



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 9 Belangrijk elastische verpakking Formules

### 1) Afdichtingsweerstand: Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 2) Diameter van bout gegeven wrijvingskracht uitgeoefend door zachte pakking op heen en weer bewegende staaf Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 3) Torsieweerstand gegeven vloeistofdruk Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 4) Torsieweerstand in roterende bewegingswrijving Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 5) Vloeistofdruk door zachte pakking uitgeoefend door wrijvingskracht op heen en weer gaande staaf Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 6) Vloeistofdruk gegeven torsieweerstand Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



## 7) Vloeistofdruk gegeven wrijvingsweerstand Formule

Formule


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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 8) Wrijvingskracht uitgeoefend door zachte pakking op heen en weer bewegende staaf

Formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 9) Wrijvingsweerstand: Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



## Variabelen gebruikt in lijst van elastische verpakking Formules hierboven

- **A** Gebied van afdichting dat contact maakt met glijdend onderdeel (*Plein Millimeter*)
- **d** Diameter van elastische pakkingbout (*Millimeter*)
- **F<sub>0</sub>** Afdichtingsweerstand (*Newton*)
- **F<sub>friction</sub>** Wrijvingskracht in elastische verpakking (*Newton*)
- **M<sub>t</sub>** Torsieweerstand in elastische pakking (*Newton*)
- **p** Vloeistofdruk in elastische pakking (*Megapascal*)
- **μ** Wrijvingscoëfficiënt bij elastische pakking

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met elastische verpakking Formules hierboven

- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)  
*Lengte Eenheidsconversie* 
- **Meting: Gebied** in Plein Millimeter (mm<sup>2</sup>)  
*Gebied Eenheidsconversie* 
- **Meting: Druk** in Megapascal (MPa)  
*Druk Eenheidsconversie* 
- **Meting: Kracht** in Newton (N)  
*Kracht Eenheidsconversie* 



## Download andere Belangrijk Inpakken pdf's

- **Belangrijk Boutbelastingen in pakkingverbindingen Formules** 
- **Belangrijk V-ringverpakking Formules** 
- **Belangrijk elastische verpakking Formules** 

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Delen fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

## Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/18/2024 | 10:29:55 AM UTC

