

Важный Диаметр пучка в теплообменнике

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 12

Важный Диаметр пучка в теплообменнике
Формулы

1) Диаметр пучка для восьмитрубного квадратного шага в теплообменнике [Формула](#)

Формула

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

Пример с Единицы

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

[Оценить формулу](#)

2) Диаметр пучка для восьмитрубного прохода с треугольным шагом в теплообменнике [Формула](#)

Формула

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

Пример с Единицы

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

[Оценить формулу](#)

3) Диаметр пучка для двух труб с треугольным шагом в теплообменнике [Формула](#)

Формула

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

Пример с Единицы

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

[Оценить формулу](#)

4) Диаметр пучка для двухтрубного прохода с квадратным шагом в теплообменнике [Формула](#)

Формула

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

Пример с Единицы

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

[Оценить формулу](#)



5) Диаметр пучка для одного прохода труб с треугольным шагом в теплообменнике

Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

6) Диаметр пучка для одной трубы с квадратным шагом в теплообменнике

Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

7) Диаметр пучка для четырехтрубного прохода с квадратным шагом в теплообменнике

Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

8) Диаметр пучка для четырехтрубного прохода с треугольным шагом в теплообменнике

Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

9) Диаметр пучка для шеститрубного квадратного шага в теплообменнике

Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

10) Диаметр пучка с учетом диаметра корпуса и зазора корпуса

Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 



11) Диаметр пучка с учетом количества труб в центральном ряду и шага Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

12) Диаметр пучка шести трубок с треугольным шагом в теплообменнике Формула

Формула

$$D_{\text{Bundle}} = Dia_0 \cdot \left(\frac{N_T}{0.0743} \right)^{\frac{1}{2.499}}$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Диаметр пучка в теплообменнике Формулы выше

- D_{Bundle} Диаметр пучка (Миллиметр)
- D_s Диаметр оболочки (Миллиметр)
- Dia_o Наружный диаметр трубы в диаметре пучка (Миллиметр)
- N_r Количество трубок в вертикальном ряду трубок
- N_T Количество трубок в диаметре пакета
- P_{Tube} Шаг трубки (Миллиметр)
- $Shell_{\text{clearance}}$ Зазор оболочки (Миллиметр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Диаметр пучка в теплообменнике Формулы выше

- **Измерение:** Длина in Миллиметр (mm)
Длина Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Теплообменники

- **Важный Основные формулы конструкций теплообменников**
Формулы 
- **Важный Коэффициент теплопередачи в теплообменниках**
Формулы 
- **Важный Диаметр пучка в теплообменнике**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент от числа 
-  калькулятор НОК 
-  простая дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

9/18/2024 | 11:55:43 AM UTC

