



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diameter van flexibele koppelingscomponenten met busbus Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**




DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 12 Diameter van flexibele koppelingscomponenten met busbus Formules


Diameter van flexibele koppelingscomponenten met busbus

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

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 33.94718\text{mm} = 2 \cdot \frac{354500\text{N}^*\text{mm}}{1.01\text{N}/\text{mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786\text{mm} \cdot 33.5\text{mm}}$$

2) Buitendiameter van bus in geleidepenkoppeling gegeven kracht 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 33.98847\text{mm} = \frac{1150\text{N}}{33.5\text{mm} \cdot 1.01\text{N}/\text{mm}^2}$$



3) Buitendiameter van naaf van geleidepen Koppeling gegeven Diameter van aandrijfnaaf

$$fx \quad d_h = 2 \cdot d$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 68.58572\text{mm} = 2 \cdot 34.29286\text{mm}$$

4) Diameter van aandrijfnaaf van koppeling gegeven Buitendiameter van naaf van koppeling met geleidepen

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 34.29286\text{mm} = \frac{68.58572\text{mm}}{2}$$

5) Diameter van aandrijfnaaf van koppeling gegeven Diameter van pen

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 34.29286\text{mm} = 2 \cdot 7\text{mm} \cdot \sqrt{6}$$

6) Diameter van aandrijfnaaf van koppeling gegeven Lengte van naaf van koppeling met bussen:

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 34.26667\text{mm} = \frac{51.4\text{mm}}{1.5}$$



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

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 34.29287\text{mm} = \frac{102.8786\text{mm}}{3}$$

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

$$fx \quad d = 2 \cdot t_o$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

9) Diameter van de aandrijfjas van de koppeling gezien de dikte van de beschermrand

$$fx \quad d = 4 \cdot t_1$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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

10) Diameter van de koppelingsspren:

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.000001\text{mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286\text{mm}}{\sqrt{6}}$$



11) Steekcirkel Diameter van bussen of pennen van koppeling

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

12) Steekcirkeldiameter van pinnen van koppeling:

$$\text{fx } D_p = 3 \cdot d$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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







Variabelen gebruikt

- **d** Diameter van aandrijfjas 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 koppelingsspinnen (*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 uitgangslens van de koppeling (*Millimeter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: 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 



Controleer andere formulelijsten

- [Ontwerpparameters Formules](#)  [busbus Formules](#) 
- [Diameter van flexibele koppelingscomponenten met](#)

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/18/2024 | 5:02:18 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

