

Belangrijk Diameter van flexibele koppelingcomponenten met busbus Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 12
Belangrijk Diameter van flexibele
koppelingcomponenten met busbus
Formules

1) Buitendiameter van bus in geleidepenkoppeling gegeven koppel en effectieve lengte Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Buitendiameter van bus in geleidepenkoppeling gegeven kracht Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3) Buitendiameter van naaf van geleidepen Koppeling gegeven Diameter van aandrijfvas Formule ↻

Formule

$$d_h = 2 \cdot d$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Diameter van aandrijfvas van koppeling gegeven Buitendiameter van naaf van koppeling met geleidepen Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

5) Diameter van aandrijfvas van koppeling gegeven Diameter van pen Formule ↻

Formule

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


Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



6) Diameter van aandrijfjas van koppeling gegeven Lengte van naaf van koppeling met busen:

Formule 

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

7) Diameter van aandrijfjas van koppeling gegeven steekcirkel Diameter van pennen Formule



Formule


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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

8) Diameter van de aandrijfjas van de koppeling gegeven de dikte van de uitgaande flens

Formule 

Formule

$$d = 2 \cdot t_o$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Diameter van de aandrijfjas van de koppeling gezien de dikte van de beschermband Formule



Formule

$$d = 4 \cdot t_1$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

10) Diameter van de koppelingspen: Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

11) Steekcirkel Diameter van busen of pennen van koppeling Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

12) Steekcirkeldiameter van pinnen van koppeling: Formule

Formule

$$D_p = 3 \cdot d$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Diameter van flexibele koppelingcomponenten met busbus Formules hierboven

- **d** Diameter van aandrijfas voor koppeling (Millimeter)
- **d₁** Diameter van de pin van de koppeling (Millimeter)
- **D_b** Buitendiameter van bus voor koppeling (Millimeter)
- **d_h** Buitendiameter van de naaf van de koppeling (Millimeter)
- **D_p** Steekcirkeldiameter van koppelingsspennen (Millimeter)
- **l_b** Effectieve lengte van de koppelingsbus (Millimeter)
- **l_h** Lengte van naaf voor koppeling (Millimeter)
- **M_t** Koppel overgebracht door koppeling (Newton millimeter)
- **N** Aantal pinnen in koppeling
- **P** Forceer elke rubberen bus of pin van de koppeling (Newton)
- **p_a** Intensiteit van drukflens en bus van koppeling (Newton/Plein Millimeter)
- **t₁** Dikte van beschermrand voor koppeling (Millimeter)
- **t_o** Dikte van de uitgangflens van de koppeling (Millimeter)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Diameter van flexibele koppelingcomponenten met busbus Formules hierboven



- **Functies:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Newton/Plein Millimeter (N/mm²)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Kracht** in Newton (N)
Kracht Eenheidsconversie 
- **Meting: Koppel** in Newton millimeter (N*mm)
Koppel Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Ontwerp van flexibele pinkoppeling met bus pdf's

- **Belangrijk Ontwerpparameters Formules** 
- **Belangrijk Diameter van flexibele koppelingscomponenten met busbus Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage groei** 
-  **LCM HCF 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 | 10:01:35 AM UTC

