



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Projeto de acoplamento de flange rígido Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 ↗

### Dimensões do cubo e do flange ↗

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

$$f_x \quad l_h = 1.5 \cdot d$$

Abrir Calculadora ↗

$$ex \quad 42mm = 1.5 \cdot 28mm$$

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

$$f_x \quad d_r = 1.5 \cdot d$$

Abrir Calculadora ↗

$$ex \quad 42mm = 1.5 \cdot 28mm$$

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

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

Abrir Calculadora ↗

$$ex \quad 84mm = 3 \cdot 28mm$$



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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

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

#### 5) Diâmetro Externo do Flange do Acoplamento de Flange Rígido

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

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

#### 7) Espessura dos flanges do acoplamento de flange rígido

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

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

#### Dimensões 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 !\[\]\(c15650232aa6660c9deb34f3b82dcb72\_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

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

### 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 !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 28mm = \frac{84mm}{3}$$

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27mm = \frac{40.500mm}{1.5}$$

### 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 !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

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



## Variáveis Usadas

- **d** Diâmetro do eixo de acionamento para acoplamento (*Milímetro*)
- **d<sub>h</sub>** Diâmetro externo do cubo do acoplamento (*Milímetro*)
- **D<sub>o</sub>** Diâmetro externo do flange do acoplamento (*Milímetro*)
- **D<sub>p</sub>** Diâmetro do círculo primitivo dos parafusos do acoplamento (*Milímetro*)
- **d<sub>r</sub>** Diâmetro da torneira e recesso do acoplamento (*Milímetro*)
- **l<sub>h</sub>** Comprimento do Hub para Acoplamento (*Milímetro*)
- **t<sub>1</sub>** Espessura da borda protetora para acoplamento (*Milímetro*)
- **t<sub>f</sub>** Espessura dos Flanges do Acoplamento (*Milímetro*)







## Constantes, Funções, Medidas usadas

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



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Projeto da junta de chaveta Fórmulas](#) 
- [Projeto da Junta de Articulação Fórmulas](#) 
- [Projeto de acoplamento de flange rígido Fórmulas](#) 
- [Embalagem Fórmulas](#) 
- [Anéis de retenção e anéis de retenção Fórmulas](#) 
- [Juntas Rebitadas Fórmulas](#) 
- [Selos Fórmulas](#) 
- [Juntas aparafusadas roscadas Fórmulas](#) 
- [Juntas soldadas Fórmulas](#) 

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

## PDF Disponível em

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

8/2/2024 | 6:23:36 AM UTC

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

