



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Średnica wiązki w wymienniku ciepła Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 12 Średnica wiązki w wymienniku ciepła Formuły

Średnica wiązki w wymienniku ciepła


1) Podana średnica wiązki. Liczba rurek w środkowym rzędzie i odstępie



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

Otwórz kalkulator 

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

2) Średnica wiązki dla czterech rur o kwadratowym skoku w wymienniku ciepła 

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

Otwórz kalkulator 

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



3) Średnica wiązki dla dwóch przejść rurowych o kwadratowym skoku w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

4) Średnica wiązki dla jednego przejścia rury o kwadratowym skoku w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

5) Średnica wiązki dla kwadratowego rozstawu sześciu rurek w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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



6) Średnica wiązki dla ośmiorurowego skoku kwadratowego w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

7) Średnica wiązki dla ośmiorurowego trójkątnego rozstawu rur w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

8) Średnica wiązki dla trójkątnego odstępu czterech rur w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



9) Średnica wiązki dla trójkątnego odstępu dwóch rur w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

10) Średnica wiązki dla trójkątnego odstępu jednej rury w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

11) Średnica wiązki dla trójkątnego podziału sześciu rur w wymienniku ciepła

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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



12) Średnica wiązki ze względu na średnicę skorupy i prześwit skorupy

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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




Używane zmienne

- **D_{Bundle}** Średnica pakietu (Milimetr)
- **D_s** Średnica skorupy (Milimetr)
- **Dia_O** Zewnętrzna średnica rury w średnicy wiązki (Milimetr)
- **N_r** Liczba rur w pionowym rzędzie rur
- **N_T** Liczba rurek w średnicy wiązki
- **P_{Tube}** Rozstaw rur (Milimetr)
- **$Shell_{\text{clearance}}$** Rozliczenie powłoki (Milimetr)






Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Milimetr (mm)
Długość Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Podstawowe wzory projektów wymienników ciepła Formuły** 
- **Średnica wiązki w wymienniku ciepła Formuły** 
- **Współczynnik przenikania ciepła w wymiennikach ciepła Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

