

Importante Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha Fórmulas PDF

Fórmulas

Exemplos

com unidades

Lista de 12

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

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$D_p = 3 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$102.8786 \text{ mm} = 3 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$34.2667 \text{ mm} = \frac{51.4 \text{ mm}}{1.5}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{102.8786 \text{ mm}}{3}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$34.2929 \text{ mm} = 2 \cdot 7 \text{ mm} \cdot \sqrt{6}$$

Avaliar Fórmula 



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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{68.58572 \text{ mm}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$d = 4 \cdot t_1$$

Exemplo com Unidades

$$34.32 \text{ mm} = 4 \cdot 8.58 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$d = 2 \cdot t_o$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

9) Diâmetro do Pino do Acoplamento Fórmula 

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$7 \text{ mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286 \text{ mm}}{\sqrt{6}}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$33.9472 \text{ mm} = 2 \cdot \frac{354500 \text{ N*mm}}{1.01 \text{ N/mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786 \text{ mm} \cdot 33.5 \text{ mm}}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$33.9885 \text{ mm} = \frac{1150 \text{ N}}{33.5 \text{ mm} \cdot 1.01 \text{ N/mm}^2}$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$d_h = 2 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$68.5857 \text{ mm} = 2 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha Fórmulas acima

- **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 na lista de Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha Fórmulas acima

- **Funções:** **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 ↻



Baixe outros PDFs de Importante Projeto de acoplamento flexível de pino com bucha

- **Importante Parâmetros de projeto Fórmulas** 
- **Importante Diâmetro dos componentes de acoplamento flexível de pino com bucha Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Dividir fração** 
-  **Calculadora MMC** 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

9/18/2024 | 10:01:27 AM UTC

