

Importante Projeto de acoplamento de flange rígido

Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 14

Importante Projeto de acoplamento de flange rígido Fórmulas

1) Dimensões do cubo e do flange Fórmulas ↻

1.1) Comprimento do cubo do acoplamento de flange rígido dado o diâmetro do eixo de acionamento Fórmula ↻

Fórmula

$$l_h = 1.5 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$42 \text{ mm} = 1.5 \cdot 28 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Diâmetro da torneira e recesso do acoplamento de flange rígido Fórmula ↻

Fórmula

$$d_r = 1.5 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$42 \text{ mm} = 1.5 \cdot 28 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Diâmetro do círculo primitivo dos parafusos do acoplamento de flange rígido Fórmula ↻

Fórmula

$$D_p = 3 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$84 \text{ mm} = 3 \cdot 28 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.4) Diâmetro externo do cubo do acoplamento de flange rígido dado o diâmetro do eixo de acionamento Fórmula ↻

Fórmula

$$d_h = 2 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$56 \text{ mm} = 2 \cdot 28 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.5) Diâmetro Externo do Flange do Acoplamento de Flange Rígido Fórmula ↻

Fórmula

$$D_o = 4 \cdot d + 2 \cdot t_1$$

Exemplo com Unidades

$$126 \text{ mm} = 4 \cdot 28 \text{ mm} + 2 \cdot 7 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.6) Espessura do Aro de Proteção do Acoplamento de Flange Rígido Fórmula ↻

Fórmula

$$t_1 = 0.25 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$7 \text{ mm} = 0.25 \cdot 28 \text{ mm}$$

Avaliar Fórmula ↻



1.7) Espessura dos flanges do acoplamento de flange rígido Fórmula

Fórmula

$$t_f = 0.5 \cdot d$$

Exemplo com Unidades

$$14\text{mm} = 0.5 \cdot 28\text{mm}$$

Avaliar Fórmula 

2) Dimensões do eixo Fórmulas

2.1) Diâmetro do eixo do acoplamento de flange rígido dada a espessura do aro de proteção Fórmula

Fórmula

$$d = 4 \cdot t_1$$

Exemplo com Unidades

$$28\text{mm} = 4 \cdot 7\text{mm}$$

Avaliar Fórmula 

2.2) Diâmetro do eixo do acoplamento de flange rígido dada a espessura dos flanges Fórmula

Fórmula

$$d = 2 \cdot t_f$$

Exemplo com Unidades

$$28\text{mm} = 2 \cdot 14\text{mm}$$

Avaliar Fórmula 

2.3) Diâmetro do eixo do acoplamento de flange rígido dado diâmetro do círculo de passo dos parafusos Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$28\text{mm} = \frac{84\text{mm}}{3}$$

Avaliar Fórmula 

2.4) Diâmetro do eixo do acoplamento de flange rígido dado o comprimento do cubo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$27\text{mm} = \frac{40.500\text{mm}}{1.5}$$

Avaliar Fórmula 

2.5) Diâmetro do eixo do acoplamento de flange rígido dado o diâmetro da torneira e do recesso Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$28\text{mm} = \frac{42\text{mm}}{1.5}$$

Avaliar Fórmula 

2.6) Diâmetro do eixo do acoplamento de flange rígido dado o diâmetro externo do cubo Fórmula

Fórmula

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


Exemplo com Unidades

$$28\text{mm} = \frac{56\text{mm}}{2}$$

Avaliar Fórmula 



2.7) Diâmetro do eixo do acoplamento de flange rígido dado o diâmetro externo do flange

Fórmula 

Avaliar Fórmula 

Fórmula

$$d = \frac{D_o - 2 \cdot t_1}{4}$$

Exemplo com Unidades

$$27.9_{\text{mm}} = \frac{125.6_{\text{mm}} - 2 \cdot 7_{\text{mm}}}{4}$$



Variáveis usadas na lista de Projeto de acoplamento de flange rígido

Fórmulas acima

- **d** Diâmetro do eixo de acionamento para acoplamento (Milímetro)
- **d_h** Diâmetro externo do cubo do acoplamento (Milímetro)
- **D_o** Diâmetro externo do flange do acoplamento (Milímetro)
- **D_p** Diâmetro do círculo primitivo dos parafusos do acoplamento (Milímetro)
- **d_r** Diâmetro da torneira e recesso do acoplamento (Milímetro)
- **l_h** Comprimento do Hub para Acoplamento (Milímetro)
- **t_1** Espessura da borda protetora para acoplamento (Milímetro)
- **t_f** Espessura dos Flanges do Acoplamento (Milímetro)








Constantes, funções, medidas usadas na lista de Projeto de acoplamento de flange rígido

Fórmulas acima

- **Medição: Comprimento** in Milímetro (mm)
Comprimento Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Projeto de acoplamento

- **Importante Projeto da junta de chaveta** • **Importante Anéis de retenção e anéis de retenção** Fórmulas 
- **Importante Projeto da Junta de Articulação** Fórmulas 
- **Importante Projeto de acoplamento de flange rígido** Fórmulas 
- **Importante Embalagem** Fórmulas 
- **Importante Juntas Rebitadas** Fórmulas 
- **Importante Selos** Fórmulas 
- **Importante Juntas aparafusadas roscadas** Fórmulas 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração mista** 
-  **Calculadora MDC** 

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 | 10:18:30 AM UTC

