



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 9

Ważny Elastyczne opakowanie Formuły

1) Ciśnienie płynu podane Odporność na tarcie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$4.202 \text{ MPa} = \frac{294 \text{ N} - 190 \text{ N}}{0.3 \cdot 82.5 \text{ mm}^2}$$

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

3) Ciśnienie płynu przy danej odporności na skręcanie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$4.2041 \text{ MPa} = \frac{2.06 \text{ N} \cdot 2}{.005 \cdot (14 \text{ mm})^2}$$

Oceń formułę ↻

4) Odporność na skręcanie przy ciśnieniu płynu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5) Odporność na tarcie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

6) Odporność na uszczelnienie Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



7) Opór skrętny przy tarciu ruchu obrotowego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$13.8679 \text{ mm} = \frac{294 \text{ N}}{.005 \cdot 4.24 \text{ MPa}}$$

Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Elastyczne opakowanie Formuły powyżej

- **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, miary użyte na liście Elastyczne opakowanie Formuły powyżej

- **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 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Uszczelka

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

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

9/18/2024 | 10:29:51 AM UTC

