



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Projeto de Acoplamento de Flange Rígido 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 14 Projeto de Acoplamento de Flange Rígido Fórmulas

Projeto de Acoplamento de Flange Rígido

1) Comprimento do cubo do acoplamento de flange rígido dado o diâmetro do eixo de acionamento 

fx $l_h = 1.5 \cdot d$

Abrir Calculadora 

ex $40.5\text{mm} = 1.5 \cdot 27\text{mm}$

2) Diâmetro da torneira e recesso do acoplamento de flange rígido 

fx $d_r = 1.5 \cdot d$

Abrir Calculadora 

ex $40.5\text{mm} = 1.5 \cdot 27\text{mm}$

3) Diâmetro do círculo primitivo dos parafusos do acoplamento de flange rígido 

fx $D_p = 3 \cdot d$

Abrir Calculadora 

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

4) Diâmetro externo do cubo do acoplamento de flange rígido dado o diâmetro do eixo de acionamento 

fx $d_h = 2 \cdot d$

Abrir Calculadora 

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



5) Diâmetro Externo do Flange do Acoplamento de Flange Rígido

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 121.6mm = 4 \cdot 27mm + 2 \cdot 6.8mm$$

6) Espessura do Aro de Proteção do Acoplamento de Flange Rígido

$$fx \quad t_1 = 0.25 \cdot d$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.75mm = 0.25 \cdot 27mm$$

7) Espessura dos flanges do acoplamento de flange rígido

$$fx \quad t_f = 0.5 \cdot d$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.5mm = 0.5 \cdot 27mm$$

Diâmetro do Eixo

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.2mm = 4 \cdot 6.8mm$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c15650232aa6660c9deb34f3b82dcb72_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 28mm = 2 \cdot 14mm$$



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

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

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

$$ex \quad 28.33333mm = \frac{85mm}{3}$$

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

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

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

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

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

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

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

$$ex \quad 28mm = \frac{42mm}{1.5}$$



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

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

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

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

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

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

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

$$\text{ex } 27.85\text{mm} = \frac{125\text{mm} - 2 \cdot 6.8\text{mm}}{4}$$



Variáveis Usadas

- **d** Diâmetro do eixo de acionamento para acoplamento (Milímetro)
- **d_h** Diâmetro externo do cubo de 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 do espigão (Milímetro)
- **l_h** Comprimento do cubo para acoplamento (Milímetro)
- **t₁** Espessura do Aro de Proteção para Acoplamento (Milímetro)
- **t_f** Espessura dos Flanges de Acoplamento (Milímetro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

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



Verifique outras listas de fórmulas

- Projeto de Acoplamento de Flange Rígido Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

8/16/2023 | 1:41:31 PM UTC

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

