



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



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

# Conception d'accouplement à bride rigide Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 14 Conception d'accouplement à bride rigide Formules

## Conception d'accouplement à bride rigide

### Dimensions du moyeu et de la bride

#### 1) Diamètre du bout uni et de l'évidement de l'accouplement à bride rigide

$$f_x \quad d_r = 1.5 \cdot d$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 42mm = 1.5 \cdot 28mm$$

#### 2) Diamètre du cercle primitif des boulons de l'accouplement à bride rigide

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 84mm = 3 \cdot 28mm$$

#### 3) Diamètre extérieur de la bride de l'accouplement à bride rigide

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 126mm = 4 \cdot 28mm + 2 \cdot 7mm$$



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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

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

#### 5) Épaisseur des brides de l'accouplement à bride rigide

$$fx \quad t_f = 0.5 \cdot d$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

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

#### 6) Épaisseur du rebord protecteur de l'accouplement à bride rigide

$$fx \quad t_1 = 0.25 \cdot d$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

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

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


$$fx \quad l_h = 1.5 \cdot d$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

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



## Dimensions de l'arbre

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

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

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 28mm = 2 \cdot 14mm$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 28mm = 4 \cdot 7mm$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 28mm = \frac{42mm}{1.5}$$

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

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

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 28mm = \frac{84mm}{3}$$



## 12) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide donné Diamètre extérieur de la bride

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

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

## 13) Diamètre de l'arbre de l'accouplement à bride rigide donné Diamètre extérieur du moyeu

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60\_img.jpg\)](#)

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




## Variables utilisées

- **d** Diamètre de l'arbre d'entraînement pour l'accouplement (Millimètre)
- **d<sub>h</sub>** Diamètre extérieur du moyeu de l'accouplement (Millimètre)
- **D<sub>o</sub>** Diamètre extérieur de la bride de l'accouplement (Millimètre)
- **D<sub>p</sub>** Diamètre du cercle primitif des boulons de l'accouplement (Millimètre)
- **d<sub>r</sub>** Diamètre du robinet et évidement du couplage (Millimètre)
- **l<sub>h</sub>** Longueur du moyeu pour l'accouplement (Millimètre)
- **t<sub>1</sub>** Épaisseur du rebord de protection pour l'accouplement (Millimètre)
- **t<sub>f</sub>** Épaisseur des brides d'accouplement (Millimètre)



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

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





## Vérifier d'autres listes de formules

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

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

## PDF Disponible en

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

8/2/2024 | 6:23:36 AM UTC

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

