



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elastyczne opakowanie Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 9 Elastyczne opakowanie Formuły

Elastyczne opakowanie ↗

1) Ciśnienie płynu podane Odporność na tarcie ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

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

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

3) Ciśnienie płynu przy danej odporności na skręcanie ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



4) Odporność na skręcanie przy ciśnieniu płynu ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $2.058N = \frac{.005 \cdot (14mm)^2 \cdot 4.2MPa}{2}$

5) Odporność na tarcie ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $293.95N = 190N + (0.3 \cdot 82.5mm^2 \cdot 4.2MPa)$

6) Odporność na uszczelnienie ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

ex $190.05N = 294N - (0.3 \cdot 82.5mm^2 \cdot 4.2MPa)$

7) Opór skrętny przy tarciu ruchu obrotowego ↗

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

Otwórz kalkulator ↗

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



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

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

Otwórz kalkulator ↗

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

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

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

Otwórz kalkulator ↗

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



Używane zmienne

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



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](#)

1/8/2024 | 9:29:38 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

