



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Emballage élastique 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
!

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



Liste de 9 Emballage élastique Formules

Emballage élastique

1) Diamètre du boulon compte tenu de la force de frottement exercée par la garniture souple sur la tige alternative 

$$fx \quad d = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot p}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 13.86792\text{mm} = \frac{294\text{N}}{.005 \cdot 4.24\text{MPa}}$$

2) Force de friction exercée par une garniture souple sur la tige alternative



$$fx \quad F_{\text{friction}} = .005 \cdot p \cdot d$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 296.8\text{N} = .005 \cdot 4.24\text{MPa} \cdot 14\text{mm}$$

3) Pression de fluide donnée Résistance à la torsion 

$$fx \quad p = \frac{M_t \cdot 2}{.005 \cdot (d)^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.204082\text{MPa} = \frac{2.06\text{N} \cdot 2}{.005 \cdot (14\text{mm})^2}$$



4) Pression du fluide donnée Résistance au frottement

$$fx \quad p = \frac{F_{\text{friction}} - F_0}{\mu \cdot A}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.20202MPa = \frac{294N - 190N}{0.3 \cdot 82.5mm^2}$$

5) Pression du fluide par garniture souple exercée par la force de frottement sur la tige alternative

$$fx \quad p = \frac{F_{\text{friction}}}{.005 \cdot d}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 4.2MPa = \frac{294N}{.005 \cdot 14mm}$$

6) Résistance à la torsion dans le frottement du mouvement rotatif

$$fx \quad M_t = \frac{F_{\text{friction}} \cdot d}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.058N = \frac{294N \cdot 14mm}{2}$$

7) Résistance à la torsion donnée à la pression du fluide

$$fx \quad M_t = \frac{.005 \cdot (d)^2 \cdot p}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 2.0776N = \frac{.005 \cdot (14mm)^2 \cdot 4.24MPa}{2}$$



8) Résistance au frottement

$$\text{fx } F_{\text{friction}} = F_0 + (\mu \cdot A \cdot p)$$

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

$$\text{ex } 294.94\text{N} = 190\text{N} + (0.3 \cdot 82.5\text{mm}^2 \cdot 4.24\text{MPa})$$

9) Résistance d'étanchéité

$$\text{fx } F_0 = F_{\text{friction}} - (\mu \cdot A \cdot p)$$

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

$$\text{ex } 189.06\text{N} = 294\text{N} - (0.3 \cdot 82.5\text{mm}^2 \cdot 4.24\text{MPa})$$







Variables utilisées

- **A** Zone du joint en contact avec l'élément coulissant (*Millimètre carré*)
- **d** Diamètre du boulon de garniture élastique (*Millimètre*)
- **F₀** Résistance du joint (*Newton*)
- **F_{friction}** Force de friction dans l'emballage élastique (*Newton*)
- **M_t** Résistance à la torsion dans les emballages élastiques (*Newton*)
- **p** Pression du fluide dans une garniture élastique (*Mégapascal*)
- **μ** Coefficient de friction dans une garniture élastique



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Longueur** in Millimètre (mm)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Millimètre carré (mm²)
Zone Conversion d'unité 
- **La mesure: Pression** in Mégapascal (MPa)
Pression Conversion d'unité 
- **La mesure: Force** in Newton (N)
Force Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- [Charges de boulons dans les joints d'étanchéité Formules](#) 
- [Emballage élastique Formules](#) 
- [Emballage d'anneau en V 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 | 5:29:44 AM UTC

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

