



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Diámetro del haz en el intercambiador de calor

Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!



¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 12 Diámetro del haz en el intercambiador de calor Fórmulas

Diámetro del haz en el intercambiador de calor

1) Diámetro del haz dado el diámetro del armazón y el espacio libre del armazón 

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

Calculadora abierta 

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

2) Diámetro del haz dado el número de tubos en la fila central y el paso 

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

Calculadora abierta 

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

3) Diámetro del haz para paso triangular de cuatro tubos en intercambiador de calor 

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

Calculadora abierta 

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



4) Diámetro del haz para paso triangular de dos tubos en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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

5) Diámetro del haz para paso triangular de un paso de tubo en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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

6) Diámetro del paquete para paso cuadrado de paso de cuatro tubos en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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



7) Diámetro del paquete para paso cuadrado de paso de dos tubos en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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

8) Diámetro del paquete para paso cuadrado de paso de ocho tubos en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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

9) Diámetro del paquete para paso cuadrado de paso de seis tubos en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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



10) Diámetro del paquete para paso cuadrado de paso de un tubo en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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

11) Diámetro del paquete para paso triangular de paso de ocho tubos en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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

12) Diámetro del paquete para paso triangular de seis tubos en intercambiador de calor

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

Calculadora abierta 

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



Variables utilizadas

- **D_{Bundle}** Diámetro del paquete (Milímetro)
- **D_{S}** Diámetro de la carcasa (Milímetro)
- **Dia_O** Diámetro exterior de la tubería en diámetro del haz (Milímetro)
- **N_r** Número de tubos en la fila de tubos verticales
- **N_T** Número de tubos en el diámetro del haz
- **P_{Tube}** paso de tubo (Milímetro)
- **$\text{Shell}_{\text{clearance}}$** Liquidación de carcasa (Milímetro)






Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Longitud** in Milímetro (mm)
Longitud Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Fórmulas básicas de diseños de intercambiadores de calor.** Fórmulas 
- **Diámetro del haz en el intercambiador de calor**
- **Fórmulas** 
- **Coefficiente de transferencia de calor en intercambiadores de calor** Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

