



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bundeldiameter in warmtewisselaar 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 Bundeldiameter in warmtewisselaar Formules

Bundeldiameter in warmtewisselaar

1) Bundeldiameter gegeven schaaldiameter en schaalspeling

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = D_s - \text{Shell}_{\text{clearance}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 495\text{mm} = 510\text{mm} - 15\text{mm}$$

2) Bundeldiameter opgegeven aantal buizen in middelste rij en steek

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = N_r \cdot P_{\text{Tube}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 552\text{mm} = 24 \cdot 23\text{mm}$$

3) Bundeldiameter voor acht buispassage driehoekige steek in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0365} \right)^{\frac{1}{2.675}}$$

[Rekenmachine openen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 575.1534\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0365} \right)^{\frac{1}{2.675}}$$



4) Bundeldiameter voor acht buizen Pass Square Pitch in warmtewisselaar



$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0331} \right)^{\frac{1}{2.643}}$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex } 621.9093\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0331} \right)^{\frac{1}{2.643}}$$

5) Bundeldiameter voor driehoekige steek met één buisdoorgang in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.319} \right)^{\frac{1}{2.142}}$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex } 487.124\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.319} \right)^{\frac{1}{2.142}}$$

6) Bundeldiameter voor driehoekige steek met twee buizen in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.249} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$

Rekenmachine openen

$$\text{ex } 495.4837\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.249} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$



7) Bundeldiameter voor driehoekige steek met vier buizen in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.175} \right)^{\frac{1}{2.285}}$$

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

$$\text{ex } 517.4497\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.175} \right)^{\frac{1}{2.285}}$$

8) Bundeldiameter voor driehoekige steek met zes buizen in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0743} \right)^{\frac{1}{2.499}}$$

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

$$\text{ex } 549.847\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0743} \right)^{\frac{1}{2.499}}$$

9) Bundeldiameter voor twee buizen Pass Square Pitch in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.156} \right)^{\frac{1}{2.291}}$$

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

$$\text{ex } 539.3967\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.156} \right)^{\frac{1}{2.291}}$$



10) Bundeldiameter voor vier buizen Pass Square Pitch in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.158} \right)^{\frac{1}{2.263}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 558.9682\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.158} \right)^{\frac{1}{2.263}}$$

11) Bundeldiameter voor vierkante steek met zes buizen in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.0402} \right)^{\frac{1}{2.617}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 597.7\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.0402} \right)^{\frac{1}{2.617}}$$

12) Bundeldiameter voor vierkante steek van één buisdoorgang in warmtewisselaar

$$\text{fx } D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_O \cdot \left(\frac{N_T}{0.215} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 529.5655\text{mm} = 19.2\text{mm} \cdot \left(\frac{325}{0.215} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$



Variabelen gebruikt

- D_{Bundle} Bundeldiameter (Millimeter)
- D_s Schaal Diameter (Millimeter)
- Dia_O Buitendiameter pijp in bundeldiameter (Millimeter)
- N_r Aantal buizen in verticale buizenrij
- N_T Aantal buizen in bundeldiameter
- P_{Tube} Buishoogte (Millimeter)
- $\text{Shell}_{\text{clearance}}$ Shell-opruiming (Millimeter)






Constanten, functies, gebruikte metingen

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



Controleer andere formulelijsten

- [Basisformules van warmtewisselaarontwerpen Formules](#) 
- [Bundeldiameter in warmtewisselaar Formules](#) 
- [Warmteoverdrachtscoëfficiënt in warmtewisselaars Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/12/2024 | 5:59:11 AM UTC

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

