

Importante Diâmetro do pacote no trocador de calor

Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 12
Importante Diâmetro do pacote no trocador
de calor Fórmulas

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

Fórmula ↻

Fórmula

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.156} \right)^{\frac{1}{2.291}}$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

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

Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

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

Fórmula ↻

Fórmula

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.158} \right)^{\frac{1}{2.263}}$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻

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

Fórmula ↻

Fórmula

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.0402} \right)^{\frac{1}{2.617}}$$


Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula ↻



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

Fórmula 

Fórmula


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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula 

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula


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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula 

Fórmula


$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.249} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula 

Fórmula

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.175} \right)^{\frac{1}{2.285}}$$


Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



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

Fórmula 

Fórmula


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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula 

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Diâmetro do pacote no trocador de calor Fórmulas acima




- 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 na lista de Diâmetro do pacote no trocador de calor Fórmulas acima

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



Baixe outros PDFs de Importante Trocadores de Calor

- **Importante Fórmulas básicas de projetos de trocadores de calor Fórmulas** 
- **Importante Coeficiente de transferência de calor em trocadores de calor Fórmulas** 
- **Importante Diâmetro do pacote no trocador de calor Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Fração simples** 
-  **Calculadora MMC** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

9/18/2024 | 11:55:50 AM UTC

