



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elastyczne opakowanie Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 9 Elastyczne opakowanie Formuły

Elastyczne opakowanie

1) Ciśnienie płynu podane Odporność na tarcie

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Ciśnienie płynu przez miękkie uszczelnienie wywierane siłą tarcia na tłok posuwisto-zwrotny

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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


3) Ciśnienie płynu przy danej odporności na skręcanie

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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



4) Odporność na skręcanie przy ciśnieniu płynu 

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

Otwórz kalkulator 

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

5) Odporność na tarcie 

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

Otwórz kalkulator 


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

6) Odporność na uszczelnienie 

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

Otwórz kalkulator 

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

7) Opór skrętny przy tarcie ruchu obrotowego 

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

Otwórz kalkulator 

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



8) Siła tarcia wywierana przez miękkie opakowanie na posuwisto-zwrotny pręt

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Średnica śruby przy danej sile tarcia wywieranej przez miękkie uszczelnienie na pręcie posuwisto-zwrotnym

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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



Używane zmienne

- **A** Obszar uszczelnienia stykającego się z elementem ślizgowym (*Milimetr Kwadratowy*)
- **d** Średnica elastycznej śruby uszczelniającej (*Milimetr*)
- **F₀** Odporność na uszczelnienie (*Newton*)
- **F_{friction}** Siła tarcia w elastycznym opakowaniu (*Newton*)
- **M_t** Odporność na skręcanie w uszczelnieniu elastycznym (*Newton*)
- **p** Ciśnienie płynu w uszczelnieniu elastycznym (*Megapaskal*)
- **μ** Współczynnik tarcia w opakowaniu elastycznym



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Milimetr (mm)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Milimetr Kwadratowy (mm²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Nacisk** in Megapaskal (MPa)
Nacisk Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Zmuszać** in Newton (N)
Zmuszać Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Obciążenia śrubowe w połączeniach uszczelek**
Formuły 
- **Elastyczne opakowanie**
Formuły 
- **Uszczelnienie pierścienia V**
Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

7/29/2024 | 6:02:10 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

