



[calculatortoz.com](https://www.calculatortoz.com)



[unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

Diâmetro do pacote no trocador de calor Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatortoz.com](https://www.calculatortoz.com), [unitsconverters.com](https://www.unitsconverters.com)

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 12 Diâmetro do pacote no trocador de calor Fórmulas

Diâmetro do pacote no trocador de calor

1) Diâmetro do feixe para passo quadrado de passagem de dois tubos no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Diâmetro do feixe para passo quadrado de passagem de oito tubos no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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



3) Diâmetro do feixe para passo quadrado de passagem de quatro tubos no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

4) Diâmetro do feixe para passo quadrado de passagem de seis tubos no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

5) Diâmetro do feixe para passo quadrado de passagem de um tubo no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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



6) Diâmetro do feixe para passo triangular de passagem de oito tubos em trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

7) Diâmetro do pacote dado o diâmetro da casca e a folga da casca

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

8) Diâmetro do pacote dado o número de tubos na linha central e passo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

9) Diâmetro do pacote para passo triangular de passagem de dois tubos no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



10) Diâmetro do pacote para passo triangular de passagem de quatro tubos no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

11) Diâmetro do pacote para passo triangular de passagem de seis tubos no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

12) Diâmetro do pacote para passo triangular de passagem de um tubo no trocador de calor

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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



Variáveis Usadas

- **D_{Bundle}** Diâmetro do pacote (Milímetro)
- **D_s** Diâmetro da casca (Milímetro)
- **Dia_O** Diâmetro externo do tubo no diâmetro do pacote (Milímetro)
- **N_r** Número de tubos na linha vertical de tubos
- **N_T** Número de tubos no diâmetro do pacote
- **P_{Tube}** passo do tubo (Milímetro)
- **$Shell_{\text{clearance}}$** Liberação de casca (Milímetro)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Comprimento** in Milímetro (mm)
Comprimento Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Fórmulas básicas de projetos de trocadores de calor** [Fórmulas](#) 
- **Diâmetro do pacote no trocador de calor** [Fórmulas](#) 
- **Coeficiente de transferência de calor em trocadores de calor** [Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

