

# Importante Diámetro de los componentes del acoplamiento flexible con pasador con casquillo

## Fórmulas PDF



**Fórmulas**

**Ejemplos**

**con unidades**

### Lista de 12

**Importante Diámetro de los componentes del acoplamiento flexible con pasador con casquillo**  
**Fórmulas**

#### 1) Diámetro del círculo primitivo de casquillos o pasadores de acoplamiento Fórmula

Fórmula

$$D_p = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

Ejemplo con Unidades

$$102.7536 \text{ mm} = \frac{2 \cdot 354500 \text{ N*mm}}{6 \cdot 1150 \text{ N}}$$

Evaluar fórmula

#### 2) Diámetro del círculo primitivo de los pasadores de acoplamiento Fórmula

Fórmula

$$D_p = 3 \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

$$102.8786 \text{ mm} = 3 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Evaluar fórmula

#### 3) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento dada la longitud del cubo del acoplamiento de pasador con buje Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$34.2667 \text{ mm} = \frac{51.4 \text{ mm}}{1.5}$$

Evaluar fórmula

#### 4) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento dado Diámetro del círculo primitivo de los pasadores Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{102.8786 \text{ mm}}{3}$$

Evaluar fórmula

#### 5) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento dado Diámetro del pasador Fórmula

Fórmula


$$d = 2 \cdot d_1 \cdot \sqrt{N}$$

Ejemplo con Unidades

$$34.2929 \text{ mm} = 2 \cdot 7 \text{ mm} \cdot \sqrt{6}$$

Evaluar fórmula



6) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento dado Diámetro exterior del cubo del acoplamiento de pasador con buje Fórmula 


Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{68.58572 \text{ mm}}{2}$$

Evaluar fórmula 

7) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento según el espesor de la brida de salida Fórmula 


Fórmula

$$d = 2 \cdot t_o$$

Ejemplo con Unidades

$$34.3 \text{ mm} = 2 \cdot 17.15 \text{ mm}$$

Evaluar fórmula 

8) Diámetro del eje impulsor del acoplamiento según el grosor del borde protector Fórmula 


Fórmula

$$d = 4 \cdot t_1$$

Ejemplo con Unidades

$$34.32 \text{ mm} = 4 \cdot 8.58 \text{ mm}$$

Evaluar fórmula 

9) Diámetro del pasador de acoplamiento Fórmula 

Fórmula

$$d_1 = 0.5 \cdot \frac{d}{\sqrt{N}}$$

Ejemplo con Unidades

$$7 \text{ mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286 \text{ mm}}{\sqrt{6}}$$

Evaluar fórmula 

10) Diámetro exterior del buje en el acoplamiento de pasador con buje dada la fuerza Fórmula 


Fórmula

$$D_b = \frac{P}{l_b \cdot p_a}$$

Ejemplo con Unidades

$$33.9885 \text{ mm} = \frac{1150 \text{ N}}{33.5 \text{ mm} \cdot 1.01 \text{ N/mm}^2}$$

Evaluar fórmula 

11) Diámetro exterior del buje en el acoplamiento de pasador con buje según el par y la longitud efectiva Fórmula 


Fórmula

$$D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_p \cdot l_b}$$

Ejemplo con Unidades

$$33.9472 \text{ mm} = 2 \cdot \frac{354500 \text{ N*mm}}{1.01 \text{ N/mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786 \text{ mm} \cdot 33.5 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

12) Diámetro exterior del cubo del acoplamiento de pasador con buje dado el diámetro del eje impulsor Fórmula 

Fórmula

$$d_h = 2 \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

$$68.5857 \text{ mm} = 2 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Evaluar fórmula 



## Variables utilizadas en la lista de Diámetro de los componentes del acoplamiento flexible con pasador con casquillo Fórmulas anterior



- **d** Diámetro del eje impulsor para acoplamiento (Milímetro)
- **d<sub>1</sub>** Diámetro del pasador del acoplamiento (Milímetro)
- **D<sub>b</sub>** Diámetro exterior del casquillo para acoplamiento (Milímetro)
- **d<sub>h</sub>** Diámetro exterior del cubo del acoplamiento (Milímetro)
- **D<sub>p</sub>** Diámetro del círculo primitivo de los pasadores de acoplamiento (Milímetro)
- **l<sub>b</sub>** Longitud efectiva del casquillo del acoplamiento (Milímetro)
- **l<sub>h</sub>** Longitud del cubo para el acoplamiento (Milímetro)
- **M<sub>t</sub>** Torque transmitido por el acoplamiento (newton milímetro)
- **N** Número de pasadores en el acoplamiento
- **P** Fuerza sobre cada casquillo de goma o pasador de acoplamiento (Newton)
- **p<sub>a</sub>** Intensidad de presión en brida y casquillo de acoplamiento (Newton/Milímetro cuadrado)
- **t<sub>1</sub>** Grosor del borde protector para el acoplamiento (Milímetro)
- **t<sub>o</sub>** Espesor de la brida de salida del acoplamiento (Milímetro)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Diámetro de los componentes del acoplamiento flexible con pasador con casquillo Fórmulas anterior

- **Funciones:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*
- **Medición:** **Longitud** in Milímetro (mm)  
*Longitud Conversión de unidades* ↻
- **Medición:** **Presión** in Newton/Milímetro cuadrado (N/mm<sup>2</sup>)  
*Presión Conversión de unidades* ↻
- **Medición:** **Fuerza** in Newton (N)  
*Fuerza Conversión de unidades* ↻
- **Medición:** **Esfuerzo de torsión** in newton milímetro (N\*mm)  
*Esfuerzo de torsión Conversión de unidades* ↻



## Descargue otros archivos PDF de Importante Diseño de acoplamiento flexible con pasador y casquillo

- **Importante Parámetros de diseño con pasador con casquillo**  
**Fórmulas** 
- **Importante Diámetro de los componentes del acoplamiento flexible**  
**Fórmulas** 

### Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Crecimiento porcentual** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Dividir fracción** 

¡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 | 10:01:05 AM UTC

