

Importante Diametro dei componenti del giunto flessibile con perno con boccia Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 12

Importante Diametro dei componenti del giunto flessibile con perno con boccia Formule

1) Diametro del cerchio del passo dei perni di accoppiamento Formula

Formula

$$D_p = 3 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$102.8786 \text{ mm} = 3 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Valutare la formula

2) Diametro del cerchio del passo delle bocce o dei perni di accoppiamento Formula

Formula

$$D_p = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

Esempio con Unità

$$102.7536 \text{ mm} = \frac{2 \cdot 354500 \text{ N} \cdot \text{mm}}{6 \cdot 1150 \text{ N}}$$

Valutare la formula

3) Diametro del perno di accoppiamento Formula

Formula

$$d_1 = 0.5 \cdot \frac{d}{\sqrt{N}}$$

Esempio con Unità

$$7 \text{ mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286 \text{ mm}}{\sqrt{6}}$$

Valutare la formula

4) Diametro dell'albero di trasmissione del giunto dato il diametro del cerchio dei perni Formula

Formula

$$d = \frac{D_p}{3}$$

Esempio con Unità

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{102.8786 \text{ mm}}{3}$$

Valutare la formula

5) Diametro dell'albero motore del giunto data la lunghezza del mozzo del giunto a perno con boccia Formula

Formula

$$d = \frac{l_h}{1.5}$$

Esempio con Unità

$$34.2667 \text{ mm} = \frac{51.4 \text{ mm}}{1.5}$$

Valutare la formula

6) Diametro dell'albero motore del giunto dato il diametro del perno Formula

Formula


$$d = 2 \cdot d_1 \cdot \sqrt{N}$$

Esempio con Unità

$$34.2929 \text{ mm} = 2 \cdot 7 \text{ mm} \cdot \sqrt{6}$$

Valutare la formula



7) Diametro dell'albero motore del giunto dato il diametro esterno del mozzo del giunto a perno con boccia Formula 


Formula

$$d = \frac{d_h}{2}$$

Esempio con Unità

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{68.58572 \text{ mm}}{2}$$

Valutare la formula 

8) Diametro dell'albero motore del giunto dato lo spessore del bordo protettivo Formula 


Formula

$$d = 4 \cdot t_1$$

Esempio con Unità

$$34.32 \text{ mm} = 4 \cdot 8.58 \text{ mm}$$

Valutare la formula 

9) Diametro dell'albero motore del giunto dato lo spessore della flangia di uscita Formula 


Formula

$$d = 2 \cdot t_o$$

Esempio con Unità

$$34.3 \text{ mm} = 2 \cdot 17.15 \text{ mm}$$

Valutare la formula 

10) Diametro esterno del mozzo del giunto a perno con boccia dato il diametro dell'albero motore Formula 


Formula

$$d_h = 2 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$68.5857 \text{ mm} = 2 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Valutare la formula 

11) Diametro esterno della boccia nel giunto a perno con boccia data la coppia e la lunghezza effettiva Formula 


Formula

$$D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_p \cdot l_b}$$

Esempio con Unità

$$33.9472 \text{ mm} = 2 \cdot \frac{354500 \text{ N*mm}}{1.01 \text{ N/mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786 \text{ mm} \cdot 33.5 \text{ mm}}$$

Valutare la formula 

12) Diametro esterno della boccia nell'accoppiamento a perno con boccia data la forza Formula 

Formula

$$D_b = \frac{P}{l_b \cdot p_a}$$

Esempio con Unità

$$33.9885 \text{ mm} = \frac{1150 \text{ N}}{33.5 \text{ mm} \cdot 1.01 \text{ N/mm}^2}$$





Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Diametro dei componenti del giunto flessibile con perno con boccola Formule sopra



- **d** Diametro dell'albero motore per l'accoppiamento (Millimetro)
- **d₁** Diametro del perno di accoppiamento (Millimetro)
- **D_b** Diametro esterno della boccola per l'accoppiamento (Millimetro)
- **d_h** Diametro esterno del mozzo dell'accoppiamento (Millimetro)
- **D_p** Diametro primitivo dei perni di accoppiamento (Millimetro)
- **l_b** Lunghezza effettiva della boccola di accoppiamento (Millimetro)
- **l_h** Lunghezza del mozzo per l'accoppiamento (Millimetro)
- **M_t** Coppia trasmessa dall'accoppiamento (Newton Millimetro)
- **N** Numero di pin nell'accoppiamento
- **P** Forza su ciascuna boccola di gomma o perno di accoppiamento (Newton)
- **p_a** Intensità della flangia di pressione e della boccola di accoppiamento (Newton / millimetro quadrato)
- **t₁** Spessore del bordo di protezione per l'accoppiamento (Millimetro)
- **t_o** Spessore della flangia di uscita dell'accoppiamento (Millimetro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Diametro dei componenti del giunto flessibile con perno con boccola Formule sopra







- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Pressione** in Newton / millimetro quadrato (N/mm²)
Pressione Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)
Forza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Coppia** in Newton Millimetro (N*mm)
Coppia Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Progettazione del giunto flessibile con perno con boccola

- **Importante Parametri di progettazione Formule** 
- **Importante Diametro dei componenti del giunto flessibile con perno con boccola 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 | 10:01:22 AM UTC

