



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 10 Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur Formules

Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur ↗

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

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex

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

2) Diamètre du faisceau pour le pas carré à huit passages de tubes dans l'échangeur de chaleur ↗

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗

ex

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



3) Diamètre du faisceau pour le pas carré à six passages de tubes dans l'échangeur de chaleur ↗

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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

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

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

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

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



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

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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

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

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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

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

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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



9) Diamètre du faisceau pour un pas triangulaire à quatre passages de tubes dans un échangeur de chaleur ↗

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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

10) Diamètre du faisceau pour un pas triangulaire à six passages de tubes dans un échangeur de chaleur ↗

fx

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

Ouvrir la calculatrice ↗**ex**

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



Variables utilisées

- D_{Bundle} Diamètre du paquet (*Millimètre*)
- Dia_O Diamètre extérieur du tuyau en diamètre du faisceau (*Millimètre*)
- N_T Nombre de tubes dans le diamètre du faisceau



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure:** Longueur in Millimètre (mm)

Longueur Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- Formules de base des conceptions d'échangeurs de chaleur [Formules](#)
- Diamètre du faisceau dans l'échangeur de chaleur

- Formules [Formules](#)
- Coefficient de transfert de chaleur dans les échangeurs de chaleur [Formules](#)

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

1/1/2024 | 8:01:21 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

