

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



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 12

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

1) Diamètre de la goupille d'accouplement Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



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

Formule 

Formule

$$d = 2 \cdot t_0$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule 

Formule

$$d = 4 \cdot t_1$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Diamètre du cercle primitif des broches d'accouplement Formule

Formule

$$D_p = 3 \cdot d$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

$$d_h = 2 \cdot d$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Diamètre des composants d'accouplement flexible à broche à douille Formules ci-dessus

- **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 dans la liste des Diamètre des composants d'accouplement flexible à broche à douille Formules ci-dessus

- **Les fonctions:** **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 



Téléchargez d'autres PDF Important Conception de l'accouplement flexible à broche à douille

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

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de croissance 
-  Calculateur PPCM 
-  Diviser fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

9/18/2024 | 10:01:09 AM UTC

