

# Belangrijk Bundeldiameter in warmtewisselaar Formules Pdf



## Formules Voorbeelden met eenheden

## Lijst van 12 Belangrijk Bundeldiameter in warmtewisselaar Formules

### 1) Bundeldiameter gegeven schaaldiameter en schaalspeling Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

### 2) Bundeldiameter opgegeven aantal buizen in middelste rij en steek Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

### 3) Bundeldiameter voor acht buispassage driehoekige steek in warmtewisselaar Formule ↻

Formule

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.0365} \right)^{\frac{1}{2.675}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

### 4) Bundeldiameter voor acht buizen Pass Square Pitch in warmtewisselaar Formule ↻

Formule

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.0331} \right)^{\frac{1}{2.643}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

### 5) Bundeldiameter voor driehoekige steek met één buisdoorgang in warmtewisselaar Formule ↻

Formule

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.319} \right)^{\frac{1}{2.142}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



## 6) Bundeldiameter voor driehoekige steek met twee buizen in warmtewisselaar Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 7) Bundeldiameter voor driehoekige steek met vier buizen in warmtewisselaar Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 8) Bundeldiameter voor driehoekige steek met zes buizen in warmtewisselaar Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 9) Bundeldiameter voor twee buizen Pass Square Pitch in warmtewisselaar Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 10) Bundeldiameter voor vier buizen Pass Square Pitch in warmtewisselaar Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

## 11) Bundeldiameter voor vierkante steek met zes buizen in warmtewisselaar Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



## 12) Bundeldiameter voor vierkante steek van één buisdoorgang in warmtewisselaar Formule



Formule

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.215} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$

Voorbeeld met Eenheden

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


Evalueer de formule



## Variabelen gebruikt in lijst van Bundeldiameter in warmtewisselaar Formules hierboven

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

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Bundeldiameter in warmtewisselaar Formules hierboven

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



## Download andere Belangrijk Warmtewisselaars pdf's

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

## Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage van nummer](#) 
-  [KGV rekenmachine](#) 
-  [Simpel 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 | 11:55:58 AM UTC

