



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

$$fx \quad D_p = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 102.7536mm = \frac{2 \cdot 354500N \cdot mm}{6 \cdot 1150N}$$

2) Diâmetro do círculo de passo dos pinos do acoplamento

$$fx \quad D_p = 3 \cdot d$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 102.8786mm = 3 \cdot 34.29286mm$$

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

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 34.26667mm = \frac{51.4mm}{1.5}$$



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

$$fx \quad d = \frac{D_p}{3}$$

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

$$ex \quad 34.29287mm = \frac{102.8786mm}{3}$$

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

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

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

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 34.29286mm = \frac{68.58572mm}{2}$$

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

$$fx \quad d = 4 \cdot t_1$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 34.32mm = 4 \cdot 8.58mm$$



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

$$fx \quad d = 2 \cdot t_o$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 34.3\text{mm} = 2 \cdot 17.15\text{mm}$$

9) Diâmetro do Pino do Acoplamento

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.000001\text{mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286\text{mm}}{\sqrt{6}}$$

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

$$fx \quad D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_p \cdot l_b}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 33.94718\text{mm} = 2 \cdot \frac{354500\text{N} \cdot \text{mm}}{1.01\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786\text{mm} \cdot 33.5\text{mm}}$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



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

$$fx \quad d_h = 2 \cdot d$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 68.58572\text{mm} = 2 \cdot 34.29286\text{mm}$$







Variáveis Usadas

- **d** Diâmetro do eixo de acionamento para acoplamento (*Milímetro*)
- **d₁** Diâmetro do Pino do Acoplamento (*Milímetro*)
- **D_b** Diâmetro externo da bucha para acoplamento (*Milímetro*)
- **d_h** Diâmetro externo do cubo do acoplamento (*Milímetro*)
- **D_p** 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 do Flange de Pressão e Bucha de Acoplamento (*Newton/milímetro quadrado*)
- **t₁** Espessura da borda protetora para acoplamento (*Milímetro*)
- **t_o** Espessura do Flange de Saída do Acoplamento (*Milímetro*)





Constantes, Funções, Medidas usadas

- **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:** **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](#)

7/18/2024 | 5:02:18 AM UTC

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

