

Importante Diametro del fascio nello scambiatore di calore Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 12 Importante Diametro del fascio nello scambiatore di calore Formule

1) Diametro del fascio dato il numero di tubi nella fila centrale e il passo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Diametro del fascio in base al diametro del guscio e al gioco del guscio Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Diametro del fascio per passo quadrato a due tubi nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Diametro del fascio per passo quadrato a otto tubi nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Diametro del fascio per passo quadrato a quattro tubi nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



6) Diametro del fascio per passo quadrato a sei tubi nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

7) Diametro del fascio per passo triangolare a due tubi nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

8) Diametro del fascio per passo triangolare a quattro passaggi tubieri nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)

9) Diametro del fascio per passo triangolare a sei passaggi tubieri nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

10) Diametro del fascio per passo triangolare a un passaggio tubolare nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula !\[\]\(1adebd97b172010e8ebc985144647a7c_img.jpg\)](#)

11) Diametro del fascio per un passo quadrato del passaggio del tubo nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula !\[\]\(7fc7a78d681c65e5eab75b70bb438816_img.jpg\)](#)



12) Diametro fascio per passo triangolare a otto tubi nello scambiatore di calore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



**Variabili utilizzate nell'elenco di
Diametro del fascio nello
scambiatore di calore Formule sopra**

- **D_{Bundle}** Diametro del pacco (Millimetro)
- **D_S** Diametro del guscio (Millimetro)
- **Dia_O** Diametro esterno del tubo nel diametro del fascio (Millimetro)
- **N_r** Numero di tubi nella fila verticale di tubi
- **N_T** Numero di tubi nel diametro del fascio
- **P_{Tube}** Passo del tubo (Millimetro)
- **Shell_{clearance}** Liquidazione del guscio (Millimetro)

**Costanti, funzioni, misure utilizzate
nell'elenco di Diametro del fascio
nello scambiatore di calore Formule
sopra**

- **Misurazione: Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Scambiatori di calore

- **Importante Formule di base per la progettazione di scambiatori di calore Formule** 
- **Importante Coefficiente di scambio termico negli scambiatori di calore Formule** 
- **Importante Diametro del fascio nello scambiatore di calore Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **Frazione semplice** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

9/18/2024 | 11:55:47 AM UTC

