

Important Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur Formules PDF



**Formules
Exemples
avec unités**

Liste de 12 Important Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur Formules

1) Diamètre de faisceau pour un pas carré de passage de tube dans un échangeur de chaleur

Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

2) Diamètre du faisceau donné Nombre de tubes dans la rangée centrale et pas Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

3) Diamètre du faisceau étant donné le diamètre de la coque et le jeu de la coque Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4) Diamètre du faisceau pour le pas carré à huit passages de tubes dans l'échangeur de chaleur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

5) Diamètre du faisceau pour le pas carré à six passages de tubes dans l'échangeur de chaleur Formule ↻

Formule

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


Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



6) Diamètre du faisceau pour le pas triangulaire à huit tubes dans l'échangeur de chaleur

Formule 

Formule


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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

7) Diamètre du faisceau pour un pas carré à deux tubes dans un échangeur de chaleur

Formule 

Formule


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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

8) Diamètre du faisceau pour un pas carré à quatre tubes dans un échangeur de chaleur

Formule 

Formule


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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Diamètre du faisceau pour un pas triangulaire à deux tubes dans un échangeur de chaleur

Formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

10) Diamètre du faisceau pour un pas triangulaire à passage de tube dans un échangeur de chaleur

Formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



11) Diamètre du faisceau pour un pas triangulaire à quatre passages de tubes dans un échangeur de chaleur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

12) Diamètre du faisceau pour un pas triangulaire à six passages de tubes dans un échangeur de chaleur Formule ↻

Formule

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.0743} \right)^{\frac{1}{2.499}}$$

Exemple avec Unités

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


Évaluer la formule ↻



Variables utilisées dans la liste de Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur Formules ci-dessus

- D_{Bundle} Diamètre du paquet (Millimètre)
- D_s Diamètre de la coque (Millimètre)
- Dia_O Diamètre extérieur du tuyau en diamètre du faisceau (Millimètre)
- N_T Nombre de tubes dans une rangée de tubes verticale
- N_T Nombre de tubes dans le diamètre du faisceau
- P_{Tube} Pas de tube (Millimètre)
- $\text{Shell}_{\text{clearance}}$ Dégagement des coques (Millimètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur Formules ci-dessus

- La mesure: Longueur in Millimètre (mm)
Longueur Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Échangeurs de chaleur

- Important Formules de base des conceptions d'échangeurs de chaleur Formules 
- Important Coefficient de transfert de chaleur dans les échangeurs de chaleur Formules 
- Important Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  LCM HCF  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

9/18/2024 | 11:55:36 AM UTC

