

# Ważny Średnica wiązki w wymienniku ciepła Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

## Lista 12

### Ważny Średnica wiązki w wymienniku ciepła Formuły

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



## 6) Średnica wiązki dla ośmiorurowowego skoku kwadratowego w wymienniku ciepła

Formuła

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.0331} \right)^{\frac{1}{2.643}}$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

## 7) Średnica wiązki dla ośmiorurowowego trójkątnego rozstawu rur w wymienniku ciepła

Formuła

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.0365} \right)^{\frac{1}{2.675}}$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

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

Formuła

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.249} \right)^{\frac{1}{2.207}}$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

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

Formuła

$$D_{\text{Bundle}} = \text{Dia}_0 \cdot \left( \frac{N_T}{0.319} \right)^{\frac{1}{2.142}}$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

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

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



## 12) Średnica wiązki ze względu na średnicę skorupy i prześwit skorupy **Formuła**

**Formuła**

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

**Przykład z Jednostki**

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


**Oceń formułę** 



## Zmienne użyte na liście Średnica wiązki w wymienniku ciepła Formuły powyżej




- $D_{\text{Bundle}}$  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
- $P_{\text{Tube}}$  Rozstaw rur (Milimetr)
- $Shell_{\text{clearance}}$  Rozliczenie powłoki (Milimetr)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Średnica wiązki w wymienniku ciepła Formuły powyżej

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



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Wymienniki ciepła

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

## Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy zliczby** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Ułamek prosty** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

9/18/2024 | 11:55:54 AM UTC

