



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Диаметр пучка в теплообменнике Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**




Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 12 Диаметр пучка в теплообменнике Формулы


Диаметр пучка в теплообменнике

1) Диаметр пучка для восьмитрубного квадратного шага в теплообменнике 

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

Открыть калькулятор 

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

2) Диаметр пучка для восьмитрубного прохода с треугольным шагом в теплообменнике 

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

Открыть калькулятор 

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



3) Диаметр пучка для двух трубок с треугольным шагом в теплообменнике

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

4) Диаметр пучка для двухтрубного прохода с квадратным шагом в теплообменнике

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

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



9) Диаметр пучка для шеститрубного квадратного шага в теплообменнике

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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

10) Диаметр пучка с учетом диаметра корпуса и зазора корпуса

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

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

12) Диаметр пучка шести трубок с треугольным шагом в теплообменнике

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

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




Используемые переменные

- 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, используемые измерения

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



Проверьте другие списки формул

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

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

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

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

