

Importante Progettazione di accoppiamenti a flangia rigida Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 14

Importante Progettazione di accoppiamenti a flangia rigida Formule

1) Dimensioni del mozzo e della flangia Formule ↻

1.1) Diametro del perno e incavo del giunto a flangia rigida Formula ↻

Formula

$$d_r = 1.5 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$42 \text{ mm} = 1.5 \cdot 28 \text{ mm}$$

Valutare la formula ↻

1.2) Diametro della circonferenza primitiva dei bulloni dell'accoppiamento a flangia rigida Formula ↻

Formula

$$D_p = 3 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$84 \text{ mm} = 3 \cdot 28 \text{ mm}$$

Valutare la formula ↻

1.3) Diametro esterno del mozzo del giunto a flangia rigida dato il diametro dell'albero motore Formula ↻

Formula

$$d_h = 2 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$56 \text{ mm} = 2 \cdot 28 \text{ mm}$$

Valutare la formula ↻

1.4) Diametro esterno della flangia dell'accoppiamento a flangia rigida Formula ↻

Formula

$$D_o = 4 \cdot d + 2 \cdot t_1$$

Esempio con Unità

$$126 \text{ mm} = 4 \cdot 28 \text{ mm} + 2 \cdot 7 \text{ mm}$$

Valutare la formula ↻

1.5) Lunghezza del mozzo del giunto a flangia rigida dato il diametro dell'albero motore Formula ↻

Formula

$$l_h = 1.5 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$42 \text{ mm} = 1.5 \cdot 28 \text{ mm}$$

Valutare la formula ↻

1.6) Spessore del bordo di protezione del giunto a flangia rigida Formula ↻

Formula

$$t_1 = 0.25 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$7 \text{ mm} = 0.25 \cdot 28 \text{ mm}$$

Valutare la formula ↻



1.7) Spessore delle flange dell'accoppiamento a flangia rigida Formula

Formula

$$t_f = 0.5 \cdot d$$

Esempio con Unità

$$14\text{ mm} = 0.5 \cdot 28\text{ mm}$$

Valutare la formula 

2) Dimensioni dell'albero Formule

2.1) Diametro dell'albero del giunto a flangia rigida data la lunghezza del mozzo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$27\text{ mm} = \frac{40.500\text{ mm}}{1.5}$$

Valutare la formula 

2.2) Diametro dell'albero del giunto a flangia rigida dato il diametro del perno e dell'incavo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$28\text{ mm} = \frac{42\text{ mm}}{1.5}$$

Valutare la formula 

2.3) Diametro dell'albero del giunto a flangia rigida dato il diametro esterno del mozzo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$28\text{ mm} = \frac{56\text{ mm}}{2}$$

Valutare la formula 

2.4) Diametro dell'albero del giunto a flangia rigida dato il diametro esterno della flangia Formula

Formula

$$d = \frac{D_o - 2 \cdot t_1}{4}$$

Esempio con Unità

$$27.9\text{ mm} = \frac{125.6\text{ mm} - 2 \cdot 7\text{ mm}}{4}$$

Valutare la formula 

2.5) Diametro dell'albero del giunto a flangia rigida dato lo spessore del bordo di protezione Formula

Formula

$$d = 4 \cdot t_1$$

Esempio con Unità

$$28\text{ mm} = 4 \cdot 7\text{ mm}$$

Valutare la formula 

2.6) Diametro dell'albero dell'accoppiamento a flangia rigida dato il diametro del cerchio primitivo dei bulloni Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$28\text{ mm} = \frac{84\text{ mm}}{3}$$

Valutare la formula 



2.7) Diametro dell'albero dell'accoppiamento a flangia rigida dato lo spessore delle flange

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$d = 2 \cdot t_f$$

Esempio con Unità

$$28_{\text{mm}} = 2 \cdot 14_{\text{mm}}$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Progettazione di accoppiamenti a flangia rigida Formule sopra

- **d** Diametro dell'albero motore per l'accoppiamento (Millimetro)
- **d_h** Diametro esterno del mozzo dell'accoppiamento (Millimetro)
- **D_o** Diametro esterno della flangia dell'accoppiamento (Millimetro)
- **D_p** Diametro primitivo dei bulloni dell'accoppiamento (Millimetro)
- **d_r** Diametro del rubinetto e rientranza dell'accoppiamento (Millimetro)
- **l_h** Lunghezza del mozzo per l'accoppiamento (Millimetro)
- **t₁** Spessore del bordo di protezione per l'accoppiamento (Millimetro)
- **t_f** Spessore delle flange di accoppiamento (Millimetro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Progettazione di accoppiamenti a flangia rigida Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Progettazione dell'accoppiamento

- **Importante Progettazione del giunto a coppiglia Formule** 
- **Importante Progettazione dell'articolazione dell'articolazione Formule** 
- **Importante Progettazione di accoppiamenti a flangia rigida Formule** 
- **Importante Imballaggio Formule** 
- **Importante Anelli di sicurezza e anelli elastici Formule** 
- **Importante Giunti rivettati Formule** 
- **Importante Focche Formule** 
- **Importante Giunti bullonati filettati Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Aumento percentuale** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione mista** 

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 | 10:18:26 AM UTC

