



[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

### Dimensiones de cubo y brida

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

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

[Calculadora abierta !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Calculadora abierta !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Calculadora abierta !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## Dimensiones 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 !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Calculadora abierta !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Calculadora abierta !\[\]\(626ce8ac21792b9405bfddfea8e0c96a\_img.jpg\)](#)

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



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

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

Calculadora abierta 

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

### 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 

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

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

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

Calculadora abierta 

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

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 28mm = 4 \cdot 7mm$$



## Variables utilizadas

- **d** Diámetro del eje impulsor para acoplamiento (*Milímetro*)
- **d<sub>h</sub>** Diámetro exterior del cubo del acoplamiento (*Milímetro*)
- **D<sub>o</sub>** Diámetro exterior de la brida del acoplamiento (*Milímetro*)
- **D<sub>p</sub>** Diámetro del círculo primitivo de los pernos de acoplamiento (*Milímetro*)
- **d<sub>r</sub>** Diámetro de la espita y del hueco del acoplamiento (*Milímetro*)
- **l<sub>h</sub>** Longitud del cubo para el acoplamiento (*Milímetro*)
- **t<sub>1</sub>** Grosor del borde protector para el acoplamiento (*Milímetro*)
- **t<sub>f</sub>** 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 junta de chaveta**  
Fórmulas 
- **Diseño de articulación articulada**  
Fórmulas 
- **Diseño de acoplamiento de brida rígida**  
Fórmulas 
- **Embalaje**  
Fórmulas 
- **Anillos de retención y anillos elásticos**  
Fórmulas 
- **Juntas remachadas**  
Fórmulas 
- **focas**  
Fórmulas 
- **Uniones atornilladas roscadas**  
Fórmulas 
- **Uniones soldadas**  
Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

## PDF Disponible en

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

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

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

