



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diametro del fascio nello scambiatore di calore Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**


Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 12 Diametro del fascio nello scambiatore di calore Formule

Diametro del fascio nello scambiatore di calore

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

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

Apri Calcolatrice 


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

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

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

Apri Calcolatrice 

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

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

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

Apri Calcolatrice 

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



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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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




Variabili utilizzate

- **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)
- **$\text{Shell}_{\text{clearance}}$** Liquidazione del guscio (Millimetro)






Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

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



Controlla altri elenchi di formule

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

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

