



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



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

# Diseño de acoplamiento de brida rígida Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



# Lista de 14 Diseño de acoplamiento de brida rígida Fórmulas

## Diseño de acoplamiento de brida rígida

### 1) Diámetro de la espiga y rebaje del acoplamiento de brida rígida

**fx**  $d_r = 1.5 \cdot d$

Calculadora abierta 

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

### 2) Diámetro del círculo primitivo de los pernos del acoplamiento de brida rígida

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

Calculadora abierta 

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

### 3) Diámetro exterior de la brida del acoplamiento de brida rígida

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

Calculadora abierta 

**ex**  $121.6\text{mm} = 4 \cdot 27\text{mm} + 2 \cdot 6.8\text{mm}$

### 4) Diámetro exterior del cubo del acoplamiento de brida rígida dado el diámetro del eje impulsor

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

Calculadora abierta 

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



### 5) Grosor de las bridas del acoplamiento de brida rígida

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 13.5\text{mm} = 0.5 \cdot 27\text{mm}$$

### 6) Grosor del borde protector del acoplamiento de brida rígida

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.75\text{mm} = 0.25 \cdot 27\text{mm}$$

### 7) Longitud del cubo del acoplamiento de brida rígida dado el diámetro del eje impulsor

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

Calculadora abierta 

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

### Diámetro del eje

### 8) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dada la longitud del cubo

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

Calculadora abierta 

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



### 9) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado Diámetro exterior de la brida

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

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

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

### 10) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado Diámetro exterior del cubo

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

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

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

### 11) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado el diámetro de la espiga y el rebaje

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

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

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



## 12) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado el diámetro del círculo primitivo de los pernos

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

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

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

## 13) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado el espesor de las bridas

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

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

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

## 14) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado el espesor del borde protector

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

[Calculadora abierta !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

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



## Variables utilizadas

- $d$  Diámetro del eje impulsor para acoplamiento (Milímetro)
- $d_h$  Diámetro exterior del cubo del acoplamiento (Milímetro)
- $D_o$  Diámetro exterior de la brida del acoplamiento (Milímetro)
- $D_p$  Diámetro del círculo primitivo de los pernos de acoplamiento (Milímetro)
- $d_r$  Diámetro de la espiga (Milímetro)
- $l_h$  Longitud del cubo para acoplamiento (Milímetro)
- $t_1$  Grosor del borde protector para el acoplamiento (Milímetro)
- $t_f$  Espesor de bridas de acoplamiento (Milímetro)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición:** **Longitud** in Milímetro (mm)  
*Longitud Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- **Diseño de acoplamiento de brida**  
**rígida Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

