



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diamètre des composants d'accouplement flexible à broche à douille Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 12 Diamètre des composants d'accouplement flexible à broche à douille

Formules

Diamètre des composants d'accouplement flexible à broche à douille

1) Diamètre de la goupille d'accouplement

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Diamètre de l'arbre d'entraînement de l'accouplement donné Diamètre de la goupille

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

Ouvrir la calculatrice 

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



3) Diamètre de l'arbre d'entraînement de l'accouplement donné Diamètre extérieur du moyeu de l'accouplement à goupille à douille

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

4) Diamètre de l'arbre d'entraînement de l'accouplement donné Longueur du moyeu de l'accouplement à goupille douille

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

5) Diamètre de l'arbre moteur de l'accouplement donné Diamètre du cercle primitif des broches

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

6) Diamètre de l'arbre moteur de l'accouplement donné Épaisseur de la bride de sortie

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



7) Diamètre de l'arbre moteur de l'accouplement donné Épaisseur du rebord de protection

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

8) Diamètre du cercle primitif des bagues ou des broches d'accouplement

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

9) Diamètre du cercle primitif des broches d'accouplement

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

10) Diamètre extérieur de la douille dans l'accouplement à goupille à douille avec une force donnée

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

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



11) Diamètre extérieur de la douille dans l'accouplement à goupille à douille compte tenu du couple et de la longueur effective

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

Ouvrir la calculatrice 

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

12) Diamètre extérieur du moyeu de l'accouplement à goupille douille étant donné le diamètre de l'arbre d'entraînement

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

Ouvrir la calculatrice 

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







Variables utilisées

- **d** Diamètre de l'arbre d'entraînement pour l'accouplement (*Millimètre*)
- **d₁** Diamètre de la broche d'accouplement (*Millimètre*)
- **D_b** Diamètre extérieur de la douille pour l'accouplement (*Millimètre*)
- **d_h** Diamètre extérieur du moyeu de l'accouplement (*Millimètre*)
- **D_p** Diamètre du cercle primitif des broches d'accouplement (*Millimètre*)
- **l_b** Longueur effective de la douille d'accouplement (*Millimètre*)
- **l_h** Longueur du moyeu pour l'accouplement (*Millimètre*)
- **M_t** Couple transmis par couplage (*Newton Millimètre*)
- **N** Nombre de broches dans l'accouplement
- **P** Forcer sur chaque douille en caoutchouc ou goupille d'accouplement (*Newton*)
- **p_a** Intensité de la bride de pression et de la douille d'accouplement (*Newton / Square Millimeter*)
- **t₁** Épaisseur de la jante de protection pour l'accouplement (*Millimètre*)
- **t_o** Épaisseur de la bride de sortie de l'accouplement (*Millimètre*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction: sqrt**, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Millimètre (mm)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Pression** in Newton / Square Millimeter (N/mm²)
Pression Conversion d'unité 
- **La mesure: Force** in Newton (N)
Force Conversion d'unité 
- **La mesure: Couple** in Newton Millimètre (N*mm)
Couple Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Les paramètres de conception Formules** 
- **Diamètre des composants d'accouplement flexible à broche à douille Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

