetro do círculo de passo de buchas ou pinos de acoplamento ↗

fx $D_{\text{p pins}} = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $115.2174\text{mm} = \frac{2 \cdot 397500\text{N}\cdot\text{mm}}{6 \cdot 1150\text{N}}$

2) Diâmetro do círculo de passo dos pinos do acoplamento ↗

fx $D_{\text{p pins}} = 3 \cdot d$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $81\text{mm} = 3 \cdot 27\text{mm}$

3) Diâmetro do eixo de acionamento do acoplamento dado o comprimento do cubo do acoplamento do pino com bucha ↗

fx $d = \frac{l_h}{1.5}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $26.66667\text{mm} = \frac{40\text{mm}}{1.5}$



4) Diâmetro do eixo de acionamento do acoplamento dado o diâmetro do círculo de passo dos pinos ↗

fx $d = \frac{D_{\text{p pins}}}{3}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $40\text{mm} = \frac{120\text{mm}}{3}$

5) Diâmetro do eixo de acionamento do acoplamento dado o diâmetro do pino ↗

fx $d = 2 \cdot d_1 \cdot \sqrt{N}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $34.29286\text{mm} = 2 \cdot 7\text{mm} \cdot \sqrt{6}$

6) Diâmetro do eixo de acionamento do acoplamento fornecido Diâmetro externo do cubo do acoplamento do pino com bucha ↗

fx $d = \frac{d_h}{2}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $27.5\text{mm} = \frac{55\text{mm}}{2}$

7) Diâmetro do eixo motriz do acoplamento dada a espessura do aro de proteção ↗

fx $d = 4 \cdot t_1$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $27.2\text{mm} = 4 \cdot 6.8\text{mm}$



8) Diâmetro do eixo motriz do acoplamento dada a espessura do flange de saída ↗

fx $d = 2 \cdot t_{of}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $27\text{mm} = 2 \cdot 13.5\text{mm}$

9) Diâmetro do Pino do Acoplamento ↗

fx $d_1 = 0.5 \cdot \frac{d}{\sqrt{N}}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $5.511352\text{mm} = 0.5 \cdot \frac{27\text{mm}}{\sqrt{6}}$

10) Diâmetro externo da bucha no acoplamento do pino buchado dado o torque e o comprimento efetivo ↗

fx $D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_{p_{pins}} \cdot l_b}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $32.633386\text{mm} = 2 \cdot \frac{397500\text{N}^*\text{mm}}{1.01\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 6 \cdot 120\text{mm} \cdot 33.5\text{mm}}$



11) Diâmetro externo do casquilho no acoplamento do pino buchado com força ↗

fx
$$D_b = \frac{P}{l_b \cdot p_a}$$

Abrir Calculadora ↗

ex
$$33.98847\text{mm} = \frac{1150\text{N}}{33.5\text{mm} \cdot 1.01\text{N/mm}^2}$$

12) Diâmetro externo do cubo do pino com bucha Acoplamento dado o diâmetro do eixo de açãoamento ↗

fx
$$d_h = 2 \cdot d$$

Abrir Calculadora ↗

ex
$$54\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm}$$



Variáveis Usadas

- d Diâmetro do eixo de acionamento para acoplamento (*Milímetro*)
- d_1 Diâmetro do Pino do Acoplamento (*Milímetro*)
- D_b Diâmetro Externo da Bucha para Acoplamento (*Milímetro*)
- d_h Diâmetro externo do cubo de acoplamento (*Milímetro*)
- D_{ppins} Diâmetro do círculo primitivo dos pinos do acoplamento (*Milímetro*)
- l_b Comprimento Efetivo da Bucha de Acoplamento (*Milímetro*)
- l_h Comprimento do cubo para acoplamento (*Milímetro*)
- M_t Torque transmitido pelo acoplamento (*Newton Milímetro*)
- N Número de pinos no acoplamento
- P Forçar cada bucha de borracha ou pino de acoplamento (*Newton*)
- p_a Intensidade de Pressão bw Flange (*Newton/milímetro quadrado*)
- t_1 Espessura do Aro de Proteção para Acoplamento (*Milímetro*)
- t_{of} Espessura do flange de saída do acoplamento (*Milímetro*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medição:** **Comprimento** in Milímetro (mm)
Comprimento Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Pressão** in Newton/milímetro quadrado (N/mm²)
Pressão Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Força** in Newton (N)
Força Conversão de unidades ↗
- **Medição:** **Torque** in Newton Milímetro (N*mm)
Torque Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- Parâmetros de projeto

Fórmulas 

- Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

1/8/2024 | 9:17:19 AM UTC

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

