



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ontwerp van starre flenskoppeling 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 14 Ontwerp van starre flenskoppeling Formules

Ontwerp van starre flenskoppeling ↗

Naaf- en flensafmetingen ↗

1) Buitendiameter van flens van starre flenskoppeling ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

2) Buitendiameter van naaf van stijve flenskoppeling gegeven Diameter van aandrijfjas ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

3) Diameter van spie en uitsparing van stijve flenskoppeling: ↗

$$fx \quad d_r = 1.5 \cdot d$$

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



4) Dikte van beschermrand van stijve flens koppeling:

$$fx \quad t_1 = 0.25 \cdot d$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Dikte van flenzen van stijve flens koppeling:

$$fx \quad t_f = 0.5 \cdot d$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Lengte van naaf van stijve flens koppeling gegeven Diameter van aandrijfjas

$$fx \quad l_h = 1.5 \cdot d$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Steekcirkeldiameter van bouten van starre flens koppeling

$$fx \quad D_p = 3 \cdot d$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



Afmetingen van de as

8) Diameter van as van starre flens koppeling gegeven buitendiameter van flens

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

Rekenmachine openen 

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

9) Diameter van as van starre flens koppeling gegeven dikte van beschermende rand

$$\text{fx } d = 4 \cdot t_1$$

Rekenmachine openen 

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

10) Diameter van as van starre flens koppeling gegeven dikte van flenzen

$$\text{fx } d = 2 \cdot t_f$$

Rekenmachine openen 

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

11) Diameter van as van starre flens koppeling gegeven steekcirkeldiameter van bouten

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

Rekenmachine openen 

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



12) Diameter van as van stijve flenskoppeling gegeven Buitendiameter van naaf

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

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

$$ex \quad 28mm = \frac{56mm}{2}$$

13) Diameter van as van stijve flenskoppeling gegeven Diameter van spie en uitsparing

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

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

$$ex \quad 28mm = \frac{42mm}{1.5}$$

14) Diameter van schacht van stijve flenskoppeling gegeven lengte van naaf

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

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

$$ex \quad 27mm = \frac{40.500mm}{1.5}$$




Variabelen gebruikt

- **d** Diameter van aandrijfjas voor koppeling (*Millimeter*)
- **d_h** Buitendiameter van de naaf van de koppeling (*Millimeter*)
- **D_o** Buitendiameter van flens van koppeling (*Millimeter*)
- **D_p** Steekcirkeldiameter van bouten van koppeling (*Millimeter*)
- **d_r** Diameter van spie en uitsparing van koppeling (*Millimeter*)
- **l_h** Lengte van naaf voor koppeling (*Millimeter*)
- **t_1** Dikte van beschermrand voor koppeling (*Millimeter*)
- **t_f** Dikte van flenzen van koppeling (*Millimeter*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Lengte** in Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Ontwerp van splitverbinding Formules** 
- **Ontwerp van knokkelgewricht: Formules** 
- **Ontwerp van starre flenskoppeling Formules** 
- **Inpakken Formules** 
- **Borgringen en borgringen Formules** 
- **Geklonken verbindingen Formules** 
- **Zeehonden Formules** 
- **Schroefverbindingen met schroefdraad Formules** 
- **Gelaste verbindingen Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

8/2/2024 | 6:23:36 AM UTC

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

