



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



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

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

## 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 12 Diámetro de los componentes del acoplamiento flexible con pasador con casquillo Fórmulas

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

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 102.7536mm = \frac{2 \cdot 354500N \cdot mm}{6 \cdot 1150N}$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 102.8786mm = 3 \cdot 34.29286mm$$



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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 34.26667\text{mm} = \frac{51.4\text{mm}}{1.5}$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 34.29287\text{mm} = \frac{102.8786\text{mm}}{3}$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 34.29286\text{mm} = 2 \cdot 7\text{mm} \cdot \sqrt{6}$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 34.29286\text{mm} = \frac{68.58572\text{mm}}{2}$$



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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 34.3mm = 2 \cdot 17.15mm$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 34.32mm = 4 \cdot 8.58mm$$

### 9) Diámetro del pasador de acoplamiento

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.000001mm = 0.5 \cdot \frac{34.29286mm}{\sqrt{6}}$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 33.98847mm = \frac{1150N}{33.5mm \cdot 1.01N/mm^2}$$



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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 33.94718\text{mm} = 2 \cdot \frac{354500\text{N} \cdot \text{mm}}{1.01\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786\text{mm} \cdot 33.5\text{mm}}$$

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

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 68.58572\text{mm} = 2 \cdot 34.29286\text{mm}$$







## Variables utilizadas

- **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, medidas utilizadas

- **Función:** **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](#)* 





## Consulte otras listas de fórmulas

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

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

7/18/2024 | 5:02:18 AM UTC

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

