

Important Conception d'accouplement à bride rigide Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 14
Important Conception d'accouplement à bride rigide Formules

1) Dimensions du moyeu et de la bride Formules

1.1) Diamètre du bout uni et de l'évidement de l'accouplement à bride rigide Formule

Formule

$$d_r = 1.5 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$42 \text{ mm} = 1.5 \cdot 28 \text{ mm}$$

Évaluer la formule

1.2) Diamètre du cercle primitif des boulons de l'accouplement à bride rigide Formule

Formule

$$D_p = 3 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$84 \text{ mm} = 3 \cdot 28 \text{ mm}$$

Évaluer la formule

1.3) Diamètre extérieur de la bride de l'accouplement à bride rigide Formule

Formule

$$D_o = 4 \cdot d + 2 \cdot t_1$$

Exemple avec Unités

$$126 \text{ mm} = 4 \cdot 28 \text{ mm} + 2 \cdot 7 \text{ mm}$$

Évaluer la formule

1.4) Diamètre extérieur du moyeu de l'accouplement à bride rigide compte tenu du diamètre de l'arbre moteur Formule

Formule

$$d_h = 2 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$56 \text{ mm} = 2 \cdot 28 \text{ mm}$$

Évaluer la formule

1.5) Épaisseur des brides de l'accouplement à bride rigide Formule

Formule

$$t_f = 0.5 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$14 \text{ mm} = 0.5 \cdot 28 \text{ mm}$$

Évaluer la formule

1.6) Épaisseur du rebord protecteur de l'accouplement à bride rigide Formule

Formule

$$t_1 = 0.25 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$7 \text{ mm} = 0.25 \cdot 28 \text{ mm}$$

Évaluer la formule



1.7) Longueur du moyeu de l'accouplement à bride rigide compte tenu du diamètre de l'arbre moteur Formule

Formule

$$l_h = 1.5 \cdot d$$

Exemple avec Unités

$$42_{\text{mm}} = 1.5 \cdot 28_{\text{mm}}$$

Évaluer la formule 

2) Dimensions de l'arbre Formules

2.1) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide compte tenu de l'épaisseur des brides Formule

Formule

$$d = 2 \cdot t_f$$

Exemple avec Unités

$$28_{\text{mm}} = 2 \cdot 14_{\text{mm}}$$

Évaluer la formule 

2.2) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide compte tenu de l'épaisseur du rebord de protection Formule

Formule

$$d = 4 \cdot t_1$$

Exemple avec Unités

$$28_{\text{mm}} = 4 \cdot 7_{\text{mm}}$$

Évaluer la formule 

2.3) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide donné Diamètre du bout uni et de l'évidement Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$28_{\text{mm}} = \frac{42_{\text{mm}}}{1.5}$$

Évaluer la formule 

2.4) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide donné Diamètre du cercle primitif des boulons Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$28_{\text{mm}} = \frac{84_{\text{mm}}}{3}$$

Évaluer la formule 

2.5) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide donné Diamètre extérieur de la bride Formule

Formule

$$d = \frac{D_o - 2 \cdot t_1}{4}$$

Exemple avec Unités

$$27.9_{\text{mm}} = \frac{125.6_{\text{mm}} - 2 \cdot 7_{\text{mm}}}{4}$$

Évaluer la formule 

2.6) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide donné Diamètre extérieur du moyeu Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$28_{\text{mm}} = \frac{56_{\text{mm}}}{2}$$

Évaluer la formule 



2.7) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide en fonction de la longueur du moyeu

Formule 

[Évaluer la formule !\[\]\(c507f772dba2b921f86777f01218e570_img.jpg\)](#)

Formule

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

Exemple avec Unités

$$27 \text{ mm} = \frac{40.500 \text{ mm}}{1.5}$$

Variables utilisées dans la liste de Conception d'accouplement à bride rigide Formules ci-dessus

- d Diamètre de l'arbre d'entraînement pour l'accouplement (Millimètre)
- d_h Diamètre extérieur du moyeu de l'accouplement (Millimètre)
- D_o Diamètre extérieur de la bride de l'accouplement (Millimètre)
- D_p Diamètre du cercle primitif des boulons de l'accouplement (Millimètre)
- d_r Diamètre du robinet et évidement du couplage (Millimètre)
- l_h Longueur du moyeu pour l'accouplement (Millimètre)
- t_1 Épaisseur du rebord de protection pour l'accouplement (Millimètre)
- t_f Épaisseur des brides d'accouplement (Millimètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Conception d'accouplement à bride rigide Formules ci-dessus

- La mesure: Longueur in Millimètre (mm)
Longueur Conversion d'unité 

- **Important Conception du joint fendu Formules** ↗
- **Important Conception du joint d'articulation Formules** ↗
- **Important Conception d'accouplement à bride rigide Formules** ↗
- **Important Emballage Formules** ↗
- **Important Anneaux de retenue et circlips Formules** ↗
- **Important Joints rivetés Formules** ↗
- **Important Scellés Formules** ↗
- **Important Joints boulonnés filetés Formules** ↗

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Augmentation en pourcentage** ↗
-  **Calculateur PGCD** ↗
-  **Fraction mixte** ↗

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 | 10:18:11 AM UTC