



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 ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



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 ↗](#)

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

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 ↗](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 27\text{mm} = 2 \cdot 13.5\text{mm}$$



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

fx $d = 4 \cdot t_1$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $27.2\text{mm} = 4 \cdot 6.8\text{mm}$

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $81\text{mm} = 3 \cdot 27\text{mm}$

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

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

fx $d_h = 2 \cdot d$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



Variables utilisées

- d Diamètre de l'arbre d'entraînement pour l'accouplement (*Millimètre*)
- d_1 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_{ppins} 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 pression bw Bride (*Newton / Square Millimeter*)
- t_1 Épaisseur du rebord de protection pour l'accouplement (*Millimètre*)
- t_{of} Épaisseur de la bride de sortie de l'accouplement (*Millimètre*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **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](#)

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

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

