

Importante Imballaggio elastico Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 9
Importante Imballaggio elastico Formule**

1) Diametro del bullone data la forza di attrito esercitata dall'imballaggio morbido sull'asta reciprocante Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Forza di attrito esercitata dall'imballaggio morbido sull'asta alternativa Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Pressione del fluido data la resistenza all'attrito Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Pressione del fluido data la resistenza torsionale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Pressione del fluido tramite baderna morbida esercitata dalla forza di attrito sull'asta alternativa Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

6) Resistenza alla torsione nell'attrito del moto rotatorio Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



7) Resistenza all'attrito Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Resistenza di tenuta Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Resistenza torsionale data la pressione del fluido Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Imballaggio elastico Formule sopra




- **A** Area della guarnizione a contatto con l'elemento scorrevole (*Piazza millimetrica*)
- **d** Diametro del bullone di tenuta elastico (*Millimetro*)
- **F₀** Resistenza alla tenuta (*Newton*)
- **F_{friction}** Forza di attrito nella baderna elastica (*Newton*)
- **M_t** Resistenza torsionale nelle baderne elastiche (*Newton*)
- **p** Pressione del fluido nella baderna elastica (*Megapascal*)
- **μ** Coefficiente di attrito nelle baderne elastiche

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Imballaggio elastico Formule sopra







- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione di unità ↻
- **Misurazione: La zona** in Piazza millimetrica (mm²)
La zona Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Pressione** in Megapascal (MPa)
Pressione Conversione di unità ↻
- **Misurazione: Forza** in Newton (N)
Forza Conversione di unità ↻



Scarica altri PDF Importante Imballaggio

- **Importante Carichi dei bulloni nei giunti delle guarnizioni Formule** 
- **Importante Guarnizione con anello a V Formule** 
- **Importante Imballaggio elastico Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Dividere frazione** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

9/18/2024 | 10:29:41 AM UTC

