



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diámetro de los componentes del acoplamiento flexible con pasador con casquillo

Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, 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

$$fx \quad D_{p_{pins}} = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 115.2174mm = \frac{2 \cdot 397500N \cdot mm}{6 \cdot 1150N}$$

2) Diámetro del círculo primitivo de los pasadores de acoplamiento

$$fx \quad D_{p_{pins}} = 3 \cdot d$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 81mm = 3 \cdot 27mm$$



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 

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

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

$$fx \quad d = \frac{D_{p_{pins}}}{3}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40mm = \frac{120mm}{3}$$

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

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

Calculadora abierta 

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

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 

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



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

$$fx \quad d = 2 \cdot t_{of}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 27mm = 2 \cdot 13.5mm$$

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

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

Calculadora abierta 

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

9) Diámetro del pasador de acoplamiento

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

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5.511352mm = 0.5 \cdot \frac{27mm}{\sqrt{6}}$$

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

$$fx \quad D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_{p_{pins}} \cdot l_b}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 32.63386\text{mm} = 2 \cdot \frac{397500\text{N} \cdot \text{mm}}{1.01\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 6 \cdot 120\text{mm} \cdot 33.5\text{mm}}$$

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 

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



Variables utilizadas

- **d** Diámetro del eje impulsor para acoplamiento (*Milímetro*)
- **d₁** Diámetro del pasador del acoplamiento (*Milímetro*)
- **D_b** Diámetro exterior del casquillo para acoplamiento (*Milímetro*)
- **d_h** Diámetro exterior del cubo del acoplamiento (*Milímetro*)
- **D_ppins** Diámetro del círculo primitivo de los pasadores de acoplamiento (*Milímetro*)
- **l_b** Longitud efectiva del casquillo del acoplamiento (*Milímetro*)
- **l_h** Longitud del cubo para acoplamiento (*Milímetro*)
- **M_t** Torque transmitido por el acoplamiento (*newton milímetro*)
- **N** Número de pines en el acoplamiento
- **P** Fuerza sobre cada casquillo de goma o pasador de acoplamiento (*Newton*)
- **p_a** Intensidad de presión bw brida (*Newton/Milímetro cuadrado*)
- **t₁** Grosor del borde protector para el acoplamiento (*Milímetro*)
- **t_{of}** Grosor de la brida de salida del acoplamiento (*Milímetro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Milímetro (mm)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Presión** in Newton/Milímetro cuadrado (N/mm²)
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](#)

1/8/2024 | 9:17:19 AM UTC

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

