

Importante Diseño de acoplamiento de brida rígida

Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 14
Importante Diseño de acoplamiento de brida
rígida Fórmulas

1) Dimensiones de cubo y brida Fórmulas ↻

1.1) Diámetro de la espiga y rebaje del acoplamiento de brida rígida Fórmula ↻

Fórmula

$$d_r = 1.5 \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.2) Diámetro del círculo primitivo de los pernos del acoplamiento de brida rígida Fórmula ↻

Fórmula

$$D_p = 3 \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.3) Diámetro exterior de la brida del acoplamiento de brida rígida Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.4) Diámetro exterior del cubo del acoplamiento de brida rígida dado el diámetro del eje impulsor Fórmula ↻

Fórmula

$$d_h = 2 \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.5) Grosor de las bridas del acoplamiento de brida rígida Fórmula ↻

Fórmula

$$t_f = 0.5 \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.6) Grosor del borde protector del acoplamiento de brida rígida Fórmula ↻

Fórmula

$$t_1 = 0.25 \cdot d$$


Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



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

Fórmula 

Fórmula

$$l_h = 1.5 \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2) Dimensiones del eje Fórmulas

2.1) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dada la longitud del cubo Fórmula

Fórmula


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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.2) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado Diámetro exterior de la brida

Fórmula 

Fórmula


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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.3) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado Diámetro exterior del cubo

Fórmula 

Fórmula


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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

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

Fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.5) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado el diámetro del círculo primitivo de los pernos Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

2.6) Diámetro del eje del acoplamiento de brida rígida dado el espesor de las bridas Fórmula



Fórmula

$$d = 2 \cdot t_f$$


Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



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

Fórmula 

Fórmula

$$d = 4 \cdot t_1$$

Ejemplo con Unidades

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


Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Diseño de acoplamiento de brida rígida Fórmulas anterior

- **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 espita y del hueco del acoplamiento (Milímetro)
- **l_h** Longitud del cubo para el acoplamiento (Milímetro)
- **t₁** Grosor del borde protector para el acoplamiento (Milímetro)
- **t_f** Espesor de bridas de acoplamiento (Milímetro)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Diseño de acoplamiento de brida rígida Fórmulas anterior

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



Descargue otros archivos PDF de Importante Diseño de acoplamiento

- **Importante Diseño de junta de chaveta Fórmulas** 
- **Importante Anillos de retención y anillos elásticos Fórmulas** 
- **Importante Diseño de articulación articulada Fórmulas** 
- **Importante Juntas remachadas Fórmulas** 
- **Importante Diseño de acoplamiento de brida rígida Fórmulas** 
- **Importante focas Fórmulas** 
- **Importante Embalaje Fórmulas** 
- **Importante Uniones atornilladas roscadas Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Aumento porcentual** 
-  **Calculadora MCD** 
-  **Fracción mixta** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

9/18/2024 | 10:18:07 AM UTC

